

18 120h test zgodności - z pałecytów

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A  
tel. (+ 48 41) 365-10-60  
fax. (+ 48 41) 365-10-10  
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S1/6/21/PG-244/476-1/2021

**ZLECENIODAWCA:** Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o. - Dział Monitoringu Środowiska

**Numer zlecenia:** PG-244/476-1/2021

**Kody próbek:** PG-244/476-1/2021/21/5/3

**TEMAT:** Monitoring składowiska eksploatowanego (I, II kwatera) ul. Naftowa 7 w Kędzierzynie-Koźlu

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Iwona Jedynak-Materek - Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska - Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata  
Osobińska

Elektronicznie  
podpisany przez  
Agata Osobińska  
Data: 2021.06.08  
13:47:46 +02'00'

Kielce, dn. 2021-06-08

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-244/476-1/2021/21/5/3		dobry		Odpad: PN-Z-1501-1:1998	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
12/05/2021			13/05/2021		07/06/2021
Miejsce pobierania/pomiaru			"Czysty Region" Sp. z o.o. Kędzierzyn Koźle		
Oznakowanie próbki			19 12 04		
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
P <sub>1</sub>	Chlorki	mg/kg s.m. Cl	<b>1240</b>	130	PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo
P <sub>1</sub>	Fluorki	mg/kg s.m.	<b>2,0</b>	0,4	ISO 10359-1:1992 Potencjometrycznie
P <sub>1</sub>	Siarczany	mg/kg s.m. SO <sub>4</sub>	<b>1590</b>	150	PN-ISO 9280:2002 Wagowo
P <sub>1</sub>	Stałe związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s.m.	<b>4800</b>	475	PN-EN 15216:2010 Wagowo
P <sub>1</sub>	Cynk	mg/kg s.m.	<b>4,28</b>	0,77	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Kadm	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,010</b>	-	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Miedź	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,050</b>	-	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Molibden	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,20</b>	-	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Arsen	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,50</b>	-	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Ołów	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,10</b>	-	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Nikiel	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,10</b>	-	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Chrom	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,050</b>	-	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Antymon	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,50</b>	-	PB-061/01.2012 wyd. III z dnia 27.01.2012r. HGAAS
P <sub>1</sub>	Bar	mg/kg s.m.	<b>0,78</b>	0,17	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
P <sub>1</sub>	Selen	mg/kg s.m.	<b>&lt;0,10</b>	-	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS
P <sub>1</sub>	Rozpuszczony węgiel organiczny	[mg/kg s.m. C]	<b>316</b>	35	PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR
P <sub>1</sub>	Rtęć	[mg/kg s.m.]	<b>&lt;0,010</b>	-	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji

P<sub>1</sub> - badania podzlecane zostały wykonane przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. w Łędzinach, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 418

Wyciąg wodny do testu wymywalności sporządzono wg normy PN-EN 12457-4:2006 Stosunek ciecz/faza stała =10 l/ kg

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

**KONIEC SPRAWOZDANIA**