



Numer certyfikatu 20-05865

24/03/2020

Klient BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin,

Nr referencyjny 20-05865

Nr referencyjny klienta AFOR-60

Nr zamówienia

Nazwa projektu DK 31, Obwodnica Gryfina

Opis 8 próbek gruntu/gleby, 3 próbki wody.

Data przyjęcia próbek 17/03/2020

Data rejestracji próbek 18/03/2020

Data ukończenia badań 24/03/2020

Metodyka Podana jako prefiks DETSn (szczegóły na życzenie klienta).

Uwaga Komentarze i interpretacje są poza zakresem akredytacji ISO 17025. Ten certyfikat został wydany zgodnie z wymaganiami brytyjskiego centrum akredytacji UKAS. Wyniki w sprawozdaniu dotyczą jedynie badanego obiektu, dostarczonego do laboratorium. Niniejszy certyfikat nie może być powielany, chyba że w całości, po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

Zatwierdził

Adam Fenwick
Contracts Manager



Wyniki badań gleby/gruntu

Nr ref. 20-05865

Nr ref. klienta AFOR-60

Nazwa projektu DK 31, Obwodnica Gryfina

Lab No	1656119	1656120	1656121	1656122	1656123	1656124
Sample ID	1G	1G	2G	2G	3G	3G
Głębokość	0.20	2.00	0.20	2.00	0.20	2.00
Nr otworu/lokalizacja	1	2	3	4	5	6
Matryca	Grunt	Grunt	Grunt	Grunt	Grunt	Grunt
Data poboru próbek	13/03/20	13/03/20	13/03/20	13/03/20	13/03/20	13/03/20
Czas poboru	n/s	n/s	n/s	n/s	n/s	n/s
Akredytowany pobór próbek	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Test	Metoda	LOD	Jedno.			

Preparatyka									
Wilgotność	DETSC 1004	0.1	%	3.4	17	10	12	23	7.5
Metale									
Arsen	DETSC 2301#	0.2	mg/kg	3.1	0.6	3.1	6.1	20	5.3
Bar	DETSC 2301#	1.5	mg/kg	30	10	35	25	330	17
Kadm	DETSC 2301#	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.1	1.0	< 0.1
Chrom	DETSC 2301#	0.15	mg/kg	7.6	2.4	5.9	14	20	8.3
Kobalt	DETSC 2301#	0.7	mg/kg	2.0	0.8	2.2	6.1	11	3.1
Miedź	DETSC 2301#	0.2	mg/kg	7.3	2.7	10	13	46	8.5
Ołów	DETSC 2301#	0.3	mg/kg	16	2.0	26	8.1	45	4.8
Rtęć	DETSC 2325#	0.05	mg/kg	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	0.07	< 0.05
Molibden	DETSC 2301#	0.4	mg/kg	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	2.5	< 0.4
Nikiel	DETSC 2301#	1	mg/kg	5.7	1.6	4.3	13	26	7.6
Cyna	DETSC 2301	1	mg/kg	1.2	< 1.0	1.4	< 1.0	3.2	< 1.0
Cynk	DETSC 2301#	1	mg/kg	34	13	35	35	92	31
Węglowodory ropopochodne									
Olej mineralny suma (C12-C35)	DETSC 3311	10	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10	300	< 10
Benzyna suma (C6-C12)	DETSC 3311	1	mg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Benzen	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Etylobenzen	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Toluen	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ksilen	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
WWA									
Naftalen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Acenaftylen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.3	< 0.1
Acenaften	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Fluoren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.1
Fenantren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.1	< 0.1
Antracen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0	< 0.1
Fluoranten	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	< 0.1	10	< 0.1
Piren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	< 0.1	11	< 0.1
Benzo(a)antracen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	6.7	< 0.1
Chryzen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	8.1	< 0.1
Benzo(b)fluoranten	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	6.2	< 0.1
Benzo(k)fluoranten	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.7	< 0.1
Benzo(a)piren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	4.2	< 0.1
Indeno(1,2,3-c,d)piren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.3	< 0.1
Dibenzo(a,h)antracen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.3	< 0.1
Benzo(g,h,i)perylene	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 0.1
Suma WWA	DETSC 3301	1.6	mg/kg	< 1.6	< 1.6	< 1.6	< 1.6	61	< 1.6

Wyniki badań gleby/gruntu

Nr ref. 20-05865

Nr ref. klienta AFOR-60

Nazwa projektu DK 31, Obwodnica Gryfina

Lab No	1656119	1656120	1656121	1656122	1656123	1656124
Sample ID	1G	1G	2G	2G	3G	3G
Głębokość	0.20	2.00	0.20	2.00	0.20	2.00
Nr otworu/lokalizacja	1	2	3	4	5	6
Matryca	Grunt	Grunt	Grunt	Grunt	Grunt	Grunt
Data poboru próbki	13/03/20	13/03/20	13/03/20	13/03/20	13/03/20	13/03/20
Czas poboru	n/s	n/s	n/s	n/s	n/s	n/s
Akredytowany pobór próbek	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Test	Metoda	LOD	Jedno.						
LZO									
Styren	DETSC 3321	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Wyniki badań gleby/gruntu

Nr ref. 20-05865

Nr ref. klienta AFOR-60

Nazwa projektu DK 31, Obwodnica Gryfina

Lab No	1656125	1656126
Sample ID	4G	4G
Głębokość	0.20	2.00
Nr otworu/lokalizacja	7	8
Matryca	Grunt	Grunt
Data poboru próbek	13/03/20	13/03/20
Czas poboru	n/s	n/s
Akredytowany pobór próbek	Tak	Tak

Test	Metoda	LOD	Jedno.		
Preparatyka					
Wilgotność	DETSC 1004	0.1	%	11	5.3
Metale					
Arsen	DETSC 2301#	0.2	mg/kg	3.5	1.6
Bar	DETSC 2301#	1.5	mg/kg	46	9.5
Kadm	DETSC 2301#	0.1	mg/kg	0.2	< 0.1
Chrom	DETSC 2301#	0.15	mg/kg	9.3	3.5
Kobalt	DETSC 2301#	0.7	mg/kg	2.5	1.7
Miedź	DETSC 2301#	0.2	mg/kg	13	4.5
Ołów	DETSC 2301#	0.3	mg/kg	18	3.1
Rtęć	DETSC 2325#	0.05	mg/kg	< 0.05	< 0.05
Molibden	DETSC 2301#	0.4	mg/kg	0.8	< 0.4
Nikiel	DETSC 2301#	1	mg/kg	4.9	3.1
Cyna	DETSC 2301	1	mg/kg	1.6	< 1.0
Cynk	DETSC 2301#	1	mg/kg	47	17
Węglowodory ropopochodne					
Olej mineralny suma (C12-C35)	DETSC 3311	10	mg/kg	< 10	< 10
Benzyna suma (C6-C12)	DETSC 3311	1	mg/kg	< 1.0	< 1.0
Benzen	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01
Etylobenzen	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01
Toluen	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01
Ksylene	DETSC 3321#	0.01	mg/kg	< 0.01	< 0.01
WWA					
Naftalen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Acenaftylen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Acenaften	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Fluoren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Fenantren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Antracen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Fluoranten	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Piren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Benzo(a)antracen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Chryzen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Benzo(b)fluoranten	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Benzo(k)fluoranten	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Benzo(a)piren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Indeno(1,2,3-c,d)piren	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Dibenzo(a,h)antracen	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Benzo(g,h,i)perylene	DETSC 3301	0.1	mg/kg	< 0.1	< 0.1
Suma WWA	DETSC 3301	1.6	mg/kg	< 1.6	< 1.6

KARTA OBSERWACJI TERENOWEJ – KARTOWANIE HYDROGEOLOGICZNE

TEMAT: DK 31, obwodnica Gryfina

Inwestor: GDDKiA o. Szczecin

Wykonawca: BARG-ARTGEO

Dozór: Artur Bęcik

Objekt:			
STUDNIA KOPANA			
Numer: 1	Miejscowość: Czepino	Ulica: Piaskowa 2	Data: 10.04.2020
Użytkownik: prywatny	Rzędna terenu: 16.90 m n.p.m.	Współrzędne: ukł. PL-2000	X= 5905444.94 Y= 5467537.56
Kryza: 0.44 m	Głębokość do lustra wody: 3.25 m	Rzędna lustra wody: 13.65 m	Głębokość studni: 3.95 m
Wielkość poboru: 10l/dobę		Cel poboru: podlewanie	
Wielkość wahań sezonowych: brak danych		Profil geol. otw. studziennego: brak danych	
Uwagi: Obudowa: krąg betonowy Pokrywa: płyta betonowa			

Objekt:			
STUDNIA KOPANA			
Numer: 2	Miejscowość: Gryfino	Ulica: Rybacka 5	Data: 10.04.2020
Użytkownik: prywatny	Rzędna terenu: 2.90 m n.p.m.	Współrzędne: ukł. PL-2000	X= 5905317.49 Y= 5466187.99
Kryza: 0.45 m	Głębokość do lustra wody: 1.92 m	Rzędna lustra wody: 0.98 m	Głębokość studni: 3.44 m
Wielkość poboru: 10l/dobę		Cel poboru: podlewanie	
Wielkość wahań sezonowych: brak danych		Profil geol. otw. studziennego: brak danych	
Uwagi: Obudowa: krąg betonowy Pokrywa: płyta betonowa			