



LAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE **mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 493/04/2018/F/1/P/3

Zleceniodawca:	SKAR CENTRUM Sp. z o.o. 25-503 Kielce ul. Panoramiczna 5 lok. 19
Zlecenie Nr:	493/04/2018

(A) - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
(Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.
(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB
*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa: Próbka gleby nr 1 z gł 0.-0,25 m ppt (uśredniona z 15 próbek jednorazowych)						
Przedmiot badania:		Gleby przemysłowe				
Adres pobrania:		39-103 Ostrów				
Miejsce pobrania:		Odcinek drogi Ostrów-Ocieszyn				
Punkt poboru/GPS:		Próbka z gł. 0-0,25 m ppt -N:50°07'06,6"; E:21°34'48,5"				
Data i godzina:		06-04-2018 09:00				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 10381-5:2009			Próbkobiorca: Piechuta Lucjan			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.			Ocena próbek: bez zastrzeżeń			
Numer próbek: 2476/04/18			Data rozpoczęcia badań: 23-04-2018			
			Data zakończenia badań: 23-04-2018			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	2,3,4,5-tetrachlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,3,4,6-tetrachlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,3,4-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,3,5,6-tetrachlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,3,5-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,3,6-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,3-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	

LK	2,4,5-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,4,6-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,4-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,5-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,6-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2-chlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3,4,5-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3,4-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3,5-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3-chlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	4-chloro-2-metylofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	4-chloro-3-metylofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	4-chlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	Pentachlorofenol (PCP)	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	Suma chlorofenoli (z obliczeń)	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	

LK	Suma krezoli (z obliczeń)	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		< 0,050	
LK	Fenol	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		1,1 ±0,3	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi: Niniejszy dokument w całości zastępuje sprawozdanie z badań 493/04/2018/F/1/P/2


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 05-07-2018	Autoryzował wynik: K4 Radziszewska Halina - Kier.Prac.Chromatografii	Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 493/04/2018/F/2/P/2

Zleceniodawca:	SKAR CENTRUM Sp. z o.o. 25-503 Kielce ul. Panoramiczna 5 lok. 19
Zlecenie Nr:	493/04/2018

(A) - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa:						
--------	--	--	--	--	--	--

LK	2,4,5-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,4,6-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,4-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,5-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2,6-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	2-chlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3,4,5-trichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3,4-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3,5-dichlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	3-chlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	4-chloro-2-metylofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	4-chloro-3-metylofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	4-chlorofenol	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	Pentachlorofenol (PCP)	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	
LK	Suma chlorofenoli (z obliczeń)	mg/kg	(A) PN-ISO 14154:2008		< 0,0010	

LK	Suma krezoli (z obliczeń)	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		< 0,050	
LK	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji	m/s	(A) PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4		w załączniku	
LK	Fenol	mg/kg	(A) PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017		4,4 ±1,1	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi: Niniejszy dokument w całości zastępuje sprawozdanie z badań 493/04/2018/F/2/P/1


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 28-06-2018	Autoryzował wynik: G3 Drogomyretskyi Ivan - Specjalista-Chemik K4 Radziszewska Halina - Kier.Prac.Chromatografii	Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylvia Krupa	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



BADANIA LABORATORYJNE
konsultacje, ekspertyzy, opracowania
www.jars.pl

Załącznik do Sprawozdania z badań: 493/04/18

1	Metodyka badawcza	Zgodnie z PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem punktu 4.4. <input checked="" type="checkbox"/> Metoda ze zmiennym gradientem hydraulicznym (edometr) <input type="checkbox"/> Metoda ze stałym gradientem hydraulicznym (ITB-ZW-K2)					
2	Numer próbki	2477/04/18					
3	Opis gruntu (na podstawie badań makroskopowych i wilgotności)	Nazwa gruntu: piasek gliniasty Wilgotność naturalna w_n %: 12,7 Teoretyczna gęstość objętościowa g/cm^3 : 2,15					
4	Wymiary próbki	Powierzchnia próbki, cm^2 : 33,0 Wysokość próbki, cm: 2,0					
5	Typ próbki	<input type="checkbox"/> o naruszonej strukturze <input type="checkbox"/> o naturalnej strukturze <input checked="" type="checkbox"/> ponownie uformowana					
6	Gęstość objętościowa próbki, ρ , g/cm^3	Przed badaniem 2,15	Po badaniu 2,03				
7	Wilgotność próbki w , %	Przed badaniem 12,7	Po badaniu 19,5				
8	Gradient hydrauliczny	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.2 <table><tr><td>$h_{początkowe}$ [cm]</td><td>$h_{końcowe}$ [cm]</td></tr><tr><td>47,4</td><td>22,2</td></tr></table>	$h_{początkowe}$ [cm]	$h_{końcowe}$ [cm]	47,4	22,2	dla PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt.4.3 i , [-] -
$h_{początkowe}$ [cm]	$h_{końcowe}$ [cm]						
47,4	22,2						
10	Temperatura otoczenia, °C	Przed badaniem 20 ± 2	Po badaniu 20 ± 2				
11	Temperatura odniesienia, °C	10°C					
12	Kierunek przepływu	<input type="checkbox"/> z góry w dół <input checked="" type="checkbox"/> z dołu do góry					
13	Wodoprzepuszczalność: współczynnik filtracji w temperaturze odniesienia, m/s	$2,3 \cdot 10^{-6} \pm 8,0 \cdot 10^{-7}$					

Sporządzono dnia: 13.04.18	Wykonał: Cembrzyński Podpis:	Zatwierdził: Drogomyretskyi Podpis:
-------------------------------	---------------------------------	--

