

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: 28.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/1PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 1,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,3	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	24,2	XA1
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	40,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	76,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	7,5	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	4,0	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	5,9	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywności w stosunku do betonu w stopniu XA2.

Załącznik 3.A2.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 9.02.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 3/2PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 0,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,8	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	52,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	303,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	12,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	11,0	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	150,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A3.7

Załącznik 3.A4.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbkę: tech. K. Mędrala
Data pobrania wody: 18.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 6/3.1WDII
Głębokość pobrania w m ppt: 2,6

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,8	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	<0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	41,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	342,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	24,1	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	19,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	5,9	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A9.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 12.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 2/5.1WD
Głębokość pobrania w m ppt: 1,4

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	8,4	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	82,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	488,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	20,4	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	6,4	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	16,9	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Zał. 3.A8.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 7.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 2/5WS-II
Głębokość pobrania w m ppt: 1,3

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,0	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	<0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	<10,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	390,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	21,8	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	21,1	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	15,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A7.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 22.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 7/4.1WD
Głębokość pobrania w m ppt: 1,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,0	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	<0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	<10,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	192,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	22,8	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	13,0	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	53,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A10.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. C. Biskup
Data pobrania wody: 12.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 6/6WS
Głębokość pobrania w m ppt: 1,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,0	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	<0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	164,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	263,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	11,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	5,5	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	49,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A11.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbkę: mgr inż. W. Kozak
Data pobrania wody: 11.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 2/07WD
Głębokość pobrania w m ppt: 10,7

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,9	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	5,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	35,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	135,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	12,6	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	4,9	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	14,7	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A12.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. W. Kozak
Data pobrania wody: 16.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 5/08MS
Głębokość pobrania w m ppt: 4,3

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,7	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	7,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	4,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	32,7	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	167,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	17,4	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	9,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	15,9	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A13.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: tech. K. Mędrala
Data pobrania wody: 26.02.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 2/09WS
Głębokość pobrania w m ppt: 1,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,7	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	8,8	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	2,9	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	45,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	180,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	18,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	11,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	27,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A14.7

Załącznik 3.A15.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: tech. K. Mędrala

Data pobrania wody: 16.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 4/10WD

Głębokość pobrania w m ppt: 4,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,5	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	5,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	54,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	240,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	19,6	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	5,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	38,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywności w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A16.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. J. Ryznar
Data badania wody: 11.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/WS11
Głębokość pobrania w m ppt: 1,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,3	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,0	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	9,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	49,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	287,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	14,6	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	9,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	43,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywność w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonał: Tomasz Demczuk

Załącznik 3.A17.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. J. Ryznar
Data badania wody: 17.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 4/WS12
Głębokość pobrania w m ppt: 1,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,0	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	10,9	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	10,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	67,7	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	167,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	11,6	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	8,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	61,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywność w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonał: Tomasz Demczuk

Załącznik 3.A19.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: 17.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 4/14WD
Głębokość pobrania w m ppt: 0,7

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	5,2	XA2
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	15,4	XA1
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	<0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	93,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	78,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	8,4	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	4,9	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	98,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywności w stosunku do betonu w stopniu XA2.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A21.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. Ł. Słowik
Data pobrania wody: 12.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 11/15WS
Głębokość pobrania w m ppt: 1,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,5	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,6	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	15,5	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	350,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	5,4	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	2,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	3,6	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywności w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A22.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. Ł. Słowik
Data pobrania wody: 16.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 2/16PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 1,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,4	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	9,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	2,6	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	21,5	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	299,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	7,7	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	4,4	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	9,6	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywności w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonała: Tomasz Demczuk

Załącznik 3.A23.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela

Data pobrania wody: -

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 3/16AWS

Głębokość pobrania w m ppt: 1,8

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,2	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,7	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	<10,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	116,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	8,9	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	7,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	<2,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A24.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. Ł. Słowik
Data pobrania wody: 4.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 3/17PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 1,6

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	5,9	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	13,3	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	2,9	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	25,7	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	256,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	6,3	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	3,2	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	5,8	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywności w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonała: Tomasz Demczuk

Załącznik 3.A25.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 21.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/18WD
Głębokość pobrania w m ppt: 2,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,5	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	11,1	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	5,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	16,9	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	301,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	5,0	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	2,1	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	8,4	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywności w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonała: Tomasz Demczuk

Załącznik 3.A36.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: -
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 2/17.1 PZM
Głębokość pobrania w m ppt: 1,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,1	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	5,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	62,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	160,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	17,0	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	7,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	17,2	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A38.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: -
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 4/18PZM
Głębokość pobrania w m ppt: 0,9

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,8	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	7,8	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	22,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	165,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	27,9	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	9,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	19,7	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A26.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 29.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/19PZD
Głębokość pobrania w m ppt: 1,1

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,0	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	9,7	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	<2,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	259,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,9	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	3,9	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	15,4	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A27.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbkę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 4.02.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 3/20PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 0,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,5	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	37,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	93,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	7,9	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	5,4	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	6,7	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A28.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbkę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 3.02.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/21WD
Głębokość pobrania w m ppt: 0,7

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,9	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	123,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	273,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	28,0	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	22,4	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	50,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A29.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. M. Matyjasik

Data pobrania wody: 5.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 1/22PZŚ

Głębokość pobrania w m ppt: 1,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,9	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	22,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	168,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	8,0	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	6,2	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	5,7	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A30.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. Ł. Słowik
Data pobrania wody: 3.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/23WS
Głębokość pobrania w m ppt: 1,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,8	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	9,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	1,0	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	30,6	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	199,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	11,1	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	8,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	10,5	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: Tomasz Demczuk

Załącznik 3.A31.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 15.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 12/24PZS
Głębokość pobrania w m ppt: 5,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,4	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	12,1	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	28,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	123,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,1	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	2,2	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	4,6	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywność w stopniu XA1 w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A32.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: 15.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 5/25WD
Głębokość pobrania w m ppt: 10,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,5	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	3,9	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	17,2	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	36,3	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	139,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	11,5	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	6,4	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	7,7	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywność w stopniu XA1 w stosunku do betonu.

Załącznik 3.A33.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbkę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: 8.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/26WS
Głębokość pobrania w m ppt: 4,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,0	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	44,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	227,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	14,8	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	13,4	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	4,8	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A34.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 10.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 4/27WS
Głębokość pobrania w m ppt: 3,9

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,2	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	4,9	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	29,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	125,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,1	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	5,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	<2,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A35.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: 11.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 4/28WS
Głębokość pobrania w m ppt: 6,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,5	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	1,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	67,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	1840	
7	Twardość og.	T _w	°n	5,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	3,2	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	7,8	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywność w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A37.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: 11.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 3/29PZS
Głębokość pobrania w m ppt: 1,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,7	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	8,8	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	1,0	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	36,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	131,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	9,0	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	8,1	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	<2,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A39.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. W. Kozak
Data pobrania wody: 2.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 5/30WS
Głębokość pobrania w m ppt: 1,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,6	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	82,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	91,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	7,8	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	6,4	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	15,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A41.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 14.12. 2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/31WS
Głębokość pobrania w m ppt: 1,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,7	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	13,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	32,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	177,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	11,4	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	6,1	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	12,2	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A42.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 11.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 4/32WD
Głębokość pobrania w m ppt: 4,4

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,5	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,7	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	47,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	293,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	32,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	3,2	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	<2,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A43.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 4.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 10/33PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 0,4

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,6	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	8,8	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	96,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	108,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,1	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	5,1	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	<2,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A44.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 7.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 6/34WD
Głębokość pobrania w m ppt: 2,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,7	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	28,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	93,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	32,7	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	5,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	<2,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A45.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. J. Ryznar
Data pobrania wody: 14.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 6/35WD
Głębokość pobrania w m ppt: 2,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,0	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	111,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	317,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	23,3	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	16,8	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	14,1	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A46.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. T. Wojtanowski

Data pobrania wody: 12.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 3/36WD

Głębokość pobrania w m ppt: 2,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,8	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	50,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	108,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	8,9	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	6,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	16,5	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A47.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. W. Kozak
Data pobrania wody: 11.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/37PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 2,3

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,1	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,8	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	106,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	262,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	15,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	12,2	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	<2,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Zał. 3.A48.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. M. Matyjasik

Data pobrania wody: 10.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 4/38WD

Głębokość pobrania w m ppt:6,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,3	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,7	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	32,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	148,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	11,8	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	10,6	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	16,3	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A50.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. M. Matyjasik

Data badania wody: 05.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 4/39AWD

Głębokość pobrania w m ppt: 13,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,7	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	52,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	168,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	13,2	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	11,8	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	21,4	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A49.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. M. Matyjasik

Data badania wody: 07.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 7/40PZS

Głębokość pobrania w m ppt: 13,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,3	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	30,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	192,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,8	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	8,6	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	21,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A51.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. M. Matyjasik

Data badania wody: 04.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 1/42WD

Głębokość pobrania w m ppt: 6,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,2	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	13,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,2	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	55,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	35,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	21,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	5,5	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	4,8	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywność w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A52.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. M. Matyjasik

Data badania wody: 02.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 8WD-43

Głębokość pobrania w m ppt: 12,0

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,6	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,1	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	89,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	277,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	20,3	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	10,8	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	3,2	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A54.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. Tomasz Wojtanowski

Data badania wody: 30.11.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 4/WD44

Głębokość pobrania w m ppt: 7,7

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,4	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	44,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	327,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	12,8	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	10,1	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	51,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda

Załącznik 3.A18.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbkę: tech. K. Mędrala
Data badania wody: 22.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 4/13PZŚd
Głębokość pobrania w m ppt: 0,7

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,5	XA1
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	9,7	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	13,6	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	71,2	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	145,7	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,5	
8	Twardość węgl.	T _w	°n	7,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	56,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne wykazuje agresywność w stosunku do betonu w stopniu XA1.

Badanie wykonał: Tomasz Demczuk