



AB 1704

SEGI-AT Sp. z o.o.
ul. Korkowa 24A
04-502 Warszawa
POLSKA

Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
LABORATORIUM
Karoliny 4, 40 186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 24.02.2020

Raport analityczny AR-20-KH-000498-01

Numer próbki 599-2020-00000993

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pz4; wys. piezometru 9,27m Głębokość do zwierciadła wody: 6,9 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	2.2	µg/l	± 0.3
Bar (Ba)	133	µg/l	± 20.0
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	9.5	µg/l	± 1.4
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	5.3	µg/l	± 0.8
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	4.0	µg/l	± 0.4
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol <0.02 * µg/l

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat <0.02 * µg/l

IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	1200	µg/l	± 240	
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-ISO 6439:1994			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy	>50	mg/l		
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	246	mg/l	± 32	
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hidroksybifenyl			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				

Numer próbki 599-2020-00000993

Tlen rozpuszczony	2.1	mg/l	± 0.2
KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	9.81	µg/l	± 2.94
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	221	µg/l	± 66.4
(m+p)-Ksylen	2.33	µg/l	± 0.70
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	0.82	µg/l	± 0.25
KH0BC Fosforany (A)			
Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.12	mg/l	± 0.03
KH0BI Anilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-95	mV	± -6.6
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	21820	µS/cm	± 4364
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	41.60	mg/l	± 5.4
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	540	mg/l	± 54
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	

Numer próbki 599-2020-00000993

Acenaften	0.181	µg/l	± 0.036
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.025	µg/l	± 0.006
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.31	µg/l	± 0.084
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
WWA suma	0.52	µg/l	± 0.162
Chryzen	0.006	µg/l	± 0.002
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
ST010 Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	10.2	mg/l	± 1.2
ST013 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	3500	mg/l	± 700
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	2.98	mg/l	± 0.36
ST0K1 Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO2)	2.01	mg/l	± 0.30
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	3.51	mg/l	± 0.40
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	6.80		± 1.36
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	128	mg/l	± 15
ST126 Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	8.50	°C	± 1.7
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	1.22	mg/l	± 0.12
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00000993

ST16G Bor (B) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Bor (B)	1.92	mg/l	± 0.25
---------	------	------	--------

ST16L Sód (Na) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Sód (Na)	1171	mg/l	± 170
----------	------	------	-------

ST16M Magnez (Mg) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Magnez (Mg)	53.1	mg/l	± 6.4
-------------	------	------	-------

ST16N Wapń (Ca) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	1127	mg/l	± 163
-----------	------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	35	µg/l	± 6
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1	* µg/l	
bromodichlorometan	<1	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	42.30	µg/l	± 8.46
trichloroetylen (trichloroeten)	7.3	µg/l	± 1.2
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	227	mg/l	± 39
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00000994

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pz12; wys. piezometru 8,62m Głębokość do zwierciadła wody: 4,25 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	1320	µg/l		± 198
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	15.4	µg/l		± 2.3
Kadm (Cd)	0.5	µg/l		± 0.1
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	7.1	µg/l		± 1.1
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.23	µg/l		± 0.1
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 1600 µg/l ± 320

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy 1.6 mg/l ± 0.32

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 7.32 mg/l ± 0.95

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 6.4 mg/l ± 0.6

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 1.97 µg/l ± 0.59

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Benzen 11.0 µg/l ± 3.30

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.12 mg/l ± 0.03

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00000994

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	33.6	mV	± 2.4
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	42490	µS/cm	± 8498
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	23.70	mg/l	± 3.1
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	<2	* mg/l	
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	1.43	µg/l	± 0.26
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.099	µg/l	± 0.027
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.148	µg/l	± 0.030
WWA suma	1.68	µg/l	± 0.52
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	12.10	mg/l	± 1.5

Numer próbki 599-2020-00000994

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		6540	mg/l	± 1308
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		45.40	mg/l	± 5.4
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.54	mg/l	± 0.23
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		2.72	mg/l	± 0.31
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		5.0		± 1
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		377	mg/l	± 45
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.80	°C	± 1.56
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		1.28	mg/l	± 0.12
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.86	mg/l	± 0.112
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		1692	mg/l	± 245
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		42.30	mg/l	± 5.1
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00000994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	1820	mg/l	± 264
-----------	------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Suma THM (1-4)	<1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	3.3	µg/l	± 0.6
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	3.3	µg/l	± 0.6
1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l	
bromodichlorometan	<1	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	32.5	mg/l	± 5.5
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00000995

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr P15; wys. piezometru 9,52m Głębokość do zwierciadła wody: 5,35 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	4.5	µg/l	± 0.7	
Bar (Ba)	29.7	µg/l	± 4.4	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.7	µg/l	± 0.4	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 55 µg/l ± 11

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy <1.0 *mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 179 mg/l ± 23

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 8.7 mg/l ± 0.9

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

Benzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.16 mg/l ± 0.04

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00000995

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-80.2	mV	± -5.6
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	4190	µS/cm	± 838
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	3.44	mg/l	± 0.45
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	63.00	mg/l	± 6
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.317	µg/l	± 0.057
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.117	µg/l	± 0.023
WWA suma	0.49	µg/l	± 0.152
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.055	µg/l	± 0.015
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00000995

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		36.00	mg/l	± 4
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.26	mg/l	± 0.031
ST0K1	Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)		1.20	mg/l	± 0.18
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.111	mg/l	± 0.013
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.40	± 1.48		
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.86	mg/l	± 0.104
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.50	°C	± 1.5
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.49	mg/l	± 0.047
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		1.72	mg/l	± 0.22
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		8.01	mg/l	± 1.16
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		8.52	mg/l	± 1.02
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00000995

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	88.70	mg/l	± 12.9
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.57	mg/l	± 0.27
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00000996

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr P17; wys. piezometru 11,22 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 5,7 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	3.5	µg/l	± 0.5	
Bar (Ba)	281	µg/l	± 42.1	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	6.8	µg/l	± 1.0	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.3	µg/l	± 0.3	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.1	µg/l	± 0.2	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00000996

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylfenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 2300 µg/l ± 460

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 17.5 mg/l ± 2.6

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 168 mg/l ± 22

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 1.2 mg/l ± 0.1

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 38.5 µg/l ± 11.5

Benzen 61.8 µg/l ± 18.5

Etylobenzen 2.82 µg/l ± 0.84

o-Ksilen 1.35 µg/l ± 0.41

(m+p)-Ksilen 5.44 µg/l ± 1.63

Styren <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.26 mg/l ± 0.07

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00000996

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-103	mV	± -7
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	29820	µS/cm	± 5964
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	36.40	mg/l	± 4.7
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	360	mg/l	± 36
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	5.97	µg/l	± 1.07
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.221	µg/l	± 0.044
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	6.35	µg/l	± 1.97
Fenantren	0.09	µg/l	± 0.022
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.066	µg/l	± 0.018
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	25.70	mg/l	± 2.6

Numer próbki 599-2020-00000996

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		4440	mg/l	± 888
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		6.96	mg/l	± 0.84
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.91	mg/l	± 0.29
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		1.72	mg/l	± 0.20
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		6.80		± 1.36
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		470	mg/l	± 56
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.30	°C	± 1.86
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.85	mg/l	± 0.080
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		2.38	mg/l	± 0.31
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		1767	mg/l	± 256
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		30.50	mg/l	± 3.7
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00000996

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	872	mg/l	± 126
-----------	-----	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Suma THM (1-4)	<1	* µg/l	
1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	1.30	µg/l	± 0.2
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l	
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1	* µg/l	
bromodichlorometan	<1	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	101	mg/l	± 11.2
--	-----	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00000997

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr P18; wys. piezometru 9,72m Głębokość do zwierciadła wody: 5,95 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.7	µg/l	± 0.3	
Bar (Ba)	44.3	µg/l	± 6.6	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	11.1	µg/l	± 1.7	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	6.3	µg/l	± 0.9	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	6.1	µg/l	± 0.6	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00000997

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 530 µg/l ± 106

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy >50 mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 163 mg/l ± 21

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 2.9 mg/l ± 0.3

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 2.77 µg/l ± 0.83

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

Benzen 536 µg/l ± 161

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.39 mg/l ± 0.10

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00000997

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-118	mV	± -8
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	20420	µS/cm	± 4084
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	36	mg/l	± 4.7
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	4010	mg/l	± 802
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Acenaften	0.321	µg/l	± 0.064
Antracen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	6.72	µg/l	± 2.08
Fenantren	0.003	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.04	µg/l	± 0.011
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Naftalen	6.36	µg/l	± 1.14
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	7.60	mg/l	± 0.9

Numer próbki 599-2020-00000997

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		1450	mg/l	± 290
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		22.30	mg/l	± 2.7
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.32	mg/l	± 0.20
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		1.95	mg/l	± 0.22
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		6.50		± 1.3
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		>1000	mg/l	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.80	°C	± 1.96
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.57	mg/l	± 0.054
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		<0.015	* mg/l	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		903	mg/l	± 131
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		28.40	mg/l	± 3.4
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00000997

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	348	mg/l	± 50
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l
bromodichlorometan	<1	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	259	mg/l	± 44
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00000998

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr P19; wys. piezometru 11,57 m Głębokość do zwierciadła wody: 7,5 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	12.8	µg/l	± 1.9	
Bar (Ba)	27.6	µg/l	± 4.1	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.5	µg/l	± 0.4	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.057	µg/l	± 0.026	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 270 µg/l ± 54

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy 2.2 mg/l ± 0.44

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 625 mg/l ± 81

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 4.1 mg/l ± 0.4

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen <0.5 * µg/l

Benzen 0.79 µg/l ± 0.24

Styren <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 4.42 mg/l ± 0.66

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00000998

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-86.6	mV	± -6.1
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	27170	µS/cm	± 5434
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	8.95	mg/l	± 1.16
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	1110	mg/l	± 222
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.418	µg/l	± 0.075
WWA suma	0.53	µg/l	± 0.163
Acenaften	0.086	µg/l	± 0.017
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.023	µg/l	± 0.006
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	30.30	mg/l	± 3.0

Numer próbki 599-2020-00000998

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		260	mg/l	± 26
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		7.29	mg/l	± 0.87
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.80	mg/l	± 0.27
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.742	mg/l	± 0.085
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		6.50		± 1.3
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		12.80	mg/l	± 1.5
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		10.30	°C	± 2.06
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.54	mg/l	± 0.051
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		1.37	mg/l	± 0.18
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		364	mg/l	± 53
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		38.30	mg/l	± 4.6
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00000998

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	445	mg/l	± 65
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	1.6	µg/l	± 0.3
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	3.40	µg/l	± 0.68
trichloroetylen (trichloroeten)	1.8	µg/l	± 0.3
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l	
bromodichlorometan	<1	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	25.2	mg/l	± 4.3
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00000999

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr P21; wys. piezometru 5,97 m Głębokość do zwierciadła wody: 4,3 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	11.7	µg/l	± 1.8	
Bar (Ba)	192	µg/l	± 28.7	
Chrom (Cr)	8.0	µg/l	± 1.2	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	6.7	µg/l	± 1.0	
Molibden (Mo)	6.9	µg/l	± 0.7	
Nikiel (Ni)	8.0	µg/l	± 0.8	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00000999

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 2800 µg/l ± 560

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy >50 mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 1057.00 mg/l ± 137

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) 0.058 mg/l ± 0.007

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 4.2 mg/l ± 0.4

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Styren <0.5 * µg/l

Toluen 34.3 µg/l ± 10.3

Etylobenzen 5.38 µg/l ± 1.61

o-Ksylen 3.61 µg/l ± 1.08

(m+p)-Ksylen 13.9 µg/l ± 4.17

Benzen 90.7 µg/l ± 27.2

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.54 mg/l ± 0.14

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00000999

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-71.1	mV	± -5.0
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	7800	µS/cm	± 1560
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	33	mg/l	± 4.3
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	2650	mg/l	± 530
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.161	µg/l	± 0.039
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.80	µg/l	± 0.248
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.4	µg/l	± 0.080
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.239	µg/l	± 0.065
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	9.20	mg/l	± 1.1

Numer próbki 599-2020-00000999

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		2460	mg/l	± 492
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		1.82	mg/l	± 0.22
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		3.66	mg/l	± 0.55
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		1.83	mg/l	± 0.21
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		6.70		±1.34
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		2.37	mg/l	± 0.28
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.80	°C	± 1.76
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.75	mg/l	± 0.072
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		3.46	mg/l	± 0.45
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		2493	mg/l	± 361
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		84	mg/l	± 10.1
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00000999

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	498	mg/l	± 72
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l	
bromodichlorometan	<1	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	6.6	µg/l	± 1.1
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1	* µg/l	
Suma THM (1-4)	16.00	µg/l	± 3
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	19.60	µg/l	± 3.92
trichloroetylen (trichloroeten)	13	µg/l	± 2
trichlorometan (chloroform)	16	µg/l	± 3
dibromochlorometan	<1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	433	mg/l	± 74
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001000

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr 23/900; wys. piezometru 9,87 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 0,3 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		24.7	µg/l	± 3.7
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		3.1	µg/l	± 0.5
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 34 µg/l ± 6.8

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy 1.7 mg/l ± 0.34

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 207 mg/l ± 27

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 7.7 mg/l ± 0.8

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Benzen 0.68 µg/l ± 0.20

Etylobenzen <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.18 mg/l ± 0.05

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001000

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-56.6	mV	± -4.0
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	4510	µS/cm	± 902
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.59	mg/l	± 0.21
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	50	mg/l	± 5
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Naftalen	0.2	µg/l	± 0.036
Piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.34	µg/l	± 0.105
Acenaften	0.099	µg/l	± 0.020
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fluoren	0.037	µg/l	± 0.010
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00001000

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		51	mg/l	± 5
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.04	mg/l	± 0.005
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.95	mg/l	± 0.29
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.207	mg/l	± 0.024
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		9.10		± 1.82
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.11	mg/l	± 0.014
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		10	°C	± 2
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.05	mg/l	± 0.005
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.08	mg/l	± 0.010
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		49.10	mg/l	± 7.1
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		8.75	mg/l	± 1.05
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001000

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	67.90	mg/l	± 9.8
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Suma THM (1-4)	<1	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l
bromodichlorometan	<1	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	3.36	mg/l	± 0.57
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001001

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr 29/900; wys. piezometru 7,52 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 2,35 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	13.0	µg/l		± 2.0
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.3	µg/l		± 0.3
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001001

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylfenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 97 µg/l ± 19.4

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 3.4 mg/l ± 1.0

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 363 mg/l ± 47

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 6.1 mg/l ± 0.6

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 0.86 µg/l ± 0.26

Styren <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Benzen 3.92 µg/l ± 1.18

Etylobenzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 2.62 mg/l ± 0.39

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001001

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-54	mV	± -3.8
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1400	µS/cm	± 280
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.81	mg/l	± 0.24
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	390	mg/l	± 39
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.41	µg/l	± 0.074
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.47	µg/l	± 0.147
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.065	µg/l	± 0.018
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	8.60	mg/l	± 1.0

Numer próbki 599-2020-00001001

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		130	mg/l	± 13
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.02	mg/l	± 0.003
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.71	mg/l	± 0.41
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.052	mg/l	± 0.006
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.20		± 1.64
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.22	mg/l	± 0.026
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.50	°C	± 1.9
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.19	mg/l	± 0.018
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.26	mg/l	± 0.034
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		463.00	mg/l	± 67
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		1.12	mg/l	± 0.13
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001001

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	8.52	mg/l	± 1.24
-----------	------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l
dibromochlorometan	<1	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	40.7	mg/l	± 6.9
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001002

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr BP1; wys. piezometru 24,4m Głębokość do zwierciadła wody: 2,95 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbk	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	17.5	µg/l		± 2.6
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.7	µg/l		± 0.4
Molibden (Mo)	3.5	µg/l		± 0.4
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.033	µg/l		± 0.015
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	50	µg/l	± 10	
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
Indeks fenolowy	<1.0	*mg/l		
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	189	mg/l	± 25	
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hidroksybifenyl			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony	6.9	mg/l	± 0.7	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	<0.5	* µg/l		
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l		
Styren	<0.5	* µg/l		
Etylobenzen	<0.5	* µg/l		
Benzen	<0.5	* µg/l		
o-Ksylen	<0.5	* µg/l		
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany	0.14	mg/l	± 0.04	
KH0BI	Anilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				

Numer próbki 599-2020-00001002

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	6.8	mV	± 0.5
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	724.7	µS/cm	± 144.94
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	<2	* mg/l	
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.055	µg/l	± 0.011
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.056	µg/l	± 0.015
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Naftalen	0.282	µg/l	± 0.051
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.39	µg/l	± 0.122
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00001002

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	7.70	mg/l	± 1.2	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.22	mg/l	± 0.026	
ST0K1	Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)	0.79	mg/l	± 0.12	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.147	mg/l	± 0.017	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.90		± 1.58	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.06	mg/l	± 0.007	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	8.80	°C	± 1.76	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.06	mg/l	± 0.006	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.02	mg/l	± 0.002	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	4.35	mg/l	± 0.63	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	5.83	mg/l	± 0.70	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001002

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	49.90	mg/l	± 7.2
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1	* µg/l
bromodichlorometan	<1	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.98	mg/l	± 0.34
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001003

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr BP2; wys. piezometru 24,67 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 3,9 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		59.0	µg/l	± 8.8
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		3.0	µg/l	± 0.4
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX <10 *µg/l

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy 1.3 mg/l ± 0.26

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 250 mg/l ± 32

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 7.4 mg/l ± 0.7

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Benzen <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.27 mg/l ± 0.07

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001003

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	18.8	mV	± 1.3
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1150	µS/cm	± 230
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.12	mg/l	± 0.15
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	37	mg/l	± 4
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antracen	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.198	µg/l	± 0.036
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.069	µg/l	± 0.014
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.057	µg/l	± 0.015
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.32	µg/l	± 0.100
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	0.28	mg/l	± 0.07

Numer próbki 599-2020-00001003

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		22	mg/l	± 2
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.37	mg/l	± 0.044
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.58	mg/l	± 0.39
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.456	mg/l	± 0.052
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.70		± 1.54
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.07	mg/l	± 0.009
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.00	°C	± 1.8
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.06	mg/l	± 0.006
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.03	mg/l	± 0.004
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		11.90	mg/l	± 1.7
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		8.97	mg/l	± 1.08
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001003

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	84.00	mg/l	± 12.2
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l
bromodichlorometan	<1	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.74	mg/l	± 0.47
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001004

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr BP3; wys. piezometru 23,57 Głębokość do zwierciadła wody: 6,65 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.1	µg/l	± 0.2	
Bar (Ba)	77.5	µg/l	± 11.6	
Chrom (Cr)	4.1	µg/l	± 0.6	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.4	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.3	µg/l	± 0.2	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001004

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylfenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 350 µg/l ± 70

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 30 mg/l ± 9.0

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 581 mg/l ± 76

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 1.2 mg/l ± 0.1

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 3.88 µg/l ± 1.16

Benzen 10.7 µg/l ± 3.21

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.91 mg/l ± 0.24

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001004

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	<-150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	7956	µS/cm	± 1591.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.20	mg/l	± 0.29
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	760	mg/l	± 76
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.012	µg/l	± 0.003
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.054	µg/l	± 0.015
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	1.30	µg/l	± 0.40
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.065	µg/l	± 0.013
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Naftalen	1.17	µg/l	± 0.21
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.10	mg/l	± 0.3

Numer próbki 599-2020-00001004

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		260	mg/l	± 26
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.09	mg/l	± 0.011
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.47	mg/l	± 0.22
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.216	mg/l	± 0.025
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.30		± 1.66
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.32	mg/l	± 0.039
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.90	°C	± 1.98
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.15	mg/l	± 0.014
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.83	mg/l	± 0.107
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		834.00	mg/l	± 121
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		7.08	mg/l	± 0.85
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001004

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	30.00	mg/l	± 4.4
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	2.1	* µg/l	± 0.4
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	5.80	µg/l	± 1.16
trichloroetylen (trichloroeten)	3.7	* µg/l	± 0.6
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l	
bromodichlorometan	<1	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	103	mg/l	± 18
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001005

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP1/1; wys. piezometru 24,3m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,9 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		33.1	µg/l	± 5.0
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		2.6	µg/l	± 0.4
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol		0.62	µg/l	± 0.28
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	16	µg/l	± 3.2
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	*mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	189	mg/l	± 25
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	8.4	mg/l	± 0.8
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.46	mg/l	± 0.12
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Numer próbki 599-2020-00001005

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	40.7	mV	± 2.8
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1600	µS/cm	± 320
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.17	mg/l	± 0.15
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	87	mg/l	± 9
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Acenaften	0.061	µg/l	± 0.012
WWA suma	0.25	µg/l	± 0.078
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.003	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.048	µg/l	± 0.013
Naftalen	0.138	µg/l	± 0.025
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00001005

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		41	mg/l	± 4
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.23	mg/l	± 0.027
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.37	mg/l	± 0.21
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.148	mg/l	± 0.017
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.46		± 1.5
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.05	mg/l	± 0.006
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.60	°C	± 1.52
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.11	mg/l	± 0.010
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.04	mg/l	± 0.005
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		39.50	mg/l	± 5.7
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		5.71	mg/l	± 0.69
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001005

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	79.60	mg/l	± 11.5
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.68	mg/l	± 0.46
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001006

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP1/2; wys. piezometru 24,3m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,9 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	1.00	µg/l	± 0.2
Bar (Ba)	39.0	µg/l	± 5.8
Chrom (Cr)	3.2	µg/l	± 0.5
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	<5	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	<2	* µg/l	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
----------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylfenol	1.7	µg/l	± 0.77
--------------	-----	------	--------

IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 160 µg/l ± 32

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy 6.6 mg/l ± 1.32

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 452 mg/l ± 59

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 1.3 mg/l ± 0.1

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 1.98 µg/l ± 0.59

Styren <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Benzen 5.66 µg/l ± 1.70

Etylobenzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 3.07 mg/l ± 0.46

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001006

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	< -150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	5604	µS/cm	± 1120.8
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.67	mg/l	± 0.35
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	370	mg/l	± 37
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.036	µg/l	± 0.009
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.023	µg/l	± 0.006
Naftalen	0.875	µg/l	± 0.158
WWA suma	0.93	µg/l	± 0.290
Antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	1.30	mg/l	± 0.2

Numer próbki 599-2020-00001006

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	130.00	mg/l	± 13	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.07	mg/l	± 0.009	
ST0K1	Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)	1.13	mg/l	± 0.17	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.085	mg/l	± 0.010	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.88		± 1.58	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.27	mg/l	± 0.032	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	8	°C	± 1.6	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.23	mg/l	± 0.022	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.32	mg/l	± 0.042	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	447	mg/l	± 65	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	4.07	mg/l	± 0.49	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001006

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	23.50	mg/l	± 3.4
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	52.3	mg/l	± 8.9
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001007

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP2/1; wys. piezometru 24,0m
	Głębokość do zwierciadła wody: 6,5 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		24.6	µg/l	± 3.7
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		8.2	µg/l	± 1.2
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		2.7	µg/l	± 0.4
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		0.031	µg/l	± 0.006
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	*µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	*µg/l	
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol		0.17	µg/l	± 0.077
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	42	µg/l	± 8.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	*mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	176	mg/l	± 23
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	8.5	mg/l	± 0.8
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Styren	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Toluen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.21	mg/l	± 0.05
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Numer próbki 599-2020-00001007

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	45.6	mV	± 3.2
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1978	µS/cm	± 395.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	78	mg/l	± 8
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.30	µg/l	± 0.094
Acenaften	0.051	µg/l	± 0.010
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.074	µg/l	± 0.020
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.179	µg/l	± 0.032
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00001007

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		43	mg/l	± 4
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.41	mg/l	± 0.049
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.17	mg/l	± 0.18
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.183	mg/l	± 0.021
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.44		± 1.49
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.06	mg/l	± 0.007
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.80	°C	± 1.56
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.10	mg/l	± 0.010
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.06	mg/l	± 0.008
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		25	mg/l	± 3.6
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		6.18	mg/l	± 0.74
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001007

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	80.90	mg/l	± 11.7
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	3.13	mg/l	± 0.53
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001008

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP2/2; wys. piezometru 24,0m Głębokość do zwierciadła wody: 6,5 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	3.8	µg/l	± 0.6	
Bar (Ba)	30.6	µg/l	± 4.6	
Chrom (Cr)	4.8	µg/l	± 0.7	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.3	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	3.00	µg/l	± 0.3	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	360	µg/l	± 72
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	3.8	mg/l	± 0.76
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	576	mg/l	± 75
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	1.3	mg/l	± 0.1
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	2.88	µg/l	± 0.86
Styren	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Benzen	8.41	µg/l	± 2.52
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	2.21	mg/l	± 0.33
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Numer próbki 599-2020-00001008

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	< -150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	7727	µS/cm	± 1545.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	3.52	mg/l	± 0.46
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	680	mg/l	± 68
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Naftalen	1.01	µg/l	± 0.18
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	1.10	µg/l	± 0.34
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fluoren	0.037	µg/l	± 0.010
Fenantren	0.059	µg/l	± 0.014
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.50	mg/l	± 0.3

Numer próbki 599-2020-00001008

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		220.00	mg/l	± 22
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.08	mg/l	± 0.010
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.29	mg/l	± 0.19
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.094	mg/l	± 0.011
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.14		± 1.63
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.22	mg/l	± 0.026
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7	°C	± 1.4
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.27	mg/l	± 0.025
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.43	mg/l	± 0.055
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		721	mg/l	± 105
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		6.12	mg/l	± 0.73
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001008

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	28.80	mg/l	± 4.2
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l	
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	1.50	µg/l	± 0.3
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l	
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	121	mg/l	± 21
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001009

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP3/1; wys. piezometru 16,24m
	Głębokość do zwierciadła wody: 2,9 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		30.0	µg/l	± 4.5
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		3.1	µg/l	± 0.5
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol		0.23	µg/l	± 0.1
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685		µg/l	± 0.08
dietoksylat 4-nonylofenolu		0.16	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu		0.17	µg/l ± 0.077
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX		100	µg/l ± 20
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy		4.0	mg/l ± 0.8
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany		97.60	mg/l ± 12.7
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)		<0.030	* mg/l
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen		<0.50	* µg/l
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl		<50	* µg/l
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna		<0.10	* µg/l
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony		7.8	mg/l ± 0.8
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen		<0.5	* µg/l
Styren		<0.5	* µg/l
Benzen		<0.5	* µg/l
Etylobenzen		<0.5	* µg/l
o-Ksylen		<0.5	* µg/l
(m+p)-Ksylen		<1	* µg/l
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany		0.23	mg/l ± 0.06
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Numer próbki 599-2020-00001009

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	62.6	mV	± 4.4
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	836.1	µS/cm	± 167.22
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.20	mg/l	± 0.16
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	30	mg/l	± 3
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.043	µg/l	± 0.008
Fenantren	0.003	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.017	µg/l	± 0.005
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.06	µg/l	± 0.020
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00001009

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		37	mg/l	± 4
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.60	mg/l	± 0.072
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		0.90	mg/l	± 0.14
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.082	mg/l	± 0.009
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.87		± 1.57
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.45	mg/l	± 0.054
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.30	°C	± 1.46
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.11	mg/l	± 0.010
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.06	mg/l	± 0.008
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		26.70	mg/l	± 3.9
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		3.20	mg/l	± 0.38
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001009

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	32.90	mg/l	± 4.8
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	5.84	mg/l	± 0.99
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001010

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP3/2; wys. piezometru 16,24m
	Głębokość do zwierciadła wody: 2,9 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	10.3	µg/l	± 1.5	
Bar (Ba)	106	µg/l	± 15.9	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	1.3	µg/l	± 0.1	
Miedź (Cu)	2.9	µg/l	± 0.4	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	4.6	µg/l	± 0.5	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001010

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylfenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 290 µg/l ± 58

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 30 mg/l ± 8.9

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 574 mg/l ± 75

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 7.6 mg/l ± 0.8

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 7.87 µg/l ± 2.36

(m+p)-Ksylen 1.09 µg/l ± 0.33

Styren <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

Benzen 10.4 µg/l ± 3.12

o-Ksylen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 2.76 mg/l ± 0.41

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001010

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	< -150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	7427	µS/cm	± 1485.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.50	mg/l	± 0.32
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	660	mg/l	± 66
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Naftalen	1.91	µg/l	± 0.34
Antracen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	2.02	µg/l	± 0.63
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Fenantren	0.103	µg/l	± 0.025
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.007	µg/l	± 0.002
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.80	mg/l	± 0.3

Numer próbki 599-2020-00001010

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	590	mg/l	± 59	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.54	mg/l	± 0.065	
ST0K1	Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)	2.09	mg/l	± 0.31	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.182	mg/l	± 0.021	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.09	± 1.42		
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.79	mg/l	± 0.095	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	6.30	°C	± 1.26	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.22	mg/l	± 0.021	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	1.45	mg/l	± 0.19	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	825.00	mg/l	± 120	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	9.90	mg/l	± 1.19	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001010

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	106.00	mg/l	± 15
-----------	--------	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	6.1	* µg/l	± 1.0
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l	
trichloroetylen (trichloroeten)	3.4	* µg/l	± 0.6
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	9.50	µg/l	± 1.6
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	99	mg/l	± 16.8
--	----	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001011

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd11/1; wys. piezometru 23,2 m Głębokość do zwierciadła wody: 4,35 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	22.7	µg/l	± 3.4	
Bar (Ba)	16.0	µg/l	± 2.4	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.6	µg/l	± 0.4	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	96	µg/l	± 19.2	
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
Indeks fenolowy	<1.0	*mg/l		
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	288	mg/l	± 37	
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hidroksybifenyl			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony	7.9	mg/l	± 0.8	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	<0.5	* µg/l		
Benzen	0.88	µg/l	± 0.26	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l		
o-Ksylen	<0.5	* µg/l		
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l		
Styren	<0.5	* µg/l		
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany	2.36	mg/l	± 0.35	
KH0BI	Anilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				

Numer próbki 599-2020-00001011

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	9.3	mV	± 0.7
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2490	µS/cm	± 498
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.61	mg/l	± 0.21
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	170	mg/l	± 17
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.441	µg/l	± 0.079
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.064	µg/l	± 0.015
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.028	µg/l	± 0.008
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.53	µg/l	± 0.165
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	0.74	mg/l	± 0.09

Numer próbki 599-2020-00001011

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		52	mg/l	± 5
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.07	mg/l	± 0.008
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.41	mg/l	± 0.36
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.04	mg/l	± 0.005
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.49		± 1.7
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.79	mg/l	± 0.094
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.50	°C	± 1.7
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.23	mg/l	± 0.021
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.17	mg/l	± 0.022
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		154.00	mg/l	± 22
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		2.35	mg/l	± 0.28
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001011

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	13.00	mg/l	± 1.9
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	16.3	mg/l	± 2.8
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001012

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd11/2; wys. piezometru 23,2 m Głębokość do zwierciadła wody: 4,35 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	22.8	µg/l	± 3.4	
Bar (Ba)	65.5	µg/l	± 9.8	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.2	µg/l	± 0.3	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.2	µg/l	± 0.2	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	0.8	µg/l	± 0.1	

IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001012

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylfenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 230 µg/l ± 46

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 22.3 mg/l ± 6.7

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 415 mg/l ± 54

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 3.2 mg/l ± 0.3

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 2.05 µg/l ± 0.62

o-Ksylen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Benzen 5.00 µg/l ± 1.50

Etylobenzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 2.63 mg/l ± 0.39

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001012

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	< -150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	7450	µS/cm	± 1490
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	8.64	mg/l	± 1.12
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	590	mg/l	± 59
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.065	µg/l	± 0.016
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.026	µg/l	± 0.007
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.513	µg/l	± 0.092
WWA suma	0.60	µg/l	± 0.187
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	3.80	mg/l	± 0.5

Numer próbki 599-2020-00001012

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		300	mg/l	± 30
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.13	mg/l	± 0.016
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.94	mg/l	± 0.29
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.131	mg/l	± 0.015
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		9.71		± 1.94
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.26	mg/l	± 0.032
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.10	°C	± 1.82
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.13	mg/l	± 0.012
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.55	mg/l	± 0.072
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		1160.00	mg/l	± 168
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		17.90	mg/l	± 2.1
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001012

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	29.30	mg/l	± 4.2
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	2.40	µg/l	± 0.4
trichloroetylen (trichloroeten)	1.3	* µg/l	± 0.2
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	1.1	* µg/l	± 0.2
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	66.2	mg/l	± 11.3
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001013

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd11/3; wys. piezometru 23,2 m Głębokość do zwierciadła wody: 4,35 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	12.4	µg/l	± 1.9	
Bar (Ba)	103	µg/l	± 15.5	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	<2	* µg/l		
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.2	µg/l	± 0.2	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	0.2	µg/l	± 0.0	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001013

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylfenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 270 µg/l ± 54

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 39.5 mg/l ± 12

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 406 mg/l ± 53

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 3.9 mg/l ± 0.4

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 2.98 µg/l ± 0.89

Benzen 6.71 µg/l ± 2.01

Styren <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 2.67 mg/l ± 0.40

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001013

Anilina		<10	*	µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina				
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS				
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest					
4-Chloroanilina		<0.50	*	µg/l	
KH06R	Difenylosulfon				
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS				
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest					
Difenylosulfon		<50	*	µg/l	
KH0BK	Potencjał redoks (A)				
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Potencjał redoks		< -150	*	mV	
ST0HJ	Przewodność elektryczna właściwa (A)				
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Przewodność elektryczna właściwa 25°C		9232		µS/cm	± 1846.4
ST0HK	Potas (K) (A)				
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Potas (K)		10.40		mg/l	± 1.4
ST0HM	Azotany (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Azotany (jako NO3)		<1.0	*	mg/l	
ST0HN	Azotyny (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Azotyny (jako NO2)		<0.025	*	mg/l	
ST0HQ	Siarczany (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Siarczany		840		mg/l	± 84
ST0HS	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)				
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Acenaften		0.091		µg/l	± 0.018
Piren		<0.003	*	µg/l	
Antracen		<0.003	*	µg/l	
Benzo(a)antracen		<0.003	*	µg/l	
Benzo(a)piren		<0.003	*	µg/l	
Benzo(b)fluoranten		<0.006	*	µg/l	
Benzo(ghi)perylen		<0.006	*	µg/l	
Benzo(k)fluoranten		<0.003	*	µg/l	
Naftalen		1.74		µg/l	± 0.31
Indeno(1,2,3-cd)piren		<0.003	*	µg/l	
Fenantren		0.094		µg/l	± 0.023
Fluoranten		<0.006	*	µg/l	
Fluoren		0.219		µg/l	± 0.059
Dibenzo(a,h)antracen		<0.006	*	µg/l	
Chryzen		<0.003	*	µg/l	
WWA suma		2.14		µg/l	± 0.66
ST0IO	Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)				
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Jon amonowy		2.10		mg/l	± 0.3

Numer próbki 599-2020-00001013

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		400	mg/l	± 40
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.10	mg/l	± 0.012
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.59	mg/l	± 0.24
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.124	mg/l	± 0.014
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.15		± 1.63
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.13	mg/l	± 0.016
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.10	°C	± 1.82
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.14	mg/l	± 0.013
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.66	mg/l	± 0.086
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		793.00	mg/l	± 115
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		13.80	mg/l	± 1.7
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001013

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	34.40	mg/l	± 5.0
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	1.5	* µg/l	± 0.3
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	3.20	µg/l	± 0.6
trichloroetylen (trichloroeten)	1.7	* µg/l	± 0.3
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	50.7	mg/l	± 8.6
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001014

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd14/1; wys. piezometru 20,5m Głębokość do zwierciadła wody: 3,0 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	9.7	µg/l	± 1.5	
Bar (Ba)	38.3	µg/l	± 5.7	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.3	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.7	µg/l	± 0.3	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 290 µg/l ± 58

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy <1.0 *mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 402 mg/l ± 52

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 7.2 mg/l ± 0.7

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 1.13 µg/l ± 0.34

Etylobenzen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Benzen 2.67 µg/l ± 0.80

o-Ksilen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksilen <1 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 3.51 mg/l ± 0.53

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001014

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	14.2	mV	± 1.0
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	5334	µS/cm	± 1066.8
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.74	mg/l	± 0.36
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	310	mg/l	± 31
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	0.003	µg/l	± 0.001
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.488	µg/l	± 0.088
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	0.003	µg/l	± 0.001
Fenantren	0.072	µg/l	± 0.017
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.031	µg/l	± 0.008
WWA suma	0.60	µg/l	± 0.185
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	0.40	mg/l	± 0.10

Numer próbki 599-2020-00001014

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		250	mg/l	± 25
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.21	mg/l	± 0.026
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.28	mg/l	± 0.34
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.121	mg/l	± 0.014
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.94		± 1.59
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.21	mg/l	± 0.026
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.50	°C	± 1.5
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.15	mg/l	± 0.014
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.35	mg/l	± 0.046
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		412	mg/l	± 60
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		6.94	mg/l	± 0.83
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001014

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	53.20	mg/l	± 7.7
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	26.6	mg/l	± 4.5
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001015

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd14/2; wys. piezometru 20,5m Głębokość do zwierciadła wody: 3,0 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	9.0	µg/l	± 1.3	
Bar (Ba)	24.4	µg/l	± 3.7	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.0	µg/l	± 0.3	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.3	µg/l	± 0.2	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	180	µg/l	± 36
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	1.1	mg/l	± 0.22
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	420	mg/l	± 55
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	5.3	mg/l	± 0.5
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Styren	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	4.49	µg/l	± 1.35
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Toluen	1.61	µg/l	± 0.48
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	2.89	mg/l	± 0.43
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Numer próbki 599-2020-00001015

Anilina		<10	*	µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina				
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS				
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest					
	4-Chloroanilina	<0.50	*	µg/l	
KH06R	Difenylosulfon				
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS				
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest					
	Difenylosulfon	<50	*	µg/l	
KH0BK	Potencjał redoks (A)				
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Potencjał redoks	< -150	*	mV	
ST0HJ	Przewodność elektryczna właściwa (A)				
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Przewodność elektryczna właściwa 25°C	5746		µS/cm	± 1149.2
ST0HK	Potas (K) (A)				
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Potas (K)	2.69		mg/l	± 0.35
ST0HM	Azotany (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Azotany (jako NO3)	<1.0	*	mg/l	
ST0HN	Azotyny (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Azotyny (jako NO2)	<0.025	*	mg/l	
ST0HQ	Siarczany (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Siarczany	430		mg/l	± 43
ST0HS	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)				
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Piren	<0.003	*	µg/l	
	Benzo(a)antracen	<0.003	*	µg/l	
	Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	*	µg/l	
	Indeno(1,2,3-cd)piren	0.004		µg/l	± 0.001
	Fluoranten	<0.006	*	µg/l	
	Fluoren	0.031		µg/l	± 0.008
	Fenantren	0.082		µg/l	± 0.020
	Chryzen	<0.003	*	µg/l	
	Antracen	<0.003	*	µg/l	
	Acenaften	<0.030	*	µg/l	
	Naftalen	0.411		µg/l	± 0.074
	WWA suma	0.56		µg/l	± 0.174
	Benzo(a)piren	0.003		µg/l	± 0.001
	Benzo(b)fluoranten	<0.006	*	µg/l	
	Benzo(ghi)perylene	<0.006	*	µg/l	
	Benzo(k)fluoranten	<0.003	*	µg/l	
ST0IO	Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)				
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
	Jon amonowy	2.40		mg/l	± 0.3

Numer próbki 599-2020-00001015

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		200	mg/l	± 20
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.07	mg/l	± 0.008
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.72	mg/l	± 0.26
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.069	mg/l	± 0.008
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.29		± 1.66
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.27	mg/l	± 0.032
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9	°C	± 1.8
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.12	mg/l	± 0.012
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.36	mg/l	± 0.047
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		520.00	mg/l	± 75
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		4.30	mg/l	± 0.52
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001015

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	21.10	mg/l	± 3.1
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	44.3	mg/l	± 7.5
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001016

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd14/3; wys. piezometru 20,5m Głębokość do zwierciadła wody: 3,0 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.3	µg/l	± 0.2	
Bar (Ba)	28.8	µg/l	± 4.3	
Chrom (Cr)	2.8	µg/l	± 0.4	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.1	µg/l	± 0.3	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.0	µg/l	± 0.2	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001016

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 220 µg/l ± 44

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 26.6 mg/l ± 8.0

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 496.00 mg/l ± 64

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 0.97 mg/l ± 0.29

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 2.93 µg/l ± 0.88

Styren <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Benzen 8.44 µg/l ± 2.53

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 2.55 mg/l ± 0.38

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001016

Anilina		<10	*	µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina				
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS				
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest					
4-Chloroanilina		<0.50	*	µg/l	
KH06R	Difenylosulfon				
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS				
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest					
Difenylosulfon		<50	*	µg/l	
KH0BK	Potencjał redoks (A)				
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Potencjał redoks		< -150	*	mV	
ST0HJ	Przewodność elektryczna właściwa (A)				
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Przewodność elektryczna właściwa 25°C		8698		µS/cm	± 1739.6
ST0HK	Potas (K) (A)				
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Potas (K)		3.16		mg/l	± 0.41
ST0HM	Azotany (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Azotany (jako NO3)		<1.0	*	mg/l	
ST0HN	Azotyny (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Azotyny (jako NO2)		<0.025		mg/l	
ST0HQ	Siarczany (A)				
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Siarczany		840		mg/l	± 84
ST0HS	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)				
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Piren		<0.003	*	µg/l	
Antracen		<0.003	*	µg/l	
WWA suma		1.26		µg/l	± 0.39
Acenaften		<0.030	*	µg/l	
Fenantren		0.086		µg/l	± 0.021
Fluoranten		<0.006	*	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen		<0.006	*	µg/l	
Chryzen		<0.003	*	µg/l	
Benzo(b)fluoranten		<0.006	*	µg/l	
Benzo(ghi)perylene		<0.006	*	µg/l	
Benzo(k)fluoranten		0.003		µg/l	± 0.001
Naftalen		1.09		µg/l	± 0.20
Indeno(1,2,3-cd)piren		0.007		µg/l	± 0.001
Fluoren		0.068		µg/l	± 0.018
Benzo(a)antracen		<0.003	*	µg/l	
Benzo(a)piren		0.006		µg/l	± 0.001
ST0IO	Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)				
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213					
Jon amonowy		2.40		mg/l	± 0.3

Numer próbki 599-2020-00001016

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		270.00	mg/l	± 27
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.03	mg/l	± 0.004
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.29	mg/l	± 0.19
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.055	mg/l	± 0.006
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.47		± 1.69
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.29	mg/l	± 0.035
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.10	°C	± 1.82
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.25	mg/l	± 0.024
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.46	mg/l	± 0.060
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		768	mg/l	± 111
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		3.23	mg/l	± 0.39
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001016

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	10.90	mg/l	± 1.6
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l	
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	1.80	µg/l	± 0.3
trichloroetylen (trichloroeten)	1.80	* µg/l	± 0.3
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	104	mg/l	± 18
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001017

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd15/1; wys. piezometru 23,7 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,6 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	22.2	µg/l		± 3.3
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	20.4	µg/l		± 3.1
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.9	µg/l		± 0.4
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.17	µg/l		± 0.077
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001017

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 98 µg/l ± 19.6

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy <1.0 *mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 154 mg/l ± 20

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 7.7 mg/l ± 0.8

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Benzen <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.45 mg/l ± 0.12

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001017

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	58.5	mV	± 4.1
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1495.3	µS/cm	± 299
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1	* mg/l	± 0.088
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	1.20	mg/l	± 0.1
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	43	mg/l	± 4
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Naftalen	0.084	µg/l	± 0.015
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.052	µg/l	± 0.010
WWA suma	1.20	µg/l	± 0.061
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.005	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.055	µg/l	± 0.015
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

Numer próbki 599-2020-00001017

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		25	mg/l	± 2
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.06	mg/l	± 0.007
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		0.92	mg/l	± 0.14
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.109	mg/l	± 0.013
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.64		± 1.53
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.19	mg/l	± 0.023
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.10	°C	± 1.62
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.13	mg/l	± 0.012
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.04	mg/l	± 0.005
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		7.12	mg/l	± 1.03
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		3.51	mg/l	± 0.42
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001017

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	65.40	mg/l	± 9.5
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.99	mg/l	± 0.34
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001018

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd15/2; wys. piezometru 23,7 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,6 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	5.2	µg/l	± 0.8	
Bar (Ba)	36.9	µg/l	± 5.5	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.0	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.1	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001018

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	160	µg/l	± 32
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	3.5	mg/l	± 0.7
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	427.00	mg/l	± 56
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	7.8	mg/l	± 0.8
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	2.00	µg/l	± 0.60
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	4.65	µg/l	± 1.39
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	3.58	mg/l	± 0.54
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Numer próbki 599-2020-00001018

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-147	mV	± -10
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	5467	µS/cm	± 1093.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	3.07	mg/l	± 0.40
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	350	mg/l	± 35
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fenantren	0.063	µg/l	± 0.015
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.034	µg/l	± 0.009
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Naftalen	0.562	µg/l	± 0.101
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.66	µg/l	± 0.204
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	1.70	mg/l	± 0.2

Numer próbki 599-2020-00001018

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		240	mg/l	± 24
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.12	mg/l	± 0.014
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.48	mg/l	± 0.22
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.087	mg/l	± 0.010
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.80		± 1.56
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.17	mg/l	± 0.021
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.70	°C	± 1.74
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.22	mg/l	± 0.020
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.31	mg/l	± 0.040
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		462	mg/l	± 67
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		4.97	mg/l	± 0.60
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001018

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	27.20	mg/l	± 3.9
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	39.7	mg/l	± 6.7
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001019

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd15/3; wys. piezometru 23,7 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,6 m
Data przyjęcia próbki	31.01.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	28.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	31.01.2020
Data zakończenia badania	21.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	3.4	µg/l	± 0.5	
Bar (Ba)	58.2	µg/l	± 8.7	
Chrom (Cr)	3.5	µg/l	± 0.5	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.0	µg/l	± 0.3	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.5	µg/l	± 0.3	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 320 µg/l ± 64

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy 35.5 mg/l ± 11

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 474 mg/l ± 62

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 1.2 mg/l ± 0.1

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 3.67 µg/l ± 1.10

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Benzen 9.01 µg/l ± 2.70

Etylobenzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 2.62 mg/l ± 0.39

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Numer próbki 599-2020-00001019

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-Chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH06R Difenilosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenilosulfon	<50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	< -150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	8221	µS/cm	± 1644.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	4.06	mg/l	± 0.53
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<1.0	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.025	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	760	mg/l	± 76
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	1.16	µg/l	± 0.36
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.098	µg/l	± 0.024
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.034	µg/l	± 0.009
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	1.02	µg/l	± 0.18
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.30	mg/l	± 0.3

Numer próbki 599-2020-00001019

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		280	mg/l	± 28
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.08	mg/l	± 0.009
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.21	mg/l	± 0.18
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.087	mg/l	± 0.010
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.89		± 1.58
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.23	mg/l	± 0.028
ST126	Temperatura pobranej próbki wody (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.40	°C	± 1.68
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.28	mg/l	± 0.027
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.54	mg/l	± 0.071
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		758	mg/l	± 110
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		5.48	mg/l	± 0.66
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbek 599-2020-00001019

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	24.40	mg/l	± 3.5
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	1.9	µg/l	± 0.3
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	4.80	µg/l	± 0.8
trichloroetylen (trichloroeten)	2.9	µg/l	± 0.5
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	112	mg/l	± 19
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Wyniki rzeczywiste bez akredytacji:

599-2020-00000993 indeks fenolowy= 93.5 mg/l
 599-2020-00000997 żelazo ogólne= 2311 mg/l, indeks fenolowy= 77.3 mg/l
 599-2020-00000999 indeks fenolowy= 209 mg/l
 599-2020-00001004 potencjał redoks= -340 mV
 599-2020-00001006 potencjał redoks= -280 mV
 599-2020-00001008 potencjał redoks= -313 mV
 599-2020-00001010 potencjał redoks= -164 mV
 599-2020-00001012 potencjał redoks= -303 mV
 599-2020-00001013 potencjał redoks= -283 mV
 599-2020-00001015 potencjał redoks= -192 mV
 599-2020-00001016 potencjał redoks= -292 mV
 599-2020-00001019 potencjał redoks= -315 mV



Autoryzujący:

Barbara Abrantowicz - Specjalista laboratoryjny
 Karolina Marek - Laborant

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
 Analytical Service Manager

--- koniec raportu ---

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Raport analityczny nie może być powielany inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Environment Services Polska Sp. z o.o.
3. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego.
4. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u podwykonawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium podwykonawcy.
5. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta. Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
6. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.
7. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań dostępne są na życzenie Klienta.



AB 1704

SEGI-AT Sp. z o.o.
ul. Korkowa 24A
04-502 Warszawa
POLSKA

Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
LABORATORIUM
Karoliny 4, 40 186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 02.03.2020

Raport analityczny AR-20-KH-000585-01

Numer próbki 599-2020-00001533

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP4/1; wys. piezometru 19,2m Głębokość do zwierciadła wody: 2,17 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)				
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.2	µg/l	± 0.2	
Bar (Ba)	27.7	µg/l	± 4.1	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	5.6	µg/l	± 0.8	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.6	µg/l	± 0.4	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		

IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	

IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	12	µg/l	± 2.4	
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l		
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	214	mg/l	± 28	
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hidroksybifenyl			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06R	Difenylosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Difenylosulfon	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				

Tlen rozpuszczony	4.7	mg/l	± 0.5
KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC Fosforany (A)			
Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.30	mg/l	± 0.08
KH0BI Anilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	139	mV	± 10
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	976.3	µS/cm	± 195.26
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.22	mg/l	± 0.16
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	2.50	mg/l	± 0.6
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.11	mg/l	± 0.04
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	53	mg/l	± 5
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
WWA suma	0.01	µg/l	± 0.002
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	

Benzo(b)fluoranten	<0.006	*	µg/l	
Chryzen	<0.003	*	µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	*	µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	*	µg/l	
Fluoranten	<0.006	*	µg/l	
Fluoren	<0.006	*	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	*	µg/l	
Fenantren	0.006		µg/l	± 0.001
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	*	µg/l	
Piren	<0.003	*	µg/l	
Naftalen	<0.030	*	µg/l	
ST010 Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)				
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Jon amonowy	<0.26	*	mg/l	
ST013 Chlorki (A)				
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	8.30		mg/l	± 1.2
ST014 Mangan (Mn) (A)				
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.12		mg/l	± 14
ST0K1 Krzemionka (SiO2) (A)				
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)	1.77		mg/l	± 0.27
ST0QW Stront (Sr) (A)				
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.145		mg/l	± 0.017
ST11S pH (A)				
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.44			± 1.49
ST11Z Żelazo (Fe) (A)				
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.01		mg/l	± 1.2
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)				
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	7.30		°C	± 1.46
ST16D Glin (Al) (A)				
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.04		mg/l	± 0.003
ST16E Antymon (Sb) (A)				
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES				
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	*	mg/l	

ST16G Bor (B) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Bor (B)	0.05	mg/l	± 0.006
---------	------	------	---------

ST16L Sód (Na) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Sód (Na)	4.86	mg/l	± 0.70
----------	------	------	--------

ST16M Magnez (Mg) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Magnez (Mg)	7.28	mg/l	± 0.87
-------------	------	------	--------

ST16N Wapń (Ca) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	63.60	mg/l	± 9.2
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	<1.50	* mg/l
--	-------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001534

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SP4/2; wys. piezometru 19,2m
	Głębokość do zwierciadła wody: 2,17 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.2	µg/l	± 0.2	
Bar (Ba)	28.7	µg/l	± 4.3	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	13.3	µg/l	± 2.00	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.7	µg/l	± 0.4	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.24	µg/l	± 0.048	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Numer próbki 599-2020-00001534

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685
dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02

* µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685
monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02

* µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX

15

µg/l

± 3

IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
Indeks fenolowy		<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany		214	mg/l	± 28
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)		<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen		<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl		<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Difenylosulfon		<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-Toluidyna		<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony		5.0	mg/l	± 0.5
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen		<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen		<1	* µg/l	
Styren		<0.5	* µg/l	
o-Ksylen		<0.5	* µg/l	
Etylobenzen		<0.5	* µg/l	
Benzen		<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany		0.47	mg/l	± 0.12
KH0BI	Anilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Anilina		<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
4-chloroanilina		<0.50	* µg/l	
KH0BK	Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Potencjał redoks		124	mV	± 9

ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C 977 µS/cm ± 195.4

ST0HK Potas (K) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potas (K) 1.60 mg/l ± 0.21

ST0HM Azotany (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotany (jako NO₃) 2.20 mg/l ± 0.6**ST0HN Azotyny (A)**

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotyny (jako NO₂) 0.13 mg/l ± 0.05**ST0HQ Siarczany (A)**

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany 50 mg/l ± 5

ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)

Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Piren	<0.003	* µg/l	
Fluoren	0.01	µg/l	± 0.003
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.008	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Antracen	0.005	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.02	µg/l	± 0.007
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	

ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH₄) (A)

Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy <0.26 * mg/l

ST0I3 Chlorki (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Chlorki 8.30 mg/l ± 1.2

ST0I4 Mangan (Mn) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Mangan (Mn) 0.14 mg/l ± 0.017

ST0KI	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.93	mg/l	± 0.29	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.146	mg/l	± 0.017	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.39		± 1.48	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.01	mg/l	± 0.001	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	7.39	°C	± 1.48	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.03	mg/l	± 0.003	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.05	mg/l	± 0.006	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	4.85	mg/l	± 0.70	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	7.45	mg/l	± 0.89	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wapń (Ca)	62.30	mg/l	± 9.0	
STA05	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10301:2002 , GC-ECD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l		
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l		
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l		
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l		

tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)		
Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213		
Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.52	mg/l ± 0.26

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001535

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SI1/1; wys. piezometru 21,1 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 15,8 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	3.8	µg/l	± 0.6	
Bar (Ba)	48.6	µg/l	± 7.3	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	<2	* µg/l		
Molibden (Mo)	3.0	µg/l	± 0.3	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.36	µg/l	± 0.072	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 100 µg/l ± 20

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy <10 * mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 580 mg/l ± 75

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06R Difenylsulfon

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Difenylsulfon <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony 0.78 mg/l ± 0.23

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen <0.5 * µg/l

Benzen 6.75 µg/l ± 2.02

o-Ksylen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 1.74 mg/l ± 0.26

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	<-150	mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	3662	µS/cm	± 732.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.41	mg/l	± 0.18
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	2.80	mg/l	± 0.7
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.16	mg/l	± 0.06
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	94	mg/l	± 9
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Antracen	0.004	µg/l	± 0.001
Acenaften	0.035	µg/l	± 0.007
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.07	µg/l	± 0.021
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.009	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.022	µg/l	± 0.006
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	4.50	mg/l	± 0.5

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		190	mg/l	± 19
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.22	mg/l	± 0.026
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		4.78	mg/l	± 0.72
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.124	mg/l	± 0.014
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.53		± 1.51
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.10	mg/l	± 0.012
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.50	°C	± 1.7
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.09	mg/l	± 0.008
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.13	mg/l	± 0.017
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		301	mg/l	± 44
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		6.54	mg/l	± 0.78
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	42.30	mg/l	± 6.1
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	67.2	mg/l	± 11.4
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001536

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SI1/2; wys. piezometru 21,1 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 15,8 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	3.9	µg/l	± 0.6	
Bar (Ba)	47.5	µg/l	± 7.1	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	<2	* µg/l		
Molibden (Mo)	3.1	µg/l	± 0.3	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	0.25	µg/l	± 0.05	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	83	µg/l	± 16.6
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<10	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	576	mg/l	± 75
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	6.75	µg/l	± 2.03
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	1.81	mg/l	± 0.27
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-77.3	mV	± 5.4
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	3577	µS/cm	± 715.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.44	mg/l	± 0.19
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	3.70	mg/l	± 0.9
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.17	mg/l	± 0.06
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	190	mg/l	± 19
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.10	µg/l	± 0.030
Fenantren	0.014	µg/l	± 0.003
Fluoranten	0.007	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.034	µg/l	± 0.009
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.004	µg/l	± 0.001
Acenaften	0.039	µg/l	± 0.008
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	0.86	mg/l	± 0.10

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		93	mg/l	± 9
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.22	mg/l	± 0.026
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		4.79	mg/l	± 0.72
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.122	mg/l	± 0.014
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.62		± 1.52
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.10	mg/l	± 0.012
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.60	°C	± 7.72
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.09	mg/l	± 0.009
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.13	mg/l	± 0.017
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		299	mg/l	± 43
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		5.41	mg/l	± 0.65
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	42.10	mg/l	± 6.1
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	57.1	mg/l	± 9.7
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001537

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SI2/1; wys. piezometru 21,0m
	Głębokość do zwierciadła wody: 12,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	3.8	µg/l	± 0.6	
Bar (Ba)	58.2	µg/l	± 8.7	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	6.0	µg/l	± 0.9	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	<2	* µg/l		
Molibden (Mo)	1.2	µg/l	± 0.1	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.3	µg/l	± 0.06	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylphenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 180 µg/l ± 36

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy <10 * mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 412 mg/l ± 54

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hydroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hydroksybifenyl <50 * µg/l

KH06R Difenylsulfon

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Difenylsulfon <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony <0.5 * mg/l

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 0.87 µg/l ± 0.26

Benzen 1.82 µg/l ± 0.54

Etylobenzen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 1.65 mg/l ± 0.25

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-27.9	mV	± -2.0
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	3193	µS/cm	± 638.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.49	mg/l	± 0.19
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	240	mg/l	± 24
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Acenafteń	<0.030	* µg/l	
Antracen	0.003	µg/l	± 0.001
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.03	µg/l	± 0.010
Fenantren	0.016	µg/l	± 0.004
Fluoranten	0.007	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.007	µg/l	± 0.002
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		96	mg/l	± 10
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.38	mg/l	± 0.046
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.29	mg/l	± 0.34
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.136	mg/l	± 0.016
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.47		± 1.70
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.06	mg/l	± 0.007
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.22	°C	± 1.44
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.07	mg/l	± 0.007
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		0.0020		± 0.0005
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.15	mg/l	± 0.020
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		247	mg/l	± 36
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		6.84	mg/l	± 0.82
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	55.90	mg/l	± 8.1
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	32.2	mg/l	± 5.5
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001538

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SI2/2; wys. piezometru 21,0m
	Głębokość do zwierciadła wody: 12,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	4.0	µg/l	± 0.6	
Bar (Ba)	59.1	µg/l	± 8.9	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	<2	* µg/l		
Molibden (Mo)	1.2	µg/l	± 0.1	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.3	µg/l	± 0.06	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	140	µg/l	± 28
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<10	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	414	mg/l	± 54
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	4.1	mg/l	± 0.4
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	0.73	µg/l	± 0.22
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	1.70	µg/l	± 0.51
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.61	mg/l	± 0.16
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	23.8	mV	± 1.7
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2931	µS/cm	± 586.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.25	mg/l	± 0.16
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.23	mg/l	± 0.09
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	220	mg/l	± 22
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	0.003	µg/l	± 0.001
Antracen	0.004	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.04	µg/l	± 0.013
Fenantren	0.018	µg/l	± 0.004
Fluoranten	0.007	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.01	µg/l	± 0.003
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	1.20	mg/l	± 0.1

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		94	mg/l	± 9
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.35	mg/l	± 0.042
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.10	mg/l	± 0.32
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.131	mg/l	± 0.015
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		8.25		± 1.65
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.07	mg/l	± 0.009
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.19	°C	± 1.44
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.08	mg/l	± 0.008
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.15	mg/l	± 0.020
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		222	mg/l	± 32
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		6.17	mg/l	± 0.74
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	49.50	mg/l	± 7.2
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	34.2	mg/l	± 5.8
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001539

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd2/1; wys. piezometru 18,35m
	Głębokość do zwierciadła wody: 16,05 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	165	µg/l		± 24.7
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	5.9	µg/l		± 0.9
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	1.1	µg/l		± 0.1
Miedź (Cu)	2.5	µg/l		± 0.4
Molibden (Mo)	1.4	µg/l		± 0.1
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.041	µg/l		± 0.0082
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	230	µg/l	± 46
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	278	mg/l	± 36
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	0.55	mg/l	± 0.16
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Styren	<0.5	* µg/l	
Toluen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	1.62	mg/l	± 0.24
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-2.9	mV	± -0.2
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2039	µS/cm	± 407.8
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.16	mg/l	± 0.28
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	140	mg/l	± 14
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.004	µg/l	± 0.001
Acenaften	0.031	µg/l	± 0.006
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Fenantren	0.013	µg/l	± 0.003
Fluoranten	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.02	µg/l	± 0.005
WWA suma	0.07	µg/l	± 0.023
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		80	mg/l	± 8
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.39	mg/l	± 0.047
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.37	mg/l	± 0.36
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.277	mg/l	± 0.032
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.22		± 1.44
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.01	mg/l	± 0.001
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.22	°C	± 1.44
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.04	mg/l	± 0.004
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.03	mg/l	± 0.003
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		14.70	mg/l	± 2.1
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		14.10	mg/l	± 1.7
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca) 135 mg/l ± 20

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) <1.50 * mg/l

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001540

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd2/2; wys. piezometru 18,35m
	Głębokość do zwierciadła wody: 16,05 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	174	µg/l		± 26.1
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	6.1	µg/l		± 0.9
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	1.2	µg/l		± 0.1
Miedź (Cu)	2.3	µg/l		± 0.3
Molibden (Mo)	1.5	µg/l		± 0.2
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	0.046	µg/l		± 0.0092
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	210	µg/l	± 42
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	278	mg/l	± 36
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	3.8	mg/l	± 0.4
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.45	mg/l	± 0.12
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	45.7	mV	± 3.2
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2051	µS/cm	± 410.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.41	mg/l	± 0.31
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	2.00	mg/l	± 0.5
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.21	mg/l	± 0.08
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	150	mg/l	± 15
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	0.003	µg/l	± 0.001
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.01	µg/l	± 0.003
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.009	µg/l	± 0,002*
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	1.40	mg/l	± 0.2

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		83	mg/l	± 8
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.44	mg/l	± 0.053
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.06	mg/l	± 0.31
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.302	mg/l	± 0.035
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.19		± 1.44
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.02	mg/l	± 0.002
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		7.19	°C	± 1.44
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		40	mg/l	± 4
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.02	mg/l	± 0.003
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		18.20	mg/l	± 2.6
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		15.10	mg/l	± 1.8
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	141	mg/l	± 20
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.52	mg/l	± 0.26
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001541

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd3/1; wys. piezometru 9,5m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,65 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	20.2	µg/l	± 3.0	
Bar (Ba)	219	µg/l	± 32.9	
Chrom (Cr)	4.3	µg/l	± 0.6	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	9.4	µg/l	± 1.4	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	1.2	µg/l	± 0.1	
Miedź (Cu)	3.5	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	4.5	µg/l	± 0.4	
Nikiel (Ni)	14.3	µg/l	± 1.4	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	1.6	µg/l	± 0.2	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 1400 µg/l ± 280

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy 54 mg/l ± 10.8

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 1444 mg/l ± 188

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06R Difenylsulfon

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Difenylsulfon <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony <0.5 * mg/l

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen 33.0 µg/l ± 9.90

Styren <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen 4.63 µg/l ± 1.39

Benzen 30.1 µg/l ± 9.02

o-Ksylen 2.55 µg/l ± 0.76

Etylobenzen 3.22 µg/l ± 0.97

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.76 mg/l ± 0.20

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	<-150	mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	14531	µS/cm	± 2906.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	26.70	mg/l	± 3.5
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.27	mg/l	± 0.10
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	600	mg/l	± 476
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
WWA suma	3.99	µg/l	± 1.24
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.003	µg/l	± 0.001
Acenaften	1.01	µg/l	± 0.20
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.083	µg/l	± 0.022
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.006	µg/l	± 0.001
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Naftalen	2.88	µg/l	± 0.52
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	13.30	mg/l	± 1.3

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		2380	mg/l	± 60
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.31	mg/l	± 0.038
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		4.90	mg/l	± 0.7
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.777	mg/l	± 0.089
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		6.77		± 1.35
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.04	mg/l	± 0.005
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.50	°C	± 1.7
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.07	mg/l	± 0.007
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		1.02	mg/l	± 0.13
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		901	mg/l	± 131
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		16.80	mg/l	± 2.0
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	354	mg/l	± 51
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	8.40	µg/l	± 1.4
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	± 0.9
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l	± 0.5
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	280	mg/l	± 48
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001542

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd3/2; wys. piezometru 9,5m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,65 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	24.3	µg/l	± 3.6	
Bar (Ba)	223	µg/l	± 33.4	
Chrom (Cr)	4.5	µg/l	± 0.7	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	9.3	µg/l	± 1.4	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	1.3	µg/l	± 0.1	
Miedź (Cu)	4.1	µg/l	± 0.6	
Molibden (Mo)	4.3	µg/l	± 0.4	
Nikiel (Ni)	14.6	µg/l	± 1.5	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	0.6	µg/l	± 0.1	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	1400	µg/l	± 280
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	57	mg/l	± 11.4
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	1488	mg/l	± 193
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	40.9	µg/l	± 12.3
(m+p)-Ksylen	5.52	µg/l	± 1.66
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	35.6	µg/l	± 10.7
o-Ksylen	3.02	µg/l	± 0.91
Etylobenzen	3.98	µg/l	± 1.19
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.81	mg/l	± 0.21
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Numer próbki 599-2020-00001542

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	<-150	mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	14432	µS/cm	± 2886.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	29.20	mg/l	± 3.8
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.21	mg/l	± 0.08
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	590	mg/l	± 59
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
WWA suma	3.41	µg/l	± 1.06
Antracen	0.005	µg/l	± 0.001
Acenaften	0.912	µg/l	± 0.182
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Naftalen	2.33	µg/l	± 0.42
Piren	<0.003	* µg/l	
Fluoren	0.128	µg/l	± 0.035
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.027	µg/l	± 0.006
Fluoranten	0.01	µg/l	± 0.002
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	13.20	mg/l	± 1.3

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		2380	mg/l	± 476
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.33	mg/l	± 0.040
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		5.30	mg/l	± 0.8
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.837	mg/l	± 0.096
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		6.84		± 1.37
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.07	mg/l	± 0.008
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.70	°C	± 1.74
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.10	mg/l	± 0.010
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		1.00	mg/l	± 0.129
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		1110	mg/l	± 161
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		17.90	mg/l	± 2.1
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	392	mg/l	± 57
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l	± 0.5
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	8.00	µg/l	± 1.4
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	± 0.9
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	293	mg/l	± 50
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001543

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd4/1; wys. piezometru 10,2m
	Głębokość do zwierciadła wody: 6,65 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.1	µg/l	± 0.2	
Bar (Ba)	35.0	µg/l	± 5.3	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	12.4	µg/l	± 1.9	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.4	µg/l	± 0.4	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.035	µg/l	± 0.007	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	160	µg/l	± 32
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	142	mg/l	± 18
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	2.8	mg/l	± 0.3
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.21	mg/l	± 0.05
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	43.9	mV	± 3.1
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	658.1	µS/cm	± 131.62
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.34	mg/l	± 0.17
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	36	mg/l	± 4
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.005	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	3.90	mg/l	± 0.6	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.05	mg/l	± 0.006	
ST0K1	Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)	1.12	mg/l	± 0.17	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.089	mg/l	± 0.010	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.50		± 1.5	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.02	mg/l	± 0.002	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	8.20	°C	± 1.64	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.04	mg/l	± 0.004	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.03	mg/l	± 0.004	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	4.77	mg/l	± 0.69	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	3.91	mg/l	± 0.47	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	39.50	mg/l	± 5.7
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.09	mg/l	± 0.36
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001544

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd9/1; wys. piezometru 22,34m
	Głębokość do zwierciadła wody: 19,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		88.2	µg/l	± 13.2
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		23.9	µg/l	± 3.6
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		2.9	µg/l	± 0.4
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		0.042	µg/l	± 0.0084
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	840	µg/l	± 168
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	289	mg/l	± 38
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	7.9	mg/l	± 0.8
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.30	mg/l	± 0.08
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	< -150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2017	µS/cm	± 403.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.54	mg/l	± 0.20
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	12.90	mg/l	± 1.9
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	38	mg/l	± 4
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fenantren	0.026	µg/l	± 0.006
Fluoranten	0.008	µg/l	± 0.002
Fluoren	0.015	µg/l	± 0.004
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Antracen	0.009	µg/l	± 0.002
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.06	µg/l	± 0.018
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		92	mg/l	± 9
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.01	mg/l	± 0.001
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.64	mg/l	± 0.25
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.225	mg/l	± 0.026
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.60		± 1.52
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.01	mg/l	± 0.001
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.50	°C	± 1.9
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.05	mg/l	± 0.005
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.04	mg/l	± 0.005
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		21.80	mg/l	± 2.7
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		9.65	mg/l	± 1.16
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	139	mg/l	± 20
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.68	mg/l	± 0.29
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001545

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd9/2; wys. piezometru 22,34 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 19,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	<1	* µg/l	
Bar (Ba)	79.4	µg/l	± 11.9
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	26.5	µg/l	± 4.0
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	3.2	µg/l	± 0.5
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	0.02	µg/l	± 0.004
--------------------	------	------	---------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
----------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylfenol	0.039	µg/l	± 0.0078
--------------	-------	------	----------

IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	76	µg/l	± 15.2
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	317	mg/l	± 41
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	8.6	mg/l	± 0.9
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.33	mg/l	± 0.09
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	< -150	* mV	
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2141	µS/cm	± 428.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.47	mg/l	± 0.19
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	13.30	mg/l	± 2.0
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	40	mg/l	± 4
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	<0.006	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.004	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013 Chlorki (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Chlorki	87	mg/l	± 9
---------	----	------	-----

ST014 Mangan (Mn) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Mangan (Mn)	0.01	mg/l	± 0.001
-------------	------	------	---------

ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)

Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.75	mg/l	± 0.26
--	------	------	--------

ST0QW Stront (Sr) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stront (Sr)	0.205	mg/l	± 0.024
-------------	-------	------	---------

ST11S pH (A)

Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

pH	7.54		± 1.51
----	------	--	--------

ST11Z Żelazo (Fe) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Żelazo	0.01	mg/l	± 0.001
--------	------	------	---------

ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)

Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Temperatura	9.80	°C	± 1.96
-------------	------	----	--------

ST16D Glin (Al) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Glin (Al)	0.04	mg/l	± 0.004
-----------	------	------	---------

ST16E Antymon (Sb) (A)

Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
--------------	--------	--------	--

ST16G Bor (B) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Bor (B)	0.04	mg/l	± 0.005
---------	------	------	---------

ST16L Sód (Na) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Sód (Na)	21.50	mg/l	± 3.1
----------	-------	------	-------

ST16M Magnez (Mg) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Magnez (Mg)	9.25	mg/l	± 1.11
-------------	------	------	--------

ST16N Wapń (Ca) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca) 142 mg/l ± 21

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
heksachlorobutadien	<0.1	* $\mu\text{g/l}$
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
Suma THM (1-4)	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
tribromometan (bromoform)	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
bromodichlorometan	<1.0	* $\mu\text{g/l}$
chlorek winylu	<0.25	* $\mu\text{g/l}$
dibromochlorometan	<1.0	* $\mu\text{g/l}$

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) 2.96 mg/l ± 0.50

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001546

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd12/1; wys. piezometru 30,2m Głębokość do zwierciadła wody: 9,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	<1	* µg/l	
Bar (Ba)	35.5	µg/l	± 5.3
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	<5	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	2.5	µg/l	± 0.4
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	0.039	µg/l	± 0.0078
---------------	-------	------	----------

IX4KT dietoksylat 4-nonylifenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

dietoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IX4KU monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

monoetoksylat 4-nonylofenolu <0.02 * µg/l

IXA46 AOX (A)

Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

AOX 51 µg/l ± 10.2

IXA65 Indeks fenolowy (A)

Metoda EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

Indeks fenolowy <1.0 * mg/l

KH00N Wodorowęglany (A)

Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wodorowęglany 207 mg/l ± 27

KH01F Lit (Li) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Lit (Li) <0.030 * mg/l

KH06P Nitrobenzen

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Nitrobenzen <0.50 * µg/l

KH06Q 2-hidroksybifenyl

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

2-hidroksybifenyl <50 * µg/l

KH06R Difenylosulfon

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Difenylosulfon <50 * µg/l

KH06S o-toluidyna

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

o-Toluidyna <0.10 * µg/l

KH06T Tlen rozpuszczony (A)

Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Tlen rozpuszczony <0.5 * mg/l

KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)

Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS

Toluen <0.5 * µg/l

Styren <0.5 * µg/l

Etylobenzen <0.5 * µg/l

(m+p)-Ksylen <1 * µg/l

o-Ksylen <0.5 * µg/l

Benzen <0.5 * µg/l

KH0BC Fosforany (A)

Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Fosforany 0.54 mg/l ± 0.14

KH0BI Anilina

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-137	mV	± -10
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	706.8	µS/cm	± 141.36
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1.0	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO ₃)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO ₂)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	27	mg/l	± 3
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.005	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	<0.006	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH₄) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		3.50	mg/l	± 0.5
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.01	mg/l	± 0.001
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.99	mg/l	± 0.30
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.102	mg/l	± 0.012
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.48		± 1.50
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.02	mg/l	± 0.002
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.30	°C	± 1.86
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.03	mg/l	± 0.003
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		<0.015	* mg/l	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		5.76	mg/l	± 0.84
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		4.99	mg/l	± 0.60
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	45.60	mg/l	± 6.6
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.87	mg/l	± 0.32
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001547

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd12/2; wys. piezometru 30,2m
	Głębokość do zwierciadła wody: 9,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	34.4	µg/l		± 5.2
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.7	µg/l		± 0.4
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	35	µg/l	± 7
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	177	mg/l	± 23
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	1.0	mg/l	± 0.3
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Styren	<0.5	* µg/l	
Toluen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.54	mg/l	± 0.14
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-59.1	mV	± -4.1
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	707.3	µS/cm	± 141.46
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1.0	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	3.80	mg/l	± 0.6
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.01	µg/l	± 0.003
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.003	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.007	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		14	mg/l	± 1
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		<0.001	* mg/l	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.93	mg/l	± 0.29
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.098	mg/l	± 0.011
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.44		± 1.49
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.02	mg/l	± 0.002
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.20	°C	± 1.84
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.03	mg/l	± 0.003
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		0.002	mg/l	± 0.0002
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		<0.015	* mg/l	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		5.71	mg/l	± 0.83
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		5.28	mg/l	± 0.63
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	45.80	mg/l	± 6.6
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.77	mg/l	± 0.30
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001548

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd12/3; wys. piezometru 30,2m
	Głębokość do zwierciadła wody: 9,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		39.9	µg/l	± 6.0
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		<2	* µg/l	
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	35	µg/l	± 7
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	176	mg/l	± 23
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.57	mg/l	± 0.15
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-4.7	mV	± -0.3
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	717.1	µS/cm	± 143.42
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1.0	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	15	mg/l	± 2
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.01	µg/l	± 0.002
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		4.20	mg/l	± 0.6
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.14	mg/l	± 0.017
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.93	mg/l	± 0.29
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.107	mg/l	± 0.012
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.49		± 1.50
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.02	mg/l	± 0.003
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.40	°C	± 1.88
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.03	mg/l	± 0.003
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.02	mg/l	± 0.002
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		6.09	mg/l	± 0.88
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		5.01	mg/l	± 0.60
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	46.00	mg/l	± 6.7
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.41	mg/l	± 0.41
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001549

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd13/1; wys. piezometru 14,1 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,17 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		85.9	µg/l	± 12.9
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		2.1	µg/l	± 0.3
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		0.021	µg/l	± 0.0042
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	82	µg/l	± 16.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	251	mg/l	± 33
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.68	mg/l	± 0.18
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-1.3	mV	± -0.1
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2291	µS/cm	± 458.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.57	mg/l	± 0.20
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	100	mg/l	± 10
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fenantren	0.013	µg/l	± 0.003
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.02	µg/l	± 0.006
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	130	mg/l	± 13	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.16	mg/l	± 0.019	
ST0K1	Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)	2.24	mg/l	± 0.34	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.282	mg/l	± 0.032	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.35		± 1.47	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.02	mg/l	± 0.002	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	7.70	°C	± 1.54	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.05	mg/l	± 0.005	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.09	mg/l	± 0.012	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	60.00	mg/l	± 8.7	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	12.40	mg/l	± 1.5	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	127.00	mg/l	± 18
-----------	--------	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	5.52	mg/l	± 0.94
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001550

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd13/2; wys. piezometru 14,1 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,17 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	<1	* µg/l	
Bar (Ba)	87.7	µg/l	± 13.2
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	<5	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	<2	* µg/l	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	0.021	µg/l	± 0.0042
--------------------	-------	------	----------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
----------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
--------------	-------	--------	--

IX4KT dietoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	92	µg/l	± 18.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	249	mg/l	± 32
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.71	mg/l	± 0.18
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-0.8	mV	± -0.1
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2288	µS/cm	± 457.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.60	mg/l	± 0.21
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	100	mg/l	± 10
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
WWA suma	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Fenantren	0.005	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		130	mg/l	± 13
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.15	mg/l	± 0.018
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.18	mg/l	± 0.33
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.283	mg/l	± 0.033
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.32		± 1.46
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.07	mg/l	± 0.009
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.70	°C	± 1.74
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.05	mg/l	± 0.005
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.09	mg/l	± 0.012
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		66.90	mg/l	± 9.7
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		12.80	mg/l	± 1.5
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	124	mg/l	± 18
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	5.51	mg/l	± 0.94
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001551

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd13/3; wys. piezometru 14,1 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,17 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	05.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	<1	* µg/l	
Bar (Ba)	87.3	µg/l	± 13.1
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	<5	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	<2	* µg/l	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	0.024	µg/l	± 0.0048
--------------------	-------	------	----------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
----------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
--------------	-------	--------	--

IX4KT dietoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	67	µg/l	± 13.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	251	mg/l	± 33
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.67	mg/l	± 0.17
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	8.5	mV	± 0.6
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2317	µS/cm	± 463.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.58	mg/l	± 0.21
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	100	mg/l	± 10
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.015	µg/l	± 0.004
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Chryzen	<0.003		
Antracen	0.004	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.02	µg/l	± 0.006
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		130	mg/l	± 13
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.15	mg/l	± 0.018
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.09	mg/l	± 0.31
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.295	mg/l	± 0.034
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.37		± 1.47
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.03	mg/l	± 0.004
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		8.40	°C	± 1.68
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.05	mg/l	± 0.005
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.09	mg/l	± 0.012
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		65.10	mg/l	± 9.4
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		13.40	mg/l	± 1.6
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	127	mg/l	± 28
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	6.08	mg/l	± 1.03
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001552

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd16/1; wys. piezometru 26,3m
	Głębokość do zwierciadła wody: 8,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.6	µg/l	± 0.2	
Bar (Ba)	128	µg/l	± 19.2	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.1	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	0.057	µg/l	± 0.0114	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	230	µg/l	± 46
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	228	mg/l	± 30
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.22	mg/l	± 0.06
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	44.2	mV	± 3.1
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1894.6	µS/cm	± 378.92
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.48	mg/l	± 0.19
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	130	mg/l	± 13
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Antracen	0.004	µg/l	± 0.001
Fenantren	0.018	µg/l	± 0.004
Fluoranten	0.009	µg/l	± 0.002
Fluoren	0.006	µg/l	± 0.002
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.04	µg/l	± 0.011
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		63	mg/l	± 6
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.60	mg/l	± 0.072
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.54	mg/l	± 0.38
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.129	mg/l	± 0.015
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.49		± 1.50
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.01	mg/l	± 0.001
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		10.20	°C	± 2.04
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.04	mg/l	± 0.004
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		<0.015	* mg/l	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		51.20	mg/l	± 7.4
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		8.50	mg/l	± 1.02
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	83.40	mg/l	± 12.1
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	5.32	mg/l	± 0.90
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001553

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd16/2; wys. piezometru 26,3m
	Głębokość do zwierciadła wody: 8,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	1.5	µg/l	± 0.2
Bar (Ba)	140	µg/l	± 21.0
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	5.2	µg/l	± 0.8
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	2.8	µg/l	± 0.4
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
----------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylfenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylfenol	0.056	µg/l	± 0.0112
--------------	-------	------	----------

IX4KT dietoksylat 4-nonylfenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	19	µg/l	± 3.8
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	244	mg/l	± 32
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	<0.5	* mg/l	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.26	mg/l	± 0.07
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	52.1	mV	± 3.6
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	2113	µS/cm	± 422.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.74	mg/l	± 0.23
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	140	mg/l	± 14
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.01	µg/l	± 0.002
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.007	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		84	mg/l	± 8
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.72	mg/l	± 0.087
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.51	mg/l	± 0.38
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.149	mg/l	± 0.017
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.49		± 1.50
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.01	mg/l	± 0.001
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		10.10	°C	± 2.02
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.03	mg/l	± 0.003
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		<0.015	* mg/l	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		69.20	mg/l	± 10.0
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		9.15	mg/l	± 1.10
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	117.00	mg/l	± 13.4
-----------	--------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	3.80	mg/l	± 0.65
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001554

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd16/3; wys. piezometru 26,3m
	Głębokość do zwierciadła wody: 8,5 m
Data przyjęcia próbki	11.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	04.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	11.02.2020
Data zakończenia badania	28.02.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	125	µg/l		± 18.7
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.6	µg/l		± 0.4
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	0.021	µg/l		± 0.0042
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	0.048	µg/l		± 0.0096
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	10	µg/l	± 2
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	242	mg/l	± 31
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-Toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	1.1	mg/l	± 0.1
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.18	mg/l	± 0.05
KH0BI	Anilina		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	53.9	mV	± 3.8
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1776.1	µS/cm	± 355.22
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.28	mg/l	± 0.17
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	130	mg/l	± 13
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.08	µg/l	± 0.025
Acenaften	0.047	µg/l	± 0.009
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.005	µg/l	± 0.001
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.009	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.021	µg/l	± 0.006
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		50	mg/l	± 5
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.56	mg/l	± 0.067
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		2.41	mg/l	± 0.36
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.142	mg/l	± 0.016
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.41		± 1.48
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.02	mg/l	± 0.003
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		10.30	°C	± 2.06
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.04	mg/l	± 0.003
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		<0.015	* mg/l	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		48.50	mg/l	± 7.0
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		8.91	mg/l	± 1.07
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Numer próbki 599-2020-00001554

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	88.70	mg/l	± 12.9
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Analiza akredytowana, wykonywana w laboratorium podwykonawcy Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	5.31	mg/l	± 0.90
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Wyniki rzeczywiste bez akredytacji:

599-2020-00001535 potencjał redoks= -151 mV
 599-2020-00001541 potencjał redoks= -369 mV
 599-2020-00001542 potencjał redoks= -367 mV
 599-2020-00001544 potencjał redoks= -203 mV
 599-2020-00001545 potencjał redoks= -181 mV



Autoryzujący:
 Barbara Abrantowicz - Specjalista laboratoryjny
 Karolina Marek - Laborant

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
 Analytical Service Manager

--- koniec raportu---

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Raport analityczny nie może być powielany inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Environment Services Polska Sp. z o.o.
3. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego.
4. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u podwykonawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium podwykonawcy.
5. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta. Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
6. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.
7. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań dostępne są na życzenie Klienta.



AB 1704

SEGI-AT Sp. z o.o.
ul. Korkowa 24A
04-502 Warszawa
POLSKA

Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
LABORATORIUM
Karoliny 4, 40 186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 03.03.2020

Raport analityczny AR-20-KH-000613-01

Numer próbki 599-2020-00001125

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SI 3/1; wys. piezometru 22,7 m Głębokość do zwierciadła wody: 6,1 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		103	µg/l	± 15.4
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		6.5	µg/l	± 1.0
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		3.5	µg/l	± 0.3
Miedź (Cu)		4.5	µg/l	± 0.7
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		4.5	µg/l	± 0.5
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l
--------------------	-------	--------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l
----------------------------------	-------	--------

IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	4-n-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	4-nonylfenol	<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	AOX	200	µg/l	± 40
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
	Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Wodorowęglany	282	mg/l	± 37
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
	Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
	2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
	Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
	o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Tlen rozpuszczony	2.4	mg/l	± 0.2
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			

Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	<0.05	* mg/l	
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK	Potencjał redoks (A)		
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	155	mV	± 11
ST0HJ	Przewodność elektryczna właściwa (A)		
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	6835	µS/cm	± 1367
ST0HK	Potas (K) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	7.11	mg/l	± 0.92
ST0HM	Azotany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN	Azotyny (A)		
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.28	mg/l	± 0.10
ST0HQ	Siarczany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	550	mg/l	± 55
ST0HS	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antracen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.171	µg/l	± 0.053
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	0.007	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.006	µg/l	± 0.002
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.142	µg/l	± 0.026

Fenantren	0.016	µg/l	± 0.004
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
ST010 Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	1.20	mg/l	± 0.14
ST013 Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	370	mg/l	± 37
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	2.18	mg/l	± 0.26
ST0K1 Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO2)	1.41	mg/l	± 0.21
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	0.403	mg/l	± 0.046
ST11S pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	7.43		± 1.49
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	0.05	mg/l	± 0.006
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	9.40	°C	± 1.88
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.05	mg/l	± 0.005
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	0.001	mg/l	± 0.0002
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.60	mg/l	± 0.078
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	379	mg/l	± 55
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	12.80	mg/l	± 1.5
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	197	mg/l	± 29
STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10301:2002 , GC-ECD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	*	µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	*	µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	*	µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	*	µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	*	µg/l
bromodichlorometan	<1.0	*	µg/l
chlorek winylu	<0.25	*	µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	*	µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	*	µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	*	µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	*	µg/l
dibromochlorometan	<1.0	*	µg/l
STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)			
Metoda	PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	11.3	mg/l	± 1.9

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001126

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr SI 3/2; wys. piezometru 22,7 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 6,1 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	8.2	µg/l	± 1.2	
Bar (Ba)	260	µg/l	± 39.0	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	2.0	µg/l	± 0.2	
Miedź (Cu)	3.8	µg/l	± 0.6	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	5.1	µg/l	± 0.5	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	0.1	µg/l	± 0.0	

IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	890	µg/l	± 178
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	PN-ISO 6439:1994		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Indeks fenolowy	30.7	mg/l	± 4.6
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	548	mg/l	± 71
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	2.2	mg/l	± 0.2
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	1.66	µg/l	± 0.50
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	7.55	µg/l	± 2.26
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.61	mg/l	± 0.16
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	74	mV	± 5.2
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	17931	µS/cm	± 3586.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	24.50	mg/l	± 3.2
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.17	mg/l	± 0.06
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	1510	mg/l	± 302
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	2.89	µg/l	± 0.52
WWA suma	3.04	µg/l	± 0.94
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.086	µg/l	± 0.017
Fluoren	0.027	µg/l	± 0.007
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Fenantren	0.034	µg/l	± 0.008
Fluoranten	0.009	µg/l	± 0.002
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	10.70	mg/l	± 1.3

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	1150	mg/l	± 230	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	2.23	mg/l	± 0.27	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	2.61	mg/l	± 0.39	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.731	mg/l	± 0.084	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.15		± 1.43	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.08	mg/l	± 0.009	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	9.00	°C	± 1.8	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.05	mg/l	± 0.005	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	0.002	mg/l	± 0.0004	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	1.53	mg/l	± 0.20	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	1320	mg/l	± 191	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	34.20	mg/l	± 4.1	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	338	mg/l	± 49
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l	± 0.5
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	5.40	µg/l	± 1.08
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	± 0.4
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	96.1	mg/l	± 16.3
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001127

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 1/1; wys. piezometru 16,6 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 12,8 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	113	µg/l		± 17.0
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	7.4	µg/l		± 1.1
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	5.2	µg/l		± 0.8
Molibden (Mo)	2.6	µg/l		± 0.3
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	0.042	µg/l		± 0.0084
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	76	µg/l	± 15.2
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	1.5	mg/l	± 0.3
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	304	mg/l	± 40
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	2.2	mg/l	± 0.2
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	<0.05	* mg/l	
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-33.7	mV	± -2.4
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1444	µS/cm	± 288.8
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.46	mg/l	± 0.32
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	46	mg/l	± 5
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
WWA suma	0.027	µg/l	± 0.008
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.006	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.01	µg/l	± 0.002
Fluoranten	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.006	µg/l	± 0.002
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	25	mg/l	± 2	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	1.41	mg/l	± 0.17	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.84	mg/l	± 0.28	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.214	mg/l	± 0.025	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.15		± 1.43	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.02	mg/l	± 0.003	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	7	°C	± 1.4	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.06	mg/l	± 0.006	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.07	mg/l	± 0.008	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	37.70	mg/l	± 5.5	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	8.17	mg/l	± 0.98	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	76.50	mg/l	± 11.1
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	3.60	mg/l	± 0.61
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001128

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 1/2; wys. piezometru 16,6 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 12,8 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	115	µg/l		± 17.3
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	7.5	µg/l		± 1.1
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	4.9	µg/l		± 0.7
Molibden (Mo)	2.5	µg/l		± 0.2
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	190	µg/l	± 38
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	301	mg/l	± 39
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	2.1	mg/l	± 0.2
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	<0.05	* mg/l	
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-50	mV	± -3.5
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1442	µS/cm	± 288.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.54	mg/l	± 0.33
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	50	mg/l	± 5
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antracen	0.007	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.028	µg/l	± 0.009
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.013	µg/l	± 0.003
Fluoranten	0.008	µg/l	± 0.002
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	31	mg/l	± 3	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	1.44	mg/l	± 0.17	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.67	mg/l	± 0.25	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.226	mg/l	± 0.026	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.23		± 1.45	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.14	mg/l	± 0.016	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	7.20	°C	± 1.44	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.20	mg/l	± 0.019	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	0.003	mg/l	± 0.0006	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.07	mg/l	± 0.008	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	42.70	mg/l	± 6.2	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	8.29	mg/l	± 0.99	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	76.30	mg/l	± 11.1
-----------	-------	------	--------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	3.36	mg/l	± 0.57
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001129

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 5/1; wys. piezometru 13,6 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 5,7 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.3	µg/l	± 0.2	
Bar (Ba)	23.1	µg/l	± 3.5	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.4	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	39	µg/l	± 7.8
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	201	mg/l	± 26
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	4.7	mg/l	± 0.5
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.48	mg/l	± 0.12
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	85.5	mV	± 6.0
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1083	µS/cm	± 216.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1.0	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	40	mg/l	± 4
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	0.005	µg/l	± 0.001
Indeno(1,2,3-cd)piren	0.003	µg/l	± 0.001
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.009	µg/l	± 0.002
Fluoranten	0.008	µg/l	± 0.002
Fluoren	<0.006	* µg/l	
WWA suma	0.029	µg/l	± 0.009
Antracen	0.004	µg/l	± 0.001
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	10	mg/l	± 2	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.04	mg/l	± 0.005	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.59	mg/l	± 0.24	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.138	mg/l	± 0.016	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.43		± 1.49	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.02	mg/l	± 0.002	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	9.20	°C	± 1.84	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.04	mg/l	± 0.004	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.03	mg/l	± 0.004	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	5.06	mg/l	± 0.73	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	5.94	mg/l	± 0.71	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	64.90	mg/l	± 9.4
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	<1.5	* mg/l
--	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001130

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 5/2; wys. piezometru 13,6 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 5,7 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	15.4	µg/l	± 2.3
Bar (Ba)	43.5	µg/l	± 6.5
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	<5	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	2.7	µg/l	± 0.4
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
-------------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	0.036	µg/l	± 0.0072
---------------	-------	------	----------

IX4KT dietoksylat 4-nonylifenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	67	µg/l	± 13.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	200	mg/l	± 26
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	3.5	mg/l	± 0.4
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	1.43	mg/l	± 0.21
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	81.6	mV	± 5.7
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1113	µS/cm	± 222.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.24	mg/l	± 0.16
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	68	mg/l	± 7
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10301:2002, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.006	µg/l	± 0.001
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.016	µg/l	± 0.005
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.009	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	12	mg/l	± 1	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	1.04	mg/l	± 0.12	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	2.10	mg/l	± 0.32	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.128	mg/l	± 0.015	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.47		± 1.50	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.06	mg/l	± 0.007	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	9.30	°C	± 1.86	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.05	mg/l	± 0.005	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.03	mg/l	± 0.004	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	28.90	mg/l	± 4.2	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	7.53	mg/l	± 0.90	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	57.50	mg/l	± 8.3
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1.89	mg/l	± 0.32
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001131

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 5/3; wys. piezometru 13,6 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 5,7 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	4.3	µg/l	± 0.6
Bar (Ba)	34.8	µg/l	± 5.2
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	<5	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	2.3	µg/l	± 0.3
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
-------------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	0.029	µg/l	± 0.0058
---------------	-------	------	----------

IX4KT dietoksylat 4-nonylifenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	47	µg/l	± 9.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	201	mg/l	± 26
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	3.5	mg/l	± 0.4
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Styren	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Toluen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.88	mg/l	± 0.23
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	85.9	mV	± 6.0
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1034	µS/cm	± 206.8
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.35	mg/l	± 0.18
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	49	mg/l	± 5
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.013	µg/l	± 0.004
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.007	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.006	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	11	mg/l	± 1	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.66	mg/l	± 0.079	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.95	mg/l	± 0.29	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.168	mg/l	± 0.019	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.48		± 1.50	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.33	mg/l	± 0.040	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	9.50	°C	± 1.9	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.10	mg/l	± 0.010	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.04	mg/l	± 0.005	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	16.50	mg/l	± 2.4	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	9.73	mg/l	± 1.17	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	64.50	mg/l	± 9.4
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	<1.5	* mg/l
--	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001132

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 6/1; wys. piezometru 12,45 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 2,8 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	11.8	µg/l	± 1.8	
Bar (Ba)	160	µg/l	± 23.9	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.2	µg/l	± 0.3	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	3.1	µg/l	± 0.3	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	0.9	µg/l	± 0.1	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	630	µg/l	± 126
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	PN-ISO 6439:1994		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Indeks fenolowy	2.27	mg/l	± 0.34
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	407	mg/l	± 53
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	1.6	mg/l	± 0.2
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
o-Ksilen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksilen	<1	* µg/l	
Benzen	2.36	µg/l	± 0.71
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	1.50	mg/l	± 0.22
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-54.3	mV	± -3.8
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	12708	µS/cm	± 2541.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	17.90	mg/l	± 2.3
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	480	mg/l	± 48
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	0.003	µg/l	± 0.001
Antracen	0.012	µg/l	± 0.002
Acenaften	0.097	µg/l	± 0.019
WWA suma	0.636	µg/l	± 0.197
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.003	µg/l	± 0.001
Fluoranten	0.031	µg/l	± 0.006
Fluoren	0.039	µg/l	± 0.011
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Naftalen	0.45	µg/l	± 0.081
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	10.10	mg/l	± 1.2

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	1180	mg/l	± 236	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.72	mg/l	± 0.086	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	2.44	mg/l	± 0.37	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.552	mg/l	± 0.063	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	6.60		± 1.32	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.09	mg/l	± 0.011	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	6.50	°C	± 1.3	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.06	mg/l	± 0.006	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	1.10	mg/l	± 0.14	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	671	mg/l	± 97	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	29.50	mg/l	± 3.5	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	289	mg/l	± 42
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	31.9	mg/l	± 5.4
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001133

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 6/2; wys. piezometru 12,45 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 2,8 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

F4629 Pakiet metali (A)

Metoda NEN EN ISO 17294-2/CMA2/I/B.5, ICP-MS

Badania zostały wykonane przez Eurofins Analytico (Barneveld), nr akredytacji RVA L 010

Nikiel (Ni)	19	µg/l	± 4.75
Ołów (Pb)	<3.0	* µg/l	
Rtęć (Hg)	0.086	µg/l	± 0.022
Arsen (As)	22	µg/l	± 5.5
Bar (Ba)	360	µg/l	± 90
Chrom (Cr)	13	µg/l	± 3.25
Cyna (Sn)	<5.0	* µg/l	
Cynk (Zn)	11	µg/l	± 2.75
Kadm (Cd)	<0.40	* µg/l	
Kobalt (Co)	1.2	µg/l	± 0.3
Miedź (Cu)	6.0	µg/l	± 1.5
Molibden (Mo)	33	µg/l	± 8.25

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
-------------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
---------------	-------	--------	--

IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	930	µg/l		± 186
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-ISO 6439:1994			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy	>50.0	mg/l		
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	2242	mg/l		± 291
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06R	Difenylosulfon (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Difenylosulfon	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony	1.3	mg/l		± 0.1
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	1.96	µg/l		± 0.59
Styren	<0.5	* µg/l		
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l		
o-Ksylen	<0.5	* µg/l		
Etylobenzen	<0.5	* µg/l		
Benzen	22.2	µg/l		± 6.65
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany	5.01	mg/l		± 0.75
KH0BI	Anilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina <10 * µg/l

KH0BJ 4-Chloroanilina (#)

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

4-chloroanilina <0.50 * µg/l

KH0BK Potencjał redoks (A)

Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potencjał redoks -69.2 mV ± -4.8

ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C 46020 µS/cm ± 9204

ST0HK Potas (K) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potas (K) 91 mg/l ± 11.8

ST0HM Azotany (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotany (jako NO3) 25.30 mg/l ± 3.8

ST0HN Azotyny (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotyny (jako NO2) 0.92 mg/l ± 0.09

ST0HQ Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany 6300 mg/l ± 1260

ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)

Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	3.17	µg/l	± 0.57
Antracen	0.01	µg/l	± 0.002
WWA suma	3.20	µg/l	± 0.99
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.007	µg/l	± 0.002
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Fluoranten	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoren	0.011	µg/l	± 0.003
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	

ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)

Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy	36.50	mg/l	± 3.6
ST013 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	2190	mg/l	± 438
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.60	mg/l	± 0.072
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	3.34	mg/l	± 0.50
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	0.932	mg/l	± 0.107
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	7.84		± 1.57
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	1.38	mg/l	± 0.17
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	8.80	°C	± 1.76
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.47	mg/l	± 0.044
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	2.28	mg/l	± 0.30
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	5080	mg/l	± 747
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	59.90	mg/l	± 7.2
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	158	mg/l	± 23
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	1.10	µg/l	± 0.2
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l	± 0.2
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	7.00	µg/l	± 1.2
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	± 1.0
trichlorometan (chloroform)	<1	* µg/l	± 0.2
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	1170	mg/l	± 199
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001134

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 6/3; wys. piezometru 12,45 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 2,8 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

F4629 Pakiet metali (A)

Metoda NEN EN ISO 17294-2/CMA2/I/B.5, ICP-MS

Badania zostały wykonane przez Eurofins Analytico (Barneveld), nr akredytacji RVA L 010

Kobalt (Co)	2.3	µg/l	± 0.575
Miedź (Cu)	10	µg/l	± 2.5
Molibden (Mo)	97	µg/l	± 24.25
Cynk (Zn)	33	µg/l	± 8.25
Rtęć (Hg)	0.16	µg/l	± 0.04
Ołów (Pb)	<3.0	* µg/l	
Nikiel (Ni)	37	µg/l	± 9.25
Arsen (As)	37	µg/l	± 9.25
Bar (Ba)	180	µg/l	± 45
Chrom (Cr)	53	µg/l	± 13.25
Cyna (Sn)	<5.0	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.40	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l
--------------------	-------	--------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l
----------------------------------	-------	--------

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l
--------------------------------	-------	--------

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l
-----------------	-------	--------

IX4KP 4-n-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l
-------------------	-------	--------

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	<0.02	* µg/l
---------------	-------	--------

IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	2300	µg/l		± 460
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-ISO 6439:1994			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy	>50.0	mg/l		
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	8363	mg/l		± 836.3
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06R	Difenylosulfon (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Difenylosulfon	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony	0.73	mg/l		± 0.22
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	8.99	µg/l		± 2.70
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l		
Benzen	62.1	µg/l		± 18.6
o-Ksylen	<0.5	* µg/l		
Styren	<0.5	* µg/l		
Etylobenzen	<0.5	* µg/l		
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany	19.20	mg/l		± 2.9
KH0BI	Anilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina <10 * µg/l

KH0BJ 4-Chloroanilina (#)

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

4-chloroanilina <0.50 * µg/l

KH0BK Potencjał redoks (A)

Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potencjał redoks < -150 * mV

ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C 102620 µS/cm ± 20524

ST0HK Potas (K) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potas (K) 46.70 mg/l ± 6.1

ST0HM Azotany (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotany (jako NO₃) 33.20 mg/l ± 5.0

ST0HN Azotyny (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotyny (jako NO₂) 1.10 mg/l ± 0.1

ST0HQ Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany >10000 mg/l

ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)

Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	0.155	µg/l	± 0.031
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.005	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.16	µg/l	± 0.050
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	

ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH₄) (A)

Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy	15.30	mg/l	± 1.5
ST013 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	1920	mg/l	± 384
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.15	mg/l	± 0.018
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	10.02	mg/l	± 1.50
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	0.466	mg/l	± 0.054
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	8.44		± 1.688
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	0.29	mg/l	± 0.035
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	9	°C	± 1.8
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.38	mg/l	± 0.036
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.45	mg/l	± 0.059
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	>10000	mg/l	
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	72.70	mg/l	± 8.7
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	41.90	mg/l	± 6.1
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	± 7
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l	± 0.4
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	44.60	µg/l	± 7.4
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	>2000	mg/l
--	-------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001135

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 7/1; wys. piezometru 10,0 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 8,4 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	1.9	µg/l	± 0.3	
Bar (Ba)	106	µg/l	± 15.9	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	2.0	µg/l	± 0.2	
Miedź (Cu)	<2	* µg/l		
Molibden (Mo)	2.0	µg/l	± 0.2	
Nikiel (Ni)	2.8	µg/l	± 0.3	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	2600	µg/l	± 520
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	190	mg/l	± 25
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	2.1	mg/l	± 0.2
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	0.67	µg/l	± 0.20
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	1.69	mg/l	± 0.25
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	13.7	mV	± 1.0
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	953.7	µS/cm	± 190.74
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.82	mg/l	± 0.37
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	29	mg/l	± 3
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.18	µg/l	± 0.056
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.105	µg/l	± 0.019
Fenantren	0.012	µg/l	± 0.003
Fluoranten	0.011	µg/l	± 0.002
Fluoren	0.013	µg/l	± 0.004
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.009	µg/l	± 0.002
Acenaften	0.03	µg/l	± 0.006
Piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.10	mg/l	± 0.3

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	18	mg/l	± 2	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	2.20	mg/l	± 0.26	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	5.75	mg/l	± 0.86	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.191	mg/l	± 0.022	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.29		± 1.458	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	1.25	mg/l	± 0.15	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	8.30	°C	± 1.66	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.77	mg/l	± 0.073	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.07	mg/l	± 0.010	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	13.40	mg/l	± 1.9	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	7.49	mg/l	± 0.90	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	58	mg/l	± 8.4
-----------	----	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	9.99	mg/l	± 1.70
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001136

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 8/1; wys. piezometru 19,55 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 8,5 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	2.9	µg/l	± 0.4	
Bar (Ba)	74.7	µg/l	± 11.2	
Chrom (Cr)	2.4	µg/l	± 0.4	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	2.1	µg/l	± 0.3	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	2.5	µg/l	± 0.2	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylphenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylphenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	200	µg/l	± 40
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	PN-ISO 6439:1994		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Indeks fenolowy	2.0	mg/l	± 0.3
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	391	mg/l	± 51
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	2.0	mg/l	± 0.2
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	5.54	mg/l	± 0.83
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	17	mV	± 1.2
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	8967	µS/cm	± 1793.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	3.83	mg/l	± 0.50
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.12	mg/l	± 0.04
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	620	mg/l	± 62
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
WWA suma	0.13	µg/l	± 0.041
Piren	0.004	µg/l	± 0.001
Naftalen	0.061	µg/l	± 0.011
Antracen	0.01	µg/l	± 0.002
Acenaften	0.032	µg/l	± 0.006
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.017	µg/l	± 0.004
Fluoranten	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	112	mg/l	± 11

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	560	mg/l	± 56	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.11	mg/l	± 0.013	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	4.80	mg/l	± 0.72	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.115	mg/l	± 0.013	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.07		± 1.414	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.29	mg/l	± 0.034	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	9.20	°C	± 1.84	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.28	mg/l	± 0.026	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	1.50	mg/l	± 0.20	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	854	mg/l	± 124	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	3.72	mg/l	± 0.45	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	44.30	mg/l	± 6.4
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	41.8	mg/l	± 7.1
--	------	------	-------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001137

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 8/2; wys. piezometru 19,55 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 8,5 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

F4629 Pakiet metali (A)

Metoda NEN EN ISO 17294-2/CMA2/I/B.5, ICP-MS

Badania zostały wykonane przez Eurofins Analytico (Barneveld), nr akredytacji RVA L 010

Miedź (Cu)	6.1	µg/l	± 1.525
Molibden (Mo)	2.9	µg/l	± 0.725
Nikiel (Ni)	12	µg/l	± 3
Ołów (Pb)	<3.0	* µg/l	
Rtęć (Hg)	0.084	µg/l	± 0.021
Kadm (Cd)	<0.40	* µg/l	
Kobalt (Co)	2.1	µg/l	± 0.525
Cyna (Sn)	<5.0	* µg/l	
Cynk (Zn)	9.1	µg/l	± 2.275
Chrom (Cr)	14	µg/l	± 3.5
Bar (Ba)	39	µg/l	± 9.75
Arsen (As)	31	µg/l	± 7.75

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
-------------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
---------------	-------	--------	--

IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu		<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylofenolu		<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX		870	µg/l	± 174
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-ISO 6439:1994			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy		>50.0	mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany		771	mg/l	± 100
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)		<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen		<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl		<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Difenylosulfon		<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-toluidyna		<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony		0.66	mg/l	± 0.20
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen		3.64	µg/l	± 1.09
(m+p)-Ksylen		<1	* µg/l	
o-Ksylen		<0.5	* µg/l	
Etylobenzen		<0.5	* µg/l	
Styren		<0.5	* µg/l	
Benzen		13.5	µg/l	± 4.06
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany		35.60	mg/l	± 5.3
KH0BI	Anilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina <10 * µg/l

KH0BJ 4-Chloroanilina (#)

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

4-chloroanilina <0.50 * µg/l

KH0BK Potencjał redoks (A)

Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potencjał redoks < -150 * mV

ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C 21930 µS/cm ± 4386

ST0HK Potas (K) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potas (K) 4.30 mg/l ± 0.56

ST0HM Azotany (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotany (jako NO3) 8.80 mg/l ± 1.3

ST0HN Azotyny (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotyny (jako NO2) 0.23 mg/l ± 0.09

ST0HQ Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany 2680 mg/l ± 536

ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)

Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Acenaften	<0.030	* µg/l	
Antracen	0.008	µg/l	± 0.002
WWA suma	1.22	µg/l	± 0.38
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Piren	0.006	µg/l	± 0.001
Naftalen	1.18	µg/l	± 0.21
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	0.019	µg/l	± 0.004
Fluoren	0.015	µg/l	± 0.004
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	

ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)

Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Numer próbki 599-2020-00001137

Jon amonowy	0.58	mg/l	± 0.07
ST013 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	770	mg/l	± 77
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.16	mg/l	± 0.019
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	4.56	mg/l	± 0.68
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	0.186	mg/l	± 0.021
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	8.49		± 1.70
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	2.41	mg/l	± 0.29
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	9.60	°C	± 1.92
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.97	mg/l	± 0.092
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	1.56	mg/l	± 0.20
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	2375	mg/l	± 344
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	5.13	mg/l	± 0.62
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	38.10	mg/l	± 5.5
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1	* µg/l	± 0.4
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	16.40	µg/l	± 2.4
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	* µg/l	± 2
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	508	mg/l	± 86
--	-----	------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001138

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 8/3; wys. piezometru 19,55 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 8,5 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	29.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

F4629 Pakiet metali (A)

Metoda NEN EN ISO 17294-2/CMA2/I/B.5, ICP-MS

Badania zostały wykonane przez Eurofins Analytico (Barneveld), nr akredytacji RVA L 010

Arsen (As)	8.7	µg/l	± 2.175
Bar (Ba)	60	µg/l	± 15
Kadm (Cd)	<0.40	* µg/l	
Kobalt (Co)	2.1	µg/l	± 0.525
Rtęć (Hg)	0.15	µg/l	± 0.0375
Miedź (Cu)	17	µg/l	± 4.25
Molibden (Mo)	12	µg/l	± 3
Nikiel (Ni)	18	µg/l	± 4.5
Ołów (Pb)	<3.0	* µg/l	
Cyna (Sn)	<5.0	* µg/l	
Cynk (Zn)	19	µg/l	± 4.75
Chrom (Cr)	21	µg/l	± 5.25

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l
--------------------	-------	--------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l
----------------------------------	-------	--------

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l
--------------------------------	-------	--------

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l
-----------------	-------	--------

IX4KP 4-n-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l
-------------------	-------	--------

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	<0.02	* µg/l
---------------	-------	--------

IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	400	µg/l		± 80
IXA65	Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-ISO 6439:1994			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy	>50.0	mg/l		
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	2644	mg/l		± 344
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06R	Difenylosulfon (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Difenylosulfon	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony	0.80	mg/l		± 0.24
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	4.94	µg/l		± 1.48
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l		
Benzen	30.0	µg/l		± 9.00
Styren	<0.5	* µg/l		
Etylobenzen	<0.5	* µg/l		
o-Ksylen	<0.5	* µg/l		
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany	13.40	mg/l		± 2.0
KH0BI	Anilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

Anilina <10 * µg/l

KH0BJ 4-Chloroanilina (#)

Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

4-chloroanilina <0.50 * µg/l

KH0BK Potencjał redoks (A)

Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potencjał redoks -106 mV ± -7

ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Przewodność elektryczna właściwa 25°C 56720 µS/cm ± 11344

ST0HK Potas (K) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Potas (K) 13.90 mg/l ± 1.8

ST0HM Azotany (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotany (jako NO₃) 12.90 mg/l ± 1.9

ST0HN Azotyny (A)

Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Azotyny (jako NO₂) 0.60 mg/l ± 0.06

ST0HQ Siarczany (A)

Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Siarczany 9900 mg/l ± 1980

ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)

Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	0.022	µg/l	± 0.004
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Antracen	0.005	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.026	µg/l	± 0.008
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	

ST0IO Stężenie jonów amonowych(NH₄) (A)

Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Jon amonowy	<0.26	* mg/l	
ST013 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	750	mg/l	± 75
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	2.01	mg/l	± 0.24
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	6.58	mg/l	± 0.99
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	1.24	mg/l	± 0.14
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	7.05		
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	4.36	mg/l	± 0.52
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	9.40	°C	± 1.88
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	1.15	mg/l	± 0.11
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.44	mg/l	± 0.057
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	6780	mg/l	± 983
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	55.80	mg/l	± 6.7
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	194	mg/l	± 28
-----------	-----	------	------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	*	µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	*	µg/l	
chlorek winylu	<0.25	*	µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	*	µg/l	
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	16		µg/l	± 3
trichloroetylen (trichloroeten)	<1	*	µg/l	± 3
trichlorometan (chloroform)	<1.0	*	µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	*	µg/l	
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	*	µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	*	µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	*	µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	*	µg/l	

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	>2000	mg/l
--	-------	------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001139

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 10/1; wys. piezometru 24,33 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,95 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6 Pierwiastki (A)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS

Arsen (As)	1.1	µg/l	± 0.2
Bar (Ba)	56.2	µg/l	± 8.4
Chrom (Cr)	<2	* µg/l	
Cyna (Sn)	<1	* µg/l	
Cynk (Zn)	<5	* µg/l	
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1	* µg/l	
Miedź (Cu)	2.3	µg/l	± 0.3
Molibden (Mo)	<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l	
Ołów (Pb)	<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l	
--------------------	-------	--------	--

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
----------------------------------	-------	--------	--

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
--------------------------------	-------	--------	--

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
-----------------	-------	--------	--

IX4KP 4-n-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
-------------------	-------	--------	--

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	0.058	µg/l	± 0.012
---------------	-------	------	---------

IX4KT dietoksylat 4-nonylifenolu (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	180	µg/l	± 36
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	220	mg/l	± 29
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	3.2	mg/l	± 0.3
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	1.24	mg/l	± 0.19
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	-32.8	mV	± -2.3
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	860.4	µS/cm	± 172.08
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1.0	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	13	mg/l	± 1
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	0.006	µg/l	± 0.001
WWA suma	0.009	µg/l	± 0.003
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Piren	0.003	µg/l	± 0.001
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	1.56	mg/l	± 0.19
ST0I3 Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	6.90	mg/l	± 1.0

ST0I4	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.22	mg/l	± 0.026	
ST0KI	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	0.34	mg/l	± 0.05	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.186	mg/l	± 0.021	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.66		± 1.53	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.03	mg/l	± 0.003	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	8.60	°C	± 1.72	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.05	mg/l	± 0.005	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.03	mg/l	± 0.004	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	20.80	mg/l	± 3.0	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	7.20	mg/l	± 0.86	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wapń (Ca)	57.50	mg/l	± 8.3	
STA05	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	3.00	mg/l	± 0.51
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001140

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 10/2; wys. piezometru 24,33 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,95 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	57.3	µg/l	± 8.6	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.2	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	0.035	µg/l	± 0.007	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	12	µg/l	± 2.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	214	mg/l	± 28
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	4.3	mg/l	± 0.4
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	1.04	mg/l	± 0.16
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	7.9	mV	± 0.6
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	874.7	µS/cm	± 174.94
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1.0	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	12	mg/l	± 1
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antracen	0.005	µg/l	± 0.001
WWA suma	0.018	µg/l	± 0.006
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Fenantren	0.014	µg/l	± 0.003
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.60	mg/l	± 0.3

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	6.70	mg/l	± 1.0	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.23	mg/l	± 0.028	
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	0.24	mg/l	± 0.04	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.185	mg/l	± 0.021	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	7.40		± 1.48	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	0.01	mg/l	± 0.001	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	8.80	°C	± 1.76	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	0.04	mg/l	± 0.003	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.02	mg/l	± 0.003	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	5.12	mg/l	± 0.74	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	6.96	mg/l	± 0.84	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	55.40	mg/l	± 8.0
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.55	mg/l	± 0.43
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001141

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr Pd 10/3; wys. piezometru 24,33 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,95 m
Data przyjęcia próbki	04.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	30.01.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	04.02.2020
Data zakończenia badania	02.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)	<1	* µg/l		
Bar (Ba)	58.3	µg/l	± 8.7	
Chrom (Cr)	<2	* µg/l		
Cyna (Sn)	<1	* µg/l		
Cynk (Zn)	<5	* µg/l		
Kadm (Cd)	<0.5	* µg/l		
Kobalt (Co)	<1	* µg/l		
Miedź (Cu)	3.1	µg/l	± 0.5	
Molibden (Mo)	<1	* µg/l		
Nikiel (Ni)	<2	* µg/l		
Ołów (Pb)	<2	* µg/l		
Rtęć (Hg)	<0.1	* µg/l		
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol	0.025	µg/l	± 0.005	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	17	µg/l	± 3.4
IXA65	Indeks fenolowy (A)		
Metoda	EN ISO 14402 (H37): 1999-12, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
Indeks fenolowy	<1.0	* mg/l	
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	228	mg/l	± 30
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hidroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	5.2	mg/l	± 0.5
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.84	mg/l	± 0.22
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	10.3	mV	± 0.7
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	932.01	µS/cm	± 186.402
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	<1.0	* mg/l	
ST0HM Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	12	mg/l	± 1
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.017	µg/l	± 0.005
Antracen	0.007	µg/l	± 0.001
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.009	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	0.47	mg/l	± 0.06

ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki		6.70	mg/l	± 1.0
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)		0.24	mg/l	± 0.029
ST0K1	Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO ₂)		1.95	mg/l	± 0.29
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)		0.184	mg/l	± 0.021
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH		7.32		± 1.46
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo		0.03	mg/l	± 0.004
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura		9.10	°C	± 1.82
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)		0.04	mg/l	± 0.004
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)		<0.001	* mg/l	
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)		0.03	mg/l	± 0.003
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)		5.28	mg/l	± 0.77
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)		6.93	mg/l	± 0.83
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	58.40	mg/l	± 8.5
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.40	mg/l	± 0.41
--	------	------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Wyniki rzeczywiste bez akredytacji:

599-2020-00001134 Potencjał redoks= -151 mV, Siarczany=22850 mg/l, Sód=15300 mg/l, Ogólny węgiel organiczny=4080 mg/l

599-2020-00001137 Potencjał redoks= -193 mV

599-2020-00001138 Ogólny węgiel organiczny=2310 mg/l

599-2020-00001133 Indeks fenolowy= 622 mg/l

599-2020-00001134 Indeks fenolowy= 2330 mg/l

599-2020-00001137 Indeks fenolowy= 195 mg/l

599-2020-00001138 Indeks fenolowy= 1080 mg/l

Agnieszka Kucharska

Autoryzujący:

Barbara Abrantowicz - Specjalista laboratoryjny

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska

Analytical Service Manager

--- koniec raportu ---

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

2. Raport analityczny nie może być powielany inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Environment Services Polska Sp. z o.o.

3. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego.

4. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u podwykonawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium podwykonawcy.

5. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta. Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

6. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

7. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań dostępne są na życzenie Klienta.



AB 1704

SEGI-AT Sp. z o.o.
ul. Korkowa 24A
04-502 Warszawa
POLSKA

Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
LABORATORIUM
Karoliny 4, 40 186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 04.03.2020

Raport analityczny AR-20-KH-000641-01

Numer próbki 599-2020-00001828

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr A1; wys. piezometru 20,2 m
	Głębokość do zwierciadła wody: 4,1 m
Data przyjęcia próbki	17.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	13.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	17.02.2020
Data zakończenia badania	03.03.2020

Wyniki badań

F4629 Pakiet metali (A)

Metoda NEN EN ISO 17294-2/CMA2/I/B.5, ICP-MS

Badania zostały wykonane przez Eurofins Analytico (Barneveld), nr akredytacji RVA L 010

Arsen (As)	<3.0	* µg/l	
Bar (Ba)	33	µg/l	± 8.25
Chrom (Cr)	<2.0	* µg/l	
Cyna (Sn)	<5.0	* µg/l	
Cynk (Zn)	6.4	µg/l	± 1.6
Kadm (Cd)	<0.40	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1.0	* µg/l	
Miedź (Cu)	<3.0	* µg/l	
Molibden (Mo)	<2.0	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2.0	* µg/l	
Ołów (Pb)	<3.0	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.040	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l
--------------------	-------	--------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l	
IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l	
IX4KN 4-n-oktylofenol (A)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l	
IX4KP 4-n-nonylifenol (A)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
IX4KQ 4-nonylifenol (A)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
4-nonylifenol	<0.02	* µg/l	
IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU monoetoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylifenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46 AOX (A)			
Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	300	µg/l	± 60
KH00N Wodorowęglany (A)			
Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	414	mg/l	± 54
KH01F Lit (Li) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P Nitrobenzen (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q 2-hydroksybifenyl (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S o-toluidyna (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	4.9	mg/l	± 0.5
KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	0.82	µg/l	± 0.24
Styren	<0.5	* µg/l	

o-Ksilen	<0.5	*	µg/l	
Etylobenzen	<0.5	*	µg/l	
(m+p)-Ksilen	<1	*	µg/l	
Benzen	20.3		µg/l	± 6.10
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany	4.88		mg/l	± 0.73
KH0BI	Anilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Anilina	<10	*	µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
4-chloroanilina	<0.50	*	µg/l	
KH0BK	Potencjał redoks (A)			
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Potencjał redoks	43.9		mV	± 3.1
ST0HJ	Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1523		µS/cm	± 304.6
ST0HK	Potas (K) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Potas (K)	5.29		mg/l	± 0.69
ST0HM	Azotany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Azotany (jako NO3)	10.60		mg/l	± 1.6
ST0HN	Azotyny (A)			
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Azotyny (jako NO2)	1.30		mg/l	± 0.1
ST0HQ	Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Siarczany	92		mg/l	± 9
ST0HS	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Piren	<0.003	*	µg/l	
Naftalen	<0.030	*	µg/l	
Fluoranten	<0.006	*	µg/l	
Fluoren	0.012		µg/l	± 0.003
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	*	µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	*	µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	*	µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	*	µg/l	
Antracen	<0.003	*	µg/l	
Acenaften	<0.030	*	µg/l	
WWA suma	0.03		µg/l	± 0.009
Fenantren	0.018		µg/l	± 0.004
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	*	µg/l	
Chryzen	<0.003	*	µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	*	µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	*	µg/l	

ST010	Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Jon amonowy	6.30	mg/l	± 0.8	
ST013	Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Chlorki	82	mg/l	± 8	
ST014	Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Mangan (Mn)	0.127	mg/l	± 0.015	
ST0K1	Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Zawartość krzemionki (SiO2)	2.52	mg/l	± 0.38	
ST0QW	Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stront (Sr)	0.119	mg/l	± 0.014	
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
pH	9.45		± 1.89	
ST11Z	Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Żelazo	1.36	mg/l	± 0.16	
ST126	Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Temperatura	8.20	°C	± 1.64	
ST16D	Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Glin (Al)	3.94	mg/l	± 0.37	
ST16E	Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l		
ST16G	Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Bor (B)	0.308	mg/l	± 0.040	
ST16L	Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Sód (Na)	335	mg/l	± 49	
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Magnez (Mg)	3.67	mg/l	± 0.44	
ST16N	Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wapń (Ca)	31.70	mg/l	± 4.6	
STA05	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10301:2002 , GC-ECD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l		
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l		

trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l	
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l	
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l	
chlorek winylu	<0.25	* µg/l	
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l	
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l	
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l	
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l	
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l	
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l	
STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)			
Metoda	PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	155	mg/l	± 26
STA18 Indeks fenolowy (A)			
Metoda	PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Indeks fenolowy	0.078	mg/l	± 0.020

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001829

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr B; wys. piezometru 19,4m Głębokość do zwierciadła wody: 5,8 m
Data przyjęcia próbki	17.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	13.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	17.02.2020
Data zakończenia badania	03.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		24.5	µg/l	± 3.7
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		<2	* µg/l	
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	41	µg/l	± 8.2
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	177	mg/l	± 23
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	6.6	mg/l	± 0.7
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Benzen	0.97	µg/l	± 0.29
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.05	mg/l	± 0.040
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	60.8	mV	± 4.3
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	51	µS/cm	± 10.2
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.73	mg/l	± 0.22
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	2.80	mg/l	± 0.4
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
WWA suma	0.031	µg/l	± 0.010
Fluoren	0.014	µg/l	± 0.004
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.017	µg/l	± 0.004
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.10	mg/l	± 0.3
ST0I3 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			

Chlorki	28	mg/l	± 3
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.047	mg/l	± 0.006
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	0.22	mg/l	± 0.03
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	0.203	mg/l	± 0.023
ST11S pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	8.93		± 1.79
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	0.082	mg/l	± 0.010
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	9.10	°C	± 1.82
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.053	mg/l	± 0.005
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.082	mg/l	± 0.011
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	46.10	mg/l	± 6.7
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	4.55	mg/l	± 0.55
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	45	mg/l	± 6.5
STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD		

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.57	mg/l	± 0.44
--	------	------	--------

STA18 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy	0.01	mg/l	± 0.003
-----------------	------	------	---------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001830

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr C; wys. piezometru 23,1 m Głębokość do zwierciadła wody: 4,9 m
Data przyjęcia próbki	17.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	13.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	17.02.2020
Data zakończenia badania	03.03.2020

Wyniki badań

F4629 Pakiet metali (A)

Metoda NEN EN ISO 17294-2/CMA2/I/B.5, ICP-MS

Badania zostały wykonane przez Eurofins Analytico (Barneveld), nr akredytacji RVA L 010

Chrom (Cr)	<2.0	* µg/l	
Cyna (Sn)	<5.0	* µg/l	
Cynk (Zn)	18	µg/l	± 4.5
Kadm (Cd)	<0.40	* µg/l	
Kobalt (Co)	<1.0	* µg/l	
Bar (Ba)	20	µg/l	± 5.0
Arsen (As)	<3.0	* µg/l	
Ołów (Pb)	<3.0	* µg/l	
Miedź (Cu)	<3.0	* µg/l	
Molibden (Mo)	<2.0	* µg/l	
Nikiel (Ni)	<2.0	* µg/l	
Rtęć (Hg)	<0.040	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol	<0.02	* µg/l
--------------------	-------	--------

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat	<0.02	* µg/l
----------------------------------	-------	--------

IX4KK 4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l
--------------------------------	-------	--------

IX4KN 4-n-oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l
-----------------	-------	--------

IX4KP 4-n-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-n-nonylifenol	<0.02	* µg/l
-----------------	-------	--------

IX4KQ 4-nonylifenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-nonylifenol	<0.02	* µg/l
---------------	-------	--------

IX4KT dietoksylat 4-nonylofenolu (A)

Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu		<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylofenolu		<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX		280	µg/l	± 56
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany		404	mg/l	± 53
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)		<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen		<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hidroksybifenyl (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hidroksybifenyl		<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Difenylosulfon		<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-toluidyna		<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony		4.7	mg/l	± 0.5
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen		<0.5	* µg/l	
Styren		<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen		<1	* µg/l	
o-Ksylen		<0.5	* µg/l	
Etylobenzen		<0.5	* µg/l	
Benzen		<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Fosforany		1.58	mg/l	± 0.24
KH0BI	Anilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Anilina		<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS			

Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest

4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	45.7	mV	± 3.2
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1715	µS/cm	± 343
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.35	mg/l	± 0.18
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	0.89	mg/l	± 0.09
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	160	mg/l	± 16
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.107	µg/l	± 0.021
WWA suma	0.187	µg/l	± 0.058
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.028	µg/l	± 0.007
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.052	µg/l	± 0.014
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0I0 Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	6.90	mg/l	± 0.8
ST0I3 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Chlorki	61	mg/l	± 6
---------	----	------	-----

ST014 Mangan (Mn) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Mangan (Mn)	0.015	mg/l	± 0.002
-------------	-------	------	---------

ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)

Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Zawartość krzemionki (SiO ₂)	0.88	mg/l	± 0.13
--	------	------	--------

ST0QW Stront (Sr) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stront (Sr)	0.179	mg/l	± 0.021
-------------	-------	------	---------

ST11S pH (A)

Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

pH	9.42		± 1.88
----	------	--	--------

ST11Z Żelazo (Fe) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Żelazo	0.288	mg/l	± 0.035
--------	-------	------	---------

ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)

Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Temperatura	8.70	°C	± 1.74
-------------	------	----	--------

ST16D Glin (Al) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Glin (Al)	0.243	mg/l	± 0.023
-----------	-------	------	---------

ST16E Antymon (Sb) (A)

Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
--------------	--------	--------	--

ST16G Bor (B) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Bor (B)	0.06	mg/l	± 0.008
---------	------	------	---------

ST16L Sód (Na) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Sód (Na)	400	mg/l	± 58
----------	-----	------	------

ST16M Magnez (Mg) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Magnez (Mg)	1.59	mg/l	± 0.19
-------------	------	------	--------

ST16N Wapń (Ca) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca)	19.50	mg/l	± 2.8
-----------	-------	------	-------

STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Suma THM (1-4)	<1.0	*	µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	*	µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	*	µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	*	µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	*	µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	*	µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	*	µg/l
bromodichlorometan	<1.0	*	µg/l
chlorek winylu	<0.25	*	µg/l
dibromochlorometan	<1.0	*	µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	*	µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	*	µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	128	mg/l	± 22
--	-----	------	------

STA18 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy	0.054	mg/l	± 0.014
-----------------	-------	------	---------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
 Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001831

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr MB1a; wys. piezometru 38m
	Głębokość do zwierciadła wody: 10,25 m
Data przyjęcia próbki	17.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	13.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	17.02.2020
Data zakończenia badania	03.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		50.1	µg/l	± 7.5
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		7.3	µg/l	± 1.1
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		<2	* µg/l	
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	71	µg/l	± 14.2
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	299	mg/l	± 39
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	7	mg/l	± 0.7
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Benzen	12.5	µg/l	± 3.74
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.21	mg/l	± 0.05
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	106	mV	± 7
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	442	µS/cm	± 88.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	1.35	mg/l	± 0.18
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	<2.0	* mg/l	
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.022	µg/l	± 0.005
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.015	µg/l	± 0.004
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.037	µg/l	± 0.011
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	<0.26	* mg/l	
ST0I3 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			

Chlorki	47	mg/l	± 5
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.183	mg/l	± 0.022
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.65	mg/l	± 0.25
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	0.245	mg/l	± 0.028
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	7.44		± 1.49
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	0.081	mg/l	± 0.010
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	9.80	°C	± 1.96
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.034	mg/l	± 0.003
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.027	mg/l	± 0.004
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	6.73	mg/l	± 0.98
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	12.80	mg/l	± 1.5
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	82.50	mg/l	± 12.0
STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	5.61	mg/l	± 0.95
--	------	------	--------

STA18 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy	<0.005	* mg/l
-----------------	--------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001832

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr MB1b; wys. piezometru 18m Głębokość do zwierciadła wody: 10,6 m
Data przyjęcia próbki	17.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	13.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	17.02.2020
Data zakończenia badania	03.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		44.1	µg/l	± 6.6
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		2.4	µg/l	± 0.4
Cynk (Zn)		13.6	µg/l	± 2.0
Kadm (Cd)		1.3	µg/l	± 0.2
Kobalt (Co)		43.1	µg/l	± 4.3
Miedź (Cu)		<2	* µg/l	
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		14.6	µg/l	± 1.5
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylifenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylifenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylifenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	66	µg/l	± 13.2
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	683	mg/l	± 89
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	0.034	mg/l	± 0.004
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	7.7	mg/l	± 0.8
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	1.17	µg/l	± 0.35
Benzen	840	µg/l	± 252
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.05	mg/l	± 0.041
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	155	mV	± 11
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	3190	µS/cm	± 638
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	14.40	mg/l	± 1.9
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	>445	mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	>8.25	mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	640	mg/l	± 64
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	0.134	µg/l	± 0.027
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.302	µg/l	± 0.094
Fenantren	0.02	µg/l	± 0.005
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.061	µg/l	± 0.016
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	0.087	µg/l	± 0.016
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	28.70	mg/l	± 2.9
ST0I3 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			

Chlorki	380	mg/l	± 38
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	6.58	mg/l	± 0.79
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	1.61	mg/l	± 0.24
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	1.06	mg/l	± 0.12
ST11S pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	6.67		± 1.33
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	0.013	mg/l	± 0.002
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	10.20	°C	± 2.04
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.043	mg/l	± 0.004
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.057	mg/l	± 0.007
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	110	mg/l	± 16
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	58.10	mg/l	± 7.0
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	700	mg/l	± 102
STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD		

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	17.5	mg/l	± 3.0
--	------	------	-------

STA18 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy	0.86	mg/l	± 0.129
-----------------	------	------	---------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001833

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr MB2a; wys. piezometru 21,42m
	Głębokość do zwierciadła wody: 0,62 m
Data przyjęcia próbki	17.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	13.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	17.02.2020
Data zakończenia badania	03.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		20.4	µg/l	± 3.1
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		<2	* µg/l	
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylofenolu (A)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46	AOX (A)		
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	120	µg/l	± 24
KH00N	Wodorowęglany (A)		
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	323	mg/l	± 42
KH01F	Lit (Li) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P	Nitrobenzen (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R	Difenylosulfon (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S	o-toluidyna (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)		
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	7.2	mg/l	± 0.7
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)		
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS		
Toluen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
Benzen	1.51	µg/l	± 0.45
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	2.32	mg/l	± 0.35
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna, GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	111	mV	± 8
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	1012	µS/cm	± 202.4
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.91	mg/l	± 0.38
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO ₃)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO ₂)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	230	mg/l	± 23
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.006	µg/l	± 0.001
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	<0.006	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.006	µg/l	± 0.002
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH₄) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	0.28	mg/l	± 0.07
ST0I3 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			

Chlorki	41	mg/l	± 4
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.037	mg/l	± 0.004
ST0K1 Krzemionka (SiO₂) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO ₂)	3.03	mg/l	± 0.45
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	1.17	mg/l	± 0.13
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	7.33		± 1.47
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	0.136	mg/l	± 0.016
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	10.20	°C	± 2.04
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.062	mg/l	± 0.006
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.117	mg/l	± 0.015
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	90.40	mg/l	± 13.1
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	15.10	mg/l	± 1.8
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	148	mg/l	± 21
STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	5.47	mg/l	± 0.93
--	------	------	--------

STA18 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy	<0.005	* mg/l
-----------------	--------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Numer próbki 599-2020-00001834

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr MB2b; wys. piezometru 7,9m
	Głębokość do zwierciadła wody: 0,85 m
Data przyjęcia próbki	17.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	13.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	17.02.2020
Data zakończenia badania	03.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		<1	* µg/l	
Bar (Ba)		55.6	µg/l	± 8.3
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		<2	* µg/l	
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		<2	* µg/l	
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	
IX4KI	4-tert-Oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KJ	4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat		<0.02	* µg/l	
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol		<0.02	* µg/l	
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol		<0.02	* µg/l	
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol		<0.02	* µg/l	
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l	
IX4KU monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l	
IXA46 AOX (A)			
Metoda EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685			
AOX	67	µg/l	± 13.4
KH00N Wodorowęglany (A)			
Metoda PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wodorowęglany	281	mg/l	± 37
KH01F Lit (Li) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Lit (Li)	<0.030	* mg/l	
KH06P Nitrobenzen (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l	
KH06Q 2-hydroksybifenyl (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l	
KH06R Difenylosulfon (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Difenylosulfon	<50	* µg/l	
KH06S o-toluidyna (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
o-toluidyna	<0.10	* µg/l	
KH06T Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Tlen rozpuszczony	6.7	mg/l	± 0.7
KH0B3 BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Styren	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Toluen	<0.5	* µg/l	
Benzen	<0.5	* µg/l	
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
KH0BC Fosforany (A)			
Metoda PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	0.38	mg/l	± 0.10
KH0BI Anilina (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ 4-Chloroanilina (#)			
Metoda Metoda wewnętrzna, GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			

4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK Potencjał redoks (A)			
Metoda PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	134	mV	± 9
ST0HJ Przewodność elektryczna właściwa (A)			
Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	898	µS/cm	± 179.6
ST0HK Potas (K) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	5.03	mg/l	± 0.65
ST0HM Azotany (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN Azotyny (A)			
Metoda PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ Siarczany (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	320	mg/l	± 32
ST0HS Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)			
Metoda PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Antracen	<0.003	* µg/l	
WWA suma	0.014	µg/l	± 0.004
Acenaften	<0.030	* µg/l	
Fenantren	0.009	µg/l	± 0.002
Fluoranten	<0.006	* µg/l	
Fluoren	0.006	µg/l	± 0.002
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
ST0IO Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	0.38	mg/l	± 0.10
ST0I3 Chlorki (A)			
Metoda PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			

Chlorki	59	mg/l	± 6
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.128	mg/l	± 0.015
ST0K1 Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO2)	3.42	mg/l	± 0.51
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	2.63	mg/l	± 0.30
ST11S pH (A)			
Metoda PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	7.47		± 1.50
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	0.16	mg/l	± 0.019
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	9.80	°C	± 1.96
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.059	mg/l	± 0.006
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.231	mg/l	± 0.030
ST16L Sód (Na) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Sód (Na)	59.70	mg/l	± 8.7
ST16M Magnez (Mg) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Magnez (Mg)	20.60	mg/l	± 2.5
ST16N Wapń (Ca) (A)			
Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Wapń (Ca)	223	mg/l	± 32
STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)			
Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD			

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
dibromochlorometan	<1.0	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	2.98	mg/l	± 0.51
--	------	------	--------

STA18 Indeks fenolowy (A)

Metoda PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy	<0.005	* mg/l
-----------------	--------	--------

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

Wyniki rzeczywiste bez akredytacji:

599-2020-00001832 Azotany=456 mg/l, Azotyny=19,7 mg/l

Agnieszka Kucharska

Autoryzujący:
Barbara Abrantowicz - Specjalista laboratoryjny
Karolina Marek - Laborant

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
Analytical Service Manager

--- koniec raportu ---

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Raport analityczny nie może być powielany inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Environment Services Polska Sp. z o.o.
3. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego.
4. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u podwykonawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium podwykonawcy.
5. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta. Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
6. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.
7. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań dostępne są na życzenie Klienta.



AB 1704

SEGI-AT Sp. z o.o.
ul. Korkowa 24A
04-502 Warszawa
POLSKA

Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
LABORATORIUM
Karoliny 4, 40 186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 09.03.2020

Raport analityczny AR-20-KH-000679-01

Numer próbki 599-2020-00002332

Zlecający badania	SEGI-AT Sp. z o.o.
Data zlecenia klienta	21.01.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Piezometr 28/900 - wys. piezometru 9,0 m Głębokość do zwierciadła wody: 0,6 m
Data przyjęcia próbki	25.02.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Zakłady Chemiczne "Zachem", Bydgoszcz
Data pobrania próbki	21.02.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins Polska Sp. z o.o. (AB 1334)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins Polska Sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	25.02.2020
Data zakończenia badania	09.03.2020

Wyniki badań

KH0B6	Pierwiastki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Arsen (As)		1.8	µg/l	± 0.3
Bar (Ba)		18.2	µg/l	± 2.7
Chrom (Cr)		<2	* µg/l	
Cyna (Sn)		<1	* µg/l	
Cynk (Zn)		<5	* µg/l	
Kadm (Cd)		<0.5	* µg/l	
Kobalt (Co)		<1	* µg/l	
Miedź (Cu)		<2	* µg/l	
Molibden (Mo)		<1	* µg/l	
Nikiel (Ni)		2.2	µg/l	± 0.2
Ołów (Pb)		<2	* µg/l	
Rtęć (Hg)		<0.1	* µg/l	

IX4KI 4-tert-Oktylofenol (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol <0.02 * µg/l

IX4KJ 4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat (A)

Metoda Metoda wewnętrzna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685

4-tert-Oktylofenol Monoetoksylat <0.02 * µg/l

IX4KK	4-tert-Oktylofenol Dietoksylat (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-tert-Oktylofenol Dietoksylat	<0.02	* µg/l		
IX4KN	4-n-oktylofenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-oktylofenol	<0.02	* µg/l		
IX4KP	4-n-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-n-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KQ	4-nonylfenol (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
4-nonylfenol	<0.02	* µg/l		
IX4KT	dietoksylat 4-nonylofenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
dietoksylat 4-nonylofenolu	<0.02	* µg/l		
IX4KU	monoetoksylat 4-nonylfenolu (A)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
monoetoksylat 4-nonylfenolu	<0.02	* µg/l		
IXA46	AOX (A)			
Metoda	EN ISO 9562 (H 14): 2005-02, Kulometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), nr akredytacji 1-0685				
AOX	110	µg/l	± 22	
KH00N	Wodorowęglany (A)			
Metoda	PB/FCH/34/B:30.03.2012, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Wodorowęglany	508	mg/l	± 66	
KH01F	Lit (Li) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Lit (Li)	<0.030	* mg/l		
KH06P	Nitrobenzen (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna , GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
Nitrobenzen	<0.50	* µg/l		
KH06Q	2-hydroksybifenyl (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna , GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
2-hydroksybifenyl	<50	* µg/l		
KH06R	Difenylosulfon (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest,				
Difenylosulfon	<50	* µg/l		
KH06S	o-toluidyna (#)			
Metoda	Metoda wewnętrzna , GC-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest				
o-toluidyna	<0.10	* µg/l		
KH06T	Tlen rozpuszczony (A)			
Metoda	PN-EN ISO 5814:2013-04			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Tlen rozpuszczony	6.7	mg/l	± 0.7	
KH0B3	BTEX (6 parametrów) (A)			
Metoda	PN-ISO 11423-1:2002, HS-GC-MS			
Toluen	1.06	µg/l	± 0.32	

Benzen	12.8	µg/l	± 3.84
Etylobenzen	<0.5	* µg/l	
(m+p)-Ksylen	<1	* µg/l	
Styren	<0.5	* µg/l	
o-Ksylen	<0.5	* µg/l	
KH0BC	Fosforany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4+Ap1:2010+Ap2:2010, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Fosforany	11.2	mg/l	± 1.7
KH0BI	Anilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna , GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
Anilina	<10	* µg/l	
KH0BJ	4-Chloroanilina (#)		
Metoda	Metoda wewnętrzna , GC-MS		
Analiza wykonywana w laboratorium podwykonawcy Chemtest			
4-chloroanilina	<0.50	* µg/l	
KH0BK	Potencjał redoks (A)		
Metoda	PB/FCH/38/D:03.06.2016, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potencjał redoks	65.0	mV	± 4.6
ST0HJ	Przewodność elektryczna właściwa (A)		
Metoda	PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Przewodność elektryczna właściwa 25°C	4319	µS/cm	± 863.8
ST0HK	Potas (K) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Potas (K)	2.43	mg/l	± 0.32
ST0HM	Azotany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotany (jako NO3)	<0.89	* mg/l	
ST0HN	Azotyny (A)		
Metoda	PN-EN ISO 13395:2001, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Azotyny (jako NO2)	<0.066	* mg/l	
ST0HQ	Siarczany (A)		
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Siarczany	250	mg/l	± 25
ST0HS	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 17993:2005, LC-FLD		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Piren	0.022	µg/l	± 0.005
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	* µg/l	
Naftalen	<0.030	* µg/l	
Antracen	0.011	µg/l	± 0.002
WWA suma	0.246	µg/l	± 0.076
Chryzen	<0.003	* µg/l	
Fluoranten	0.028	µg/l	± 0.006
Fluoren	0.031	µg/l	± 0.008
Benzo(ghi)perylen	<0.006	* µg/l	

Benzo(k)fluoranten	<0.003	* µg/l	
Fenantren	0.078	µg/l	± 0.019
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	* µg/l	
Benzo(a)antracen	<0.003	* µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	* µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	* µg/l	
Acenaften	0.076	µg/l	± 0.015
ST010 Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Jon amonowy	2.1	mg/l	± 0.3
ST013 Chlorki (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Chlorki	140	mg/l	± 14
ST014 Mangan (Mn) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Mangan (Mn)	0.105	mg/l	± 0.013
ST0K1 Krzemionka (SiO2) (A)			
Metoda	PN-ISO 6382:2000, Spektrofotometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Zawartość krzemionki (SiO2)	1.71	mg/l	± 0.26
ST0QW Stront (Sr) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Stront (Sr)	0.083	mg/l	± 0.010
ST11S pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
pH	8.70		± 1.74
ST11Z Żelazo (Fe) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009 , ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Żelazo	1.06	mg/l	± 0.13
ST126 Temperatura pobranej próbki wody/ścieków (A)			
Metoda	PB/BT/8/C:01.07.2018, temperatura		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Temperatura	8.70	°C	± 1.74
ST16D Glin (Al) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Glin (Al)	0.091	mg/l	± 0.009
ST16E Antymon (Sb) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 15586:2005, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Antymon (Sb)	<0.001	* mg/l	
ST16G Bor (B) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES		
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213			
Bor (B)	0.316	mg/l	± 0.041

ST16L Sód (Na) (A)

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Sód (Na) 298 mg/l ± 43 **ST16M Magnez (Mg) (A)**

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Magnez (Mg) 2.77 mg/l ± 0.33 **ST16N Wapń (Ca) (A)**

Metoda PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Wapń (Ca) 14.5 mg/l ± 2.1 **STA05 Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (A)**

Metoda PN-EN ISO 10301:2002, GC-ECD

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

dibromochlorometan	<1.0	* µg/l
1,2-Dichloroetan	<1.0	* µg/l
Suma THM (1-4)	<1.0	* µg/l
tetrachloroetylen (tetrachloroeten)	<1.0	* µg/l
tetrachlorometan (czterochlorekwęgla)	<1.0	* µg/l
tribromometan (bromoform)	<1.0	* µg/l
Trichloroeten i Tetrachloroeten (suma)	<1.0	* µg/l
trichloroetylen (trichloroeten)	<1.0	* µg/l
trichlorometan (chloroform)	<1.0	* µg/l
heksachlorobutadien	<0.1	* µg/l
bromodichlorometan	<1.0	* µg/l
chlorek winylu	<0.25	* µg/l

STA07 Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) (A)

Metoda PN-EN 1484:1999, Spektrofotometria (IR)

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) 35.6 mg/l ± 6.1 **STA18 Indeks fenolowy (A)**

Metoda PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213

Indeks fenolowy 0.425 mg/l ± 0.106

* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

= Nieakredytowany

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki



Autoryzujący:

Barbara Abrantowicz - Specjalista laboratoryjny

Łukasz Cnota - Kierownik laboratorium

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska

Analytical Service Manager

--- koniec raportu ---

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

2. Raport analityczny nie może być powielany inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Environment Services Polska Sp. z o.o.

3. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego.

4. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u podwykonawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium podwykonawcy.

5. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta. Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

6. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

7. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań dostępne są na życzenie Klienta.