

## CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR1539003	Data wystawienia	: 19.6.2015
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 2
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 19.6.2015
Numer zlecenia "COC"	: ----	Numer oferty	: PR2014PROTE-PL0014 (PL-130-14-0128)
Zakład	: ----	Data badania.	: 19.6.2015 - 19.6.2015
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) PR1539003/001-004 method S-TPHFID01 - contain(s) hydrocarbons with retention time less than retention time of C10 and retention time higher than retention time of C40.

### Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Zdenek Jirak



Pozycja

Environmental Business Unit  
Manager



Laboratorium Badawcze  
Akredytowane przez  
CAI



Data wystawienia : 19.6.2015  
 Strona : 2 z 2  
 Zlecenie : PR1539003  
 Klient : PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.



## Wyniki analiz

Matryca badana: <b>GRUNT</b>				Numer próbki klienta		S4/1,0m		S6/1,5m		S7/1,0m	
				Identyfikator próbki		PR1539003001		PR1539003002		PR1539003003	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę		17.6.2015 00:00		17.6.2015 00:00		17.6.2015 00:00	
Parametr		Metoda		LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry fizyczne											
Sucha masa w 105°C		S-DRY-GRCI		0.10	%	82.1	±6.0 %	88.7	±6.0 %	86.4	±6.0 %
Węglowodory ropopochodne											
Fracja (suma) C12 - C35		S-TPHFID04		13	mg/kg s.m.	1240	±30.0 %	2740	±30.0 %	2200	±30.0 %
frakcja C6 - C12 (suma)		S-TPHFID04		5.0	mg/kg s.m.	135	±30.0 %	69.8	±30.0 %	24.3	±30.0 %

Matryca badana: GRUNT			Numer próbki klienta		S10/0,9m		----		----	
			Identyfikator próbki		PR1539003004		----		----	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę		17.6.2015 00:00		----		----	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	----	----	----	----	
Parametry fizyczne										
Sucha masa w 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.2	±6.0 %	----	----	----	----	
Węglowodory ropopochodne										
Fracja (suma) C12 - C35	S-TPHFID04	13	mg/kg s.m.	1480	±30.0 %	----	----	----	----	
frakcja C6 - C12 (suma)	S-TPHFID04	5.0	mg/kg s.m.	35.3	±30.0 %	----	----	----	----	

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
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00 Czechy	
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