

## CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR1515234	Data wystawienia	: 25.3.2015
Klient	: PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.	Laboratorium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mr. Józef Czechowski	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Dziadoszańska 10 61-248 Poznań Poland	Adres	: Na Harfe 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00 Czechy
E-mail	: j.czechowski@prote.pl	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Zrekultywowane składowisko odpadów w Grzegorzewie	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 18.3.2015
Numer zlecenia "COC"	: ----	Numer oferty	: PR2014PROTE-PL0014 (PL-130-14-0128)
Zakład	: ----	Data badania.	: 19.3.2015 - 25.3.2015
Próby pobrane przez	: PROTE	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek

Sample(s) PR1515234/001,004,007,010,011,014, method S-TPHFID01 - contain(s) high-boiling hydrocarbons with retention time higher than retention time of C40.

### Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Zdenek Jirak



Pozycja

Environmental Business Unit  
Manager



Laboratorium Badawcze  
Akredytowane przez  
CAI





## Wyniki analiz

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta		P1/0.6m		P2/0.6m		P3/0.5m	
				Identyfikator próbki		PR1515234001		PR1515234002		PR1515234003	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP
<b>Parametry fizyczne</b>											
Sucha masa w 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.0	±6.0 %	89.2	±6.0 %	87.1	±6.0 %		
<b>Węglowodory ropopochodne</b>											
Fracja (suma) C12 - C35	S-TPHFID04	13	mg/kg s.m.	<13	---	20	---	<13	---		
frakcja C6 - C12 (suma)	S-TPHFID04	5.0	mg/kg s.m.	<5.0	---	<5.0	---	<5.0	---		

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta		P4/0.3m		P5/0.6m		P6/0.6m	
				Identyfikator próbki		PR1515234004		PR1515234005		PR1515234006	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP
<b>Parametry fizyczne</b>											
Sucha masa w 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.1	±6.0 %	86.8	±6.0 %	88.6	±6.0 %		
<b>Węglowodory ropopochodne</b>											
Fracja (suma) C12 - C35	S-TPHFID04	13	mg/kg s.m.	95	---	<13	---	<13	---		
frakcja C6 - C12 (suma)	S-TPHFID04	5.0	mg/kg s.m.	<5.0	---	<5.0	---	<5.0	---		

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta		P7/0.6m		P8/0.6m		P9/0.6m	
				Identyfikator próbki		PR1515234007		PR1515234008		PR1515234009	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP
<b>Parametry fizyczne</b>											
Sucha masa w 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	87.5	±6.0 %	88.0	±6.0 %	88.9	±6.0 %		
<b>Węglowodory ropopochodne</b>											
Fracja (suma) C12 - C35	S-TPHFID04	13	mg/kg s.m.	<13	---	<13	---	<13	---		
frakcja C6 - C12 (suma)	S-TPHFID04	5.0	mg/kg s.m.	<5.0	---	<5.0	---	<5.0	---		

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta		P10/0.6m		P11/0.6m		P12/0.6m	
				Identyfikator próbki		PR1515234010		PR1515234011		PR1515234012	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP
<b>Parametry fizyczne</b>											
Sucha masa w 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.7	±6.0 %	90.9	±6.0 %	88.7	±6.0 %		
<b>Węglowodory ropopochodne</b>											
Fracja (suma) C12 - C35	S-TPHFID04	13	mg/kg s.m.	<13	---	<13	---	<13	---		
frakcja C6 - C12 (suma)	S-TPHFID04	5.0	mg/kg s.m.	<5.0	---	<5.0	---	<5.0	---		

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta		P13/0.6m		P14/0.6m		P15/0.6m	
				Identyfikator próbki		PR1515234013		PR1515234014		PR1515234015	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00		13.3.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP	Rezultat	NP
<b>Parametry fizyczne</b>											
Sucha masa w 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.9	±6.0 %	90.4	±6.0 %	90.8	±6.0 %		
<b>Węglowodory ropopochodne</b>											
Fracja (suma) C12 - C35	S-TPHFID04	13	mg/kg s.m.	<13	---	59	---	<13	---		
frakcja C6 - C12 (suma)	S-TPHFID04	5.0	mg/kg s.m.	<5.0	---	<5.0	---	<5.0	---		

Data wystawienia : 25.3.2015  
Strona : 3 z 3  
Zlecenie : PR1515234  
Klient : PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.



Gdy data jest przedstawiona w nawiasie, oznacza to że została ona oszacowana przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik  $k = 2$ , reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = niepewność pomiarowa

### **Koniec wyników analiz**

#### **Podsumowanie zastosowanych metod**

Metody analityczne	Opis metody
<i>Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00 Czechy</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465) Oznaczanie suchej masy; CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465) Oznaczanie suchej masy i wilgotności w próbkach stałych.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (EN 14039) Badanie węglowodorów ropopochodnych metodą GC
S-TPHFID04	CZ_SOP_D06_03_150 (EN 14039) Badanie węglowodorów ropopochodnych metodą GC; Badanie lotnych węglowodorów od >c5 lub c6 do c10 metodą GCFID w gruntach. BCME or Atlantic RBCA Tier 1 PH methods. CZ-SOP-D06-03-156 (EPA 601).
S-VPHFID01	Badanie lotnych związków organicznych od >c5 lub c6 do c10 metodą GCFID w gruntach. BCME or Atlantic RBCA Tier 1 PH methods. CZ-SOP-D06-03-156 (EPA 601).

Symbol `` poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta