



2183

Final Report

Report No.: 19-24858-1

Initial Date of Issue: 29-Jul-2019

Client SEGI-AT

Client Address: ul. Korkowa 24A
04-502
Warszawa
Poland

Contact(s): Aleksandra Urbaniak-Sloma
Michal Jarosz

Project Bydgoszcz, Projekt Rdos Zachem

Quotation No.: **Date Received:** 23-Jul-2019

Order No.: **Date Instructed:** 23-Jul-2019

No. of Samples: 2

Turnaround (Wkdays): 5 **Results Due:** 29-Jul-2019

Date Approved: 29-Jul-2019

Approved By:



Details: Martin Dyer, Laboratory Manager

Client: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-24858	19-24858
Quotation No.:	Chemtest Sample ID.:				862937	862938
	Client Sample ID.:				1	2
	Sample Location:				S-1	S-8
	Sample Type:				SOIL	SOIL
	Top Depth (m):				0.00	0.00
	Bottom Depth (m):				0.25	0.25
	Date Sampled:				18-Jul-2019	19-Jul-2019
Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD		
Moisture	N	2030	%	0.020	0.98	2.5
Arsenic	U	2450	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0
Barium	U	2450	mg/kg	10	11	20
Cadmium	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Cobalt	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0
Chromium	U	2450	mg/kg	1.0	2.2	3.5
Molybdenum	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0
Tin	N	2450	mg/kg	5.0	< 5.0	< 5.0
Copper	U	2450	mg/kg	0.50	< 0.50	1.7
Mercury	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Nickel	U	2450	mg/kg	0.50	1.0	1.9
Lead	U	2450	mg/kg	0.50	6.3	12
Zinc	U	2450	mg/kg	0.50	1.6	7.7
Total Organic Carbon	U	2625	%	0.20	0.65	1.0
Naphthalene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 9 PAH's	U	2700	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0
Total Of 16 PAH's	U	2700	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0
Resorcinol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Phenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Cresols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Xylenols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
1-Naphthol	N	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Trimethylphenols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050

Results - Soil

Client: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-24858	19-24858
Quotation No.:	Chemtest Sample ID.:				862937	862938
	Client Sample ID.:				1	2
	Sample Location:				S-1	S-8
	Sample Type:				SOIL	SOIL
	Top Depth (m):				0.00	0.00
	Bottom Depth (m):				0.25	0.25
	Date Sampled:				18-Jul-2019	19-Jul-2019
Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD		
Total Phenols	U	2920	mg/kg	0.30	< 0.30	< 0.30

Report Information

Key

- U UKAS accredited
- M MCERTS and UKAS accredited
- N Unaccredited
- S This analysis has been subcontracted to a UKAS accredited laboratory that is accredited for this analysis
- SN This analysis has been subcontracted to a UKAS accredited laboratory that is not accredited for this analysis
- T This analysis has been subcontracted to an unaccredited laboratory
- I/S Insufficient Sample
- U/S Unsuitable Sample
- N/E not evaluated
- < "less than"
- > "greater than"

Comments or interpretations are beyond the scope of UKAS accreditation

The results relate only to the items tested

Uncertainty of measurement for the determinands tested are available upon request

None of the results in this report have been recovery corrected

All results are expressed on a dry weight basis

The following tests were analysed on samples as received and the results subsequently corrected to a dry weight basis TPH, BTEX, VOCs, SVOCs, PCBs, Phenols

For all other tests the samples were dried at < 37°C prior to analysis

All Asbestos testing is performed at the indicated laboratory

Issue numbers are sequential starting with 1 all subsequent reports are incremented by 1

Sample Deviation Codes

- A - Date of sampling not supplied
- B - Sample age exceeds stability time (sampling to extraction)
- C - Sample not received in appropriate containers
- D - Broken Container
- E - Insufficient Sample (Applies to LOI in Trommel Fines Only)

Sample Retention and Disposal

All soil samples will be retained for a period of 45 days from the date of receipt

All water samples will be retained for 14 days from the date of receipt

Charges may apply to extended sample storage

If you require extended retention of samples, please email your requirements to:

customerservices@chemtest.com



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer sprawozdania:	19-24858-1		
Data wydania:	29-Jul-2019		
Klient:	SEGI-AT		
Adres klienta:	ul. Korkowa 24A 04-502 Warszawa Poland		
Kontakt/y:	Aleksandra Urbaniak-Słoma Michał Jarosz		
Projekt:	Bydgoszcz, Projekt Rdos Zachem		
Numer oferty:		Data przyjęcia próbek:	23-Jul-2019
Numer wyceny:		Data rejestracji próbek:	23-Jul-2019
Ilość próbek:	2	Termin docelowy:	29-Jul-2019
Czas realizacji zlecenia: (ilość dni roboczych)	5	Termin realizacji zlecenia:	29-Jul-2019
Data zatwierdzenia:	29-Jul-2019		
Zatwierdził:		Tłumaczenie:	
Szczegóły:	Martin Dyer, Laboratory Manager		mgr Michał Jarosz, Account Manager

Klient: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-24858	19-24858
Numer oferty:	Chemtest Sample ID.:				862937	862938
	Nr identyfikacyjny próbki:				1	2
	Nr otworu/lokalizacja:				S-1	S-8
	Matryca:				SOIL	SOIL
	Głębokość od (m):				0.00	0.00
	Głębokość do (m):				0.25	0.25
	Pobrano przez zleceniodawcę zgodnie z ISO 10381-5				Yes	Yes
	Data poboru próbki				18-Jul-2019	19-Jul-2019
Oznaczany parametr	Akredytacja	SOP	Jednostka	Limit detekcji		
Wilgotnosc	N	2030	%	0.020	0.98	2.5
Arsen	U	2450	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0
Bar	U	2450	mg/kg	10	11	20
Kadm	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Kobalt	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0
Chrom	U	2450	mg/kg	1.0	2.2	3.5
Molibden	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0
Cyna	N	2450	mg/kg	5.0	< 5.0	< 5.0
Miedź	U	2450	mg/kg	0.50	< 0.50	1.7
Rtec	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Nikiel	U	2450	mg/kg	0.50	1.0	1.9
Ółów	U	2450	mg/kg	0.50	6.3	12
Cynk	U	2450	mg/kg	0.50	1.6	7.7
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	U	2625	%	0.20	0.65	1.0
Naftalen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaftylen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaften	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Fenantren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(a)antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Chryzen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(b)fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(k)fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(a)piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-cd)piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenzo(a,h)antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(g,h,i)perylen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10
Suma WWA (9 związków)	U	2700	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0
Suma WWA (16 związków)	U	2700	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0
Rezorcylna	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Fenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Krezole	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Ksylenele	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
1-Naftol	N	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050

Projekt: Bydgoszcz, Projekt Rdos Zachem

Klient: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-24858	19-24858
Numer oferty:	Chemtest Sample ID.:				862937	862938
	Nr identyfikacyjny próbki:				1	2
	Nr otworu/lokalizacja:				S-1	S-8
	Matryca:				SOIL	SOIL
	Głębokość od (m):				0.00	0.00
	Głębokość do (m):				0.25	0.25
	Pobrano przez zleceniodawcę zgodnie z ISO 10381-5				Yes	Yes
	Data poboru próbki				18-Jul-2019	19-Jul-2019
Oznaczany parametr	Akredytacja	SOP	Jednostka	Limit detekcji		
Trimetylofenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050
Fenole suma	U	2920	mg/kg	0.30	< 0.30	< 0.30

Dodatkowe informacje/Słownik skrótów

Skróty

U	Akredytacja UKAS
M	Akredytacja UKAS i MCERTS
N	Brak akredytacji
S	Analiza podzlecona, akredytowana
SN	Analiza podzlecona nieakredytowana, badana w akredytowanym laboratorium
T	Analiza podzlecona, badana w nieakredytowanym laboratorium
I/S	Niewystarczająca ilość materiału badawczego
U/S	Nieodpowiednia próbka
N/E	Nie oceniono
SOP	Standardowa procedura operacyjna
<	Znak < znaczy "mniejszy od"
>	Znak > znaczy "większy od"

Komentarze i interpretacje są poza zakresem akredytacji UKAS

Wyniki w sprawozdaniu dotyczą jedynie badanego obiektu, dostarczonego do laboratorium.

Prezentowanie wyników wraz z wartością niepewności jest możliwe na życzenie klienta

Wyniki badań w niniejszym sprawozdaniu nie zostały skorygowane z wartością niepewności

Wszystkie wyniki są wyrażone w przeliczeniu na suchą masę

Wyniki następujących testów zostały skorygowane do zawartości suchej masy: Węglowodory rop., BTEX, LZO, półlotne związki organiczne, PCB, fenole

Pozostałe badania próbek zostały wykonane na suchej zawartości próbki uprzednio wysuszonej w temperaturze <37°C

Badania azbestu są wykonywane w laboratorium w Coventry.

Numery wydania są ponumerowane kolejno zaczynając od 1.

Skróty przy wyniku dla próbek, które mogły utracić stabilność

- A - Nie podano daty poboru próbki
- B - Próbka, która mogła utracić stabilność w wyniku zbyt długiego przechowywania
- C - Próbka dostarczona w nieodpowiednim pojemniku.
- D - Uszkodzone opakowanie
- E - Niewystarczająca ilość próbki

Przechowywanie oraz utylizacja

Wszystkie próbki gleby/gruntu otrzymane przez nasze laboratorium będą magazynowane przez okres 45 dni

Wszystkie próbki wody otrzymane przez nasze laboratorium będą magazynowane przez okres 14 dni

W przypadku wydłużenia czasu magazynowania próbek na prośbę klienta, może zostać naliczona dodatkowa opłata

Jeżeli mają Państwo jakiegokolwiek pytania prosimy o kontakt z obsługą klienta

customerservices@chemtest.com



2183

Final Report

Report No.: 19-25912-1

Initial Date of Issue: 07-Aug-2019

Client SEGI-AT

Client Address: ul. Korkowa 24A
04-502
Warszawa
Poland

Contact(s): Aleksandra Urbaniak-Sloma
Michal Jarosz

Project BYDGOSZCZ, PROJEKT RDOS
ZACHEM

Quotation No.: **Date Received:** 01-Aug-2019

Order No.: **Date Instructed:** 01-Aug-2019

No. of Samples: 5

Turnaround (Wkdays): 5 **Results Due:** 07-Aug-2019

Date Approved: 07-Aug-2019

Approved By:



Details: Martin Dyer, Laboratory Manager

Project: BYDGOSZCZ, PROJEKT RDOS ZACHEM

Client: SEGI-AT	Chemtest Job No.:					19-25912	19-25912	19-25912	19-25912	19-25912
Quotation No.:	Chemtest Sample ID.:					867313	867314	867315	867316	867317
	Client Sample ID.:					1	2	3	4	5
	Sample Location:					S-2	S-3	S-4	S-5	S-7
	Sample Type:					SOIL	SOIL	SOIL	SOIL	SOIL
	Top Depth (m):					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bottom Depth (m):					0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	Date Sampled:					26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019
Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD						
Moisture	N	2030	%	0.020	2.1	4.6	2.8	2.9	4.1	
Arsenic	U	2450	mg/kg	1.0	1.9	1.9	1.8	1.5	1.1	
Barium	U	2450	mg/kg	10	17	26	47	17	23	
Cadmium	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Cobalt	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	
Chromium	U	2450	mg/kg	1.0	15	4.2	4.7	3.4	3.6	
Molybdenum	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	
Tin	N	2450	mg/kg	5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Copper	U	2450	mg/kg	0.50	1.8	2.6	5.9	1.7	8.8	
Mercury	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Nickel	U	2450	mg/kg	0.50	3.1	2.8	4.6	2.3	3.6	
Lead	U	2450	mg/kg	0.50	9.7	15	14	12	13	
Zinc	U	2450	mg/kg	0.50	12	13	22	14	15	
Total Organic Carbon	U	2625	%	0.20	1.1	4.1	2.5	1.2	4.6	
Naphthalene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Acenaphthylene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Acenaphthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Fluorene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Phenanthrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	0.28	< 0.10	< 0.10	
Pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	0.22	< 0.10	< 0.10	
Benzo[a]anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Chrysene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Benzo[b]fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Benzo[k]fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Benzo[a]pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Dibenz(a,h)Anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Benzo[g,h,i]perylene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Total Of 9 PAH's	U	2700	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Total Of 16 PAH's	U	2700	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	
Resorcinol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	0.19	< 0.050	< 0.050	
Phenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.052	
Cresols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	0.15	0.072	0.17	0.15	
Xylenols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	
1-Naphthol	N	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	

Project: BYDGOSZCZ, PROJEKT RDOS ZACHEM

Client: SEGI-AT	Chemtest Job No.:					19-25912	19-25912	19-25912	19-25912	19-25912
Quotation No.:	Chemtest Sample ID.:					867313	867314	867315	867316	867317
	Client Sample ID.:					1	2	3	4	5
	Sample Location:					S-2	S-3	S-4	S-5	S-7
	Sample Type:					SOIL	SOIL	SOIL	SOIL	SOIL
	Top Depth (m):					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bottom Depth (m):					0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	Date Sampled:					26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019
Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD						
Trimethylphenols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Total Phenols	U	2920	mg/kg	0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30

Report Information

Key

- U UKAS accredited
- M MCERTS and UKAS accredited
- N Unaccredited
- S This analysis has been subcontracted to a UKAS accredited laboratory that is accredited for this analysis
- SN This analysis has been subcontracted to a UKAS accredited laboratory that is not accredited for this analysis
- T This analysis has been subcontracted to an unaccredited laboratory
- I/S Insufficient Sample
- U/S Unsuitable Sample
- N/E not evaluated
- < "less than"
- > "greater than"

Comments or interpretations are beyond the scope of UKAS accreditation

The results relate only to the items tested

Uncertainty of measurement for the determinands tested are available upon request

None of the results in this report have been recovery corrected

All results are expressed on a dry weight basis

The following tests were analysed on samples as received and the results subsequently corrected to a dry weight basis TPH, BTEX, VOCs, SVOCs, PCBs, Phenols

For all other tests the samples were dried at < 37°C prior to analysis

All Asbestos testing is performed at the indicated laboratory

Issue numbers are sequential starting with 1 all subsequent reports are incremented by 1

Sample Deviation Codes

- A - Date of sampling not supplied
- B - Sample age exceeds stability time (sampling to extraction)
- C - Sample not received in appropriate containers
- D - Broken Container
- E - Insufficient Sample (Applies to LOI in Trommel Fines Only)

Sample Retention and Disposal

All soil samples will be retained for a period of 45 days from the date of receipt

All water samples will be retained for 14 days from the date of receipt

Charges may apply to extended sample storage

If you require extended retention of samples, please email your requirements to:

customerservices@chemtest.com



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer sprawozdania: 19-25912-1

Data wydania: 07-Aug-2019

Klient: SEGI-AT

Adres klienta: ul. Korkowa 24A
04-502
Warszawa
Poland

Kontakt/y: Aleksandra Urbaniak-Słoma
Michał Jarosz

Projekt: BYDGOSZCZ, PROJEKT RDOS
ZACHEM

Numer oferty:

Data przyjęcia próbek: 01-Aug-2019

Numer wyceny:

Data rejestracji próbek: 01-Aug-2019

Ilość próbek: 5

Termin docelowy: 07-Aug-2019

Czas realizacji zlecenia:
(ilość dni roboczych) 5

Termin realizacji zlecenia: 07-Aug-2019

Data zatwierdzenia: 07-Aug-2019

Zatwierdził:

Tłumaczenie:

Szczegóły: Martin Dyer, Laboratory Manager

mgr Michał Jarosz, Account Manager

Wyniki badań gleby/gruntu

Klient: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-25912	19-25912	19-25912	19-25912	19-25912
Numer oferty:	Chemtest Sample ID.:				867313	867314	867315	867316	867317
	Nr identyfikacyjny próbki:				1	2	3	4	5
	Nr otworu/lokalizacja:				S-2	S-3	S-4	S-5	S-7
	Matryca:				SOIL	SOIL	SOIL	SOIL	SOIL
	Głębokość od (m):				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Głębokość do (m):				0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	Pobrano przez zleceniodawcę zgodnie z ISO 10381-5				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Data poboru próbek				26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019
Oznaczany parametr	Akredytacja	SOP	Jednostka	Limit detekcji					
Wilgotnosc	N	2030	%	0.020	2.1	4.6	2.8	2.9	4.1
Arsen	U	2450	mg/kg	1.0	1.9	1.9	1.8	1.5	1.1
Bar	U	2450	mg/kg	10	17	26	47	17	23
Kadm	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Kobalt	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Chrom	U	2450	mg/kg	1.0	15	4.2	4.7	3.4	3.6
Molibden	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Cyna	N	2450	mg/kg	5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Miedź	U	2450	mg/kg	0.50	1.8	2.6	5.9	1.7	8.8
Rtec	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Nikiel	U	2450	mg/kg	0.50	3.1	2.8	4.6	2.3	3.6
Ółów	U	2450	mg/kg	0.50	9.7	15	14	12	13
Cynk	U	2450	mg/kg	0.50	12	13	22	14	15
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	U	2625	%	0.20	1.1	4.1	2.5	1.2	4.6
Naftalen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaftylen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaften	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fenantren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	0.28	< 0.10	< 0.10
Piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	0.22	< 0.10	< 0.10
Benzo(a)antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chryzen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(b)fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(k)fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(a)piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-cd)piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenzo(a,h)antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(g,h,i)perylen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Suma WWA (9 związków)	U	2700	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Suma WWA (16 związków)	U	2700	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Rezorcyne	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	0.19	< 0.050	< 0.050
Fenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.052
Krezole	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	0.15	0.072	0.17	0.15
Ksylenele	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
1-Naftol	N	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050

Projekt: BYDGOSZCZ, PROJEKT RDOS ZACHEM

Klient: SEGI-AT	Chemtest Job No.:					19-25912	19-25912	19-25912	19-25912	19-25912
Numer oferty:	Chemtest Sample ID.:					867313	867314	867315	867316	867317
	Nr identyfikacyjny próbki:					1	2	3	4	5
	Nr otworu/lokalizacja:					S-2	S-3	S-4	S-5	S-7
	Matryca:					SOIL	SOIL	SOIL	SOIL	SOIL
	Głębokość od (m):					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Głębokość do (m):					0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	Pobrano przez zleceniodawcę zgodnie z ISO 10381-5					Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Data poboru próbki					26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019	26-Jul-2019
Oznaczany parametr	Akredytacja	SOP	Jednostka	Limit detekcji						
Trimetylofenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Fenole suma	U	2920	mg/kg	0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30

Dodatkowe informacje/Słownik skrótów

Skróty

U	Akredytacja UKAS
M	Akredytacja UKAS i MCERTS
N	Brak akredytacji
S	Analiza podzlecona, akredytowana
SN	Analiza podzlecona nieakredytowana, badana w akredytowanym laboratorium
T	Analiza podzlecona, badana w nieakredytowanym laboratorium
I/S	Niewystarczająca ilość materiału badawczego
U/S	Nieodpowiednia próbka
N/E	Nie oceniono
SOP	Standardowa procedura operacyjna
<	Znak < znaczy "mniejszy od"
>	Znak > znaczy "większy od"

Komentarze i interpretacje są poza zakresem akredytacji UKAS

Wyniki w sprawozdaniu dotyczą jedynie badanego obiektu, dostarczonego do laboratorium.

Prezentowanie wyników wraz z wartością niepewności jest możliwe na życzenie klienta

Wyniki badań w niniejszym sprawozdaniu nie zostały skorygowane z wartością niepewności

Wszystkie wyniki są wyrażone w przeliczeniu na suchą masę

Wyniki następujących testów zostały skorygowane do zawartości suchej masy: Węglowodory rop., BTEX, LZO, półlotne związki organiczne, PCB, fenole

Pozostałe badania próbek zostały wykonane na suchej zawartości próbki uprzednio wysuszonej w temperaturze <37°C

Badania azbestu są wykonywane w laboratorium w Coventry.

Numery wydania są ponumerowane kolejno zaczynając od 1.

Skróty przy wyniku dla próbek, które mogły utracić stabilność

- A - Nie podano daty poboru próbki
- B - Próbka, która mogła utracić stabilność w wyniku zbyt długiego przechowywania
- C - Próbka dostarczona w nieodpowiednim pojemniku.
- D - Uszkodzone opakowanie
- E - Niewystarczająca ilość próbki

Przechowywanie oraz utylizacja

Wszystkie próbki gleby/gruntu otrzymane przez nasze laboratorium będą magazynowane przez okres 45 dni

Wszystkie próbki wody otrzymane przez nasze laboratorium będą magazynowane przez okres 14 dni

W przypadku wydłużenia czasu magazynowania próbek na prośbę klienta, może zostać naliczona dodatkowa opłata

Jeżeli mają Państwo jakiegokolwiek pytania prosimy o kontakt z obsługą klienta

customerservices@chemtest.com



2183

Final Report

Report No.: 19-25412-1

Initial Date of Issue: 02-Aug-2019

Client SEGI-AT

Client Address: ul. Korkowa 24A
04-502
Warszawa
Poland

Contact(s): Aleksandra Urbaniak-Sloma
Michal Jarosz

Project BYDOGOSZCZ, PROJEKT RDOS
ZACHEM

Quotation No.:	Date Received:	29-Jul-2019
Order No.:	Date Instructed:	29-Jul-2019
No. of Samples:		3
Turnaround (Wkdays):	Results Due:	02-Aug-2019
Date Approved:		02-Aug-2019

Approved By:



Details: Amy Parekh-Pross, Technical Projects
Manager

Project: BYDOGOSZCZ, PROJEKT RDOS ZACHEM

Client: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-25412	19-25412	19-25412
Quotation No.:	Chemtest Sample ID.:				865095	865096	865097
	Client Sample ID.:				1	2	3
	Sample Location:				S-6	S-9	S-10
	Sample Type:				SOIL	SOIL	SOIL
	Top Depth (m):				0.00	0.00	0.00
	Bottom Depth (m):				0.25	0.25	0.25
	Date Sampled:				23-Jul-2019	22-Jul-2019	22-Jul-2019
Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD			
Moisture	N	2030	%	0.020	2.6	2.3	2.4
Arsenic	U	2450	mg/kg	1.0	2.6	1.4	< 1.0
Barium	U	2450	mg/kg	10	24	18	23
Cadmium	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Cobalt	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Chromium	U	2450	mg/kg	1.0	4.4	3.4	3.5
Molybdenum	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tin	N	2450	mg/kg	5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Copper	U	2450	mg/kg	0.50	4.5	2.4	4.4
Mercury	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Nickel	U	2450	mg/kg	0.50	3.6	2.1	2.3
Lead	U	2450	mg/kg	0.50	12	12	8.4
Zinc	U	2450	mg/kg	0.50	22	12	20
Total Organic Carbon	U	2625	%	0.20	0.68	1.4	0.95
Naphthalene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	0.13	< 0.10	< 0.10
Pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	0.15	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 9 PAH's	U	2700	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Total Of 16 PAH's	U	2700	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Resorcinol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Phenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cresols	U	2920	mg/kg	0.050	0.11	< 0.050	< 0.050
Xylenols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
1-Naphthol	N	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050

Project: BYDOGOSZCZ, PROJEKT RDOS ZACHEM

Client: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-25412	19-25412	19-25412
Quotation No.:	Chemtest Sample ID.:				865095	865096	865097
	Client Sample ID.:				1	2	3
	Sample Location:				S-6	S-9	S-10
	Sample Type:				SOIL	SOIL	SOIL
	Top Depth (m):				0.00	0.00	0.00
	Bottom Depth (m):				0.25	0.25	0.25
	Date Sampled:				23-Jul-2019	22-Jul-2019	22-Jul-2019
Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD			
Trimethylphenols	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Total Phenols	U	2920	mg/kg	0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30

Report Information

Key

- U UKAS accredited
- M MCERTS and UKAS accredited
- N Unaccredited
- S This analysis has been subcontracted to a UKAS accredited laboratory that is accredited for this analysis
- SN This analysis has been subcontracted to a UKAS accredited laboratory that is not accredited for this analysis
- T This analysis has been subcontracted to an unaccredited laboratory
- I/S Insufficient Sample
- U/S Unsuitable Sample
- N/E not evaluated
- < "less than"
- > "greater than"

Comments or interpretations are beyond the scope of UKAS accreditation

The results relate only to the items tested

Uncertainty of measurement for the determinands tested are available upon request

None of the results in this report have been recovery corrected

All results are expressed on a dry weight basis

The following tests were analysed on samples as received and the results subsequently corrected to a dry weight basis TPH, BTEX, VOCs, SVOCs, PCBs, Phenols

For all other tests the samples were dried at < 37°C prior to analysis

All Asbestos testing is performed at the indicated laboratory

Issue numbers are sequential starting with 1 all subsequent reports are incremented by 1

Sample Deviation Codes

- A - Date of sampling not supplied
- B - Sample age exceeds stability time (sampling to extraction)
- C - Sample not received in appropriate containers
- D - Broken Container
- E - Insufficient Sample (Applies to LOI in Trommel Fines Only)

Sample Retention and Disposal

All soil samples will be retained for a period of 45 days from the date of receipt

All water samples will be retained for 14 days from the date of receipt

Charges may apply to extended sample storage

If you require extended retention of samples, please email your requirements to:

customerservices@chemtest.com



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer sprawozdania: 19-25412-1

Data wydania: 02-Aug-2019

Klient: SEGI-AT

Adres klienta: ul. Korkowa 24A
04-502
Warszawa
Poland

Kontakt/y: Aleksandra Urbaniak-Słoma
Michał Jarosz

Projekt: BYDOGOSZCZ, PROJEKT RDOS
ZACHEM

Numer oferty:		Data przyjęcia próbek:	29-Jul-2019
Numer wyceny:		Data rejestracji próbek:	29-Jul-2019
Ilość próbek:	3	Termin docelowy:	02-Aug-2019
Czas realizacji zlecenia: (ilość dni roboczych)	5	Termin realizacji zlecenia:	02-Aug-2019
Data zatwierdzenia:	02-Aug-2019		

Zatwierdził:

Szczegóły: Amy Parekh-Pross, Technical Projects
Manager

Tłumaczenie:

mgr Michał Jarosz, Account Manager

Wyniki badań gleby/gruntu

Klient: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-25412	19-25412	19-25412
Numer oferty:	Chemtest Sample ID.:				865095	865096	865097
	Nr identyfikacyjny próbki:				1	2	3
	Nr otworu/lokalizacja:				S-6	S-9	S-10
	Matryca:				SOIL	SOIL	SOIL
	Głębokość od (m):				0.00	0.00	0.00
	Głębokość do (m):				0.25	0.25	0.25
	Pobrano przez zleceniodawcę zgodnie z ISO 10381-5				Yes	Yes	Yes
	Data poboru próbki				23-Jul-2019	22-Jul-2019	22-Jul-2019
Oznaczany parametr	Akredytacja	SOP	Jednostka	Limit detekcji			
Wilgotnosc	N	2030	%	0.020	2.6	2.3	2.4
Arsen	U	2450	mg/kg	1.0	2.6	1.4	< 1.0
Bar	U	2450	mg/kg	10	24	18	23
Kadm	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Kobalt	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Chrom	U	2450	mg/kg	1.0	4.4	3.4	3.5
Molibden	U	2450	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Cyna	N	2450	mg/kg	5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Miedź	U	2450	mg/kg	0.50	4.5	2.4	4.4
Rtec	U	2450	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Nikiel	U	2450	mg/kg	0.50	3.6	2.1	2.3
Ołów	U	2450	mg/kg	0.50	12	12	8.4
Cynk	U	2450	mg/kg	0.50	22	12	20
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	U	2625	%	0.20	0.68	1.4	0.95
Naftalen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaftylen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaften	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fenantren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	0.13	< 0.10	< 0.10
Piren	U	2700	mg/kg	0.10	0.15	< 0.10	< 0.10
Benzo(a)antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chryzen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(b)fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(k)fluoranten	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(a)piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-cd)piren	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenzo(a,h)antracen	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo(g,h,i)perylene	U	2700	mg/kg	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Suma WWA (9 związków)	U	2700	mg/kg	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Suma WWA (16 związków)	U	2700	mg/kg	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Rezorcyne	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Fenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Krezole	U	2920	mg/kg	0.050	0.11	< 0.050	< 0.050
Ksylenele	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
1-Naftol	N	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050

Wyniki badań gleby/gruntu

Klient: SEGI-AT	Chemtest Job No.:				19-25412	19-25412	19-25412
Numer oferty:	Chemtest Sample ID.:				865095	865096	865097
	Nr identyfikacyjny próbki:				1	2	3
	Nr otworu/lokalizacja:				S-6	S-9	S-10
	Matryca:				SOIL	SOIL	SOIL
	Głębokość od (m):				0.00	0.00	0.00
	Głębokość do (m):				0.25	0.25	0.25
	Pobrano przez zleceniodawcę zgodnie z ISO 10381-5				Yes	Yes	Yes
	Data poboru próbki				23-Jul-2019	22-Jul-2019	22-Jul-2019
Oznaczany parametr	Akredytacja	SOP	Jednostka	Limit detekcji			
Trimetylofenol	U	2920	mg/kg	0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Fenole suma	U	2920	mg/kg	0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30

Dodatkowe informacje/Słownik skrótów

Skróty

U	Akredytacja UKAS
M	Akredytacja UKAS i MCERTS
N	Brak akredytacji
S	Analiza podzlecona, akredytowana
SN	Analiza podzlecona nieakredytowana, badana w akredytowanym laboratorium
T	Analiza podzlecona, badana w nieakredytowanym laboratorium
I/S	Niewystarczająca ilość materiału badawczego
U/S	Nieodpowiednia próbka
N/E	Nie oceniono
SOP	Standardowa procedura operacyjna
<	Znak < znaczy "mniejszy od"
>	Znak > znaczy "większy od"

Komentarze i interpretacje są poza zakresem akredytacji UKAS

Wyniki w sprawozdaniu dotyczą jedynie badanego obiektu, dostarczonego do laboratorium.

Prezentowanie wyników wraz z wartością niepewności jest możliwe na życzenie klienta

Wyniki badań w niniejszym sprawozdaniu nie zostały skorygowane z wartością niepewności

Wszystkie wyniki są wyrażone w przeliczeniu na suchą masę

Wyniki następujących testów zostały skorygowane do zawartości suchej masy: Węglowodory rop., BTEX, LZO, półlotne związki organiczne, PCB, fenole

Pozostałe badania próbek zostały wykonane na suchej zawartości próbki uprzednio wysuszonej w temperaturze <37°C

Badania azbestu są wykonywane w laboratorium w Coventry.

Numery wydania są ponumerowane kolejno zaczynając od 1.

Skróty przy wyniku dla próbek, które mogły utracić stabilność

- A - Nie podano daty poboru próbki
- B - Próbka, która mogła utracić stabilność w wyniku zbyt długiego przechowywania
- C - Próbka dostarczona w nieodpowiednim pojemniku.
- D - Uszkodzone opakowanie
- E - Niewystarczająca ilość próbki

Przechowywanie oraz utylizacja

Wszystkie próbki gleby/gruntu otrzymane przez nasze laboratorium będą magazynowane przez okres 45 dni

Wszystkie próbki wody otrzymane przez nasze laboratorium będą magazynowane przez okres 14 dni

W przypadku wydłużenia czasu magazynowania próbek na prośbę klienta, może zostać naliczona dodatkowa opłata

Jeżeli mają Państwo jakiegokolwiek pytania prosimy o kontakt z obsługą klienta

customerservices@chemtest.com