



AB 820



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W ŁODZI
92-003 ŁÓDŹ, UL. ZBOCZE 16A
tel./ fax (0-42) 679 25 33, tel.(0-42) 679 30 01
DZIAŁ LABORATORYJNY

Nabywca: Gmina Andrespol

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Andrespolu
z/s w Wiśniowej Górze
Wiśniowa Góra, ul. Piekarnicza 6/10
95-020 Andrespol

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OS/5/22

1. Przedmiot/ cel badań: próbki osadu ściekowego badane pod rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych, wg Dz.U. z dnia 25.02.2015r., poz. 257, z późn.zm.
2. Próbkę pobrał Zbigniew Stasiak wg PN ISO 5667:2004, dostarczył Zbigniew Stasiak.
3. Data przyjęcia próbek do Działu Laboratoryjnego: 2022-03-18; Nr zlecenia: OS/4/2022; Ilość próbek: 2.
4. Stan próbki/przydatność do badań: spełniają wymagania zleconych badań.
5. Badania wykonano w dniach: 2022-04-01 – 2022-04-27.
6. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
7. Niniejsze Sprawozdanie zawiera 2 kolejne strony i bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego nie może być powielone inaczej jak w całości.
8. Klient ma prawo do złożenia skargi/ reklamacji w terminie 2 tygodni od daty otrzymania niniejszego Sprawozdania z badań.
9. Informacje od klienta: *zleceniodawca, nabywca, cel analizy, obiekt badany, dane dotyczące pobierania próbek.* Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone **B**.

Pizvel
Skmatko

Wyniki badań

Kod literowo-cyfrowy próbki	Informacje od Klienta		Substancja ograniczona % s.m. (z niepewnością ¹⁾)	Sucha masa w 105°C (z niepewnością ¹⁾)	pH (z niepewnością ¹⁾)
	Oznaczenie próbki	Informacje od Klienta			
OS/5/1/22	1. piaskownik		40,8±4,1	51,7±3,6	6,2±0,4
OS/5/2/22	2. skrajki		90,2±9,0	30,4±2,1	6,7±0,4
Procedura Badawcza / Norma					
			PN-EN 15935-2013-02	PN-EN 12857-2004	PN-EN 15933-2013-02

Kod literowo-cyfrowy próbki	Informacje od Klienta	Zawartość w % p.s.m. (z niepewnością ¹⁾)										Zawartość w mg/kg p.s.m. (z niepewnością ¹⁾)						
		Azot N-og.	Fosfor P ₂ O ₅	Potas K ₂ O	Wapń CaO	Magnez Mg	MgO (z przel.)	Ołów Pb	Kadm Cd	Miedź Cu	Chrom Cr	Nikiel Ni	Cynk Zn	Żelazo Hg				
OS/5/1/22	1. piaskownik	1,44±0,16	0,960±0,154	<0,150*	1,75±0,30	0,17±0,04	0,28±0,06	<20,0*	<0,75*	47,0±11,8	17,3±4,3	23,8±6,2	253±63	0,081				
	2. skrajki	2,91±0,33	0,986±0,158	(0,150±0,021)B	3,25±0,55	0,18±0,04	0,30±0,07	<20,0*	<0,75*	38,0±9,5	16,2±4,0	<10,0*	116±29	0,041±0,014				
Procedura Badawcza / Norma		PB 45 ed.4 z 01.03.2021r.	PB 15 ed.3 z 01.03.2021r.	PB 16 ed.3 z 01.03.2021r.	PB 16 ed.3 z 01.03.2021r. metoda nieterenetyjna	PB 14 ed.1 z 01.03.2021r.	PB 21 ed.5 z dnia 01.03.2021r.							PB 25 ed.2 z dn 01.03.2021r.				

Wyniki badań po przeliczeniu na suchą masę

Kod literowo-cyfrowy próbki	Informacje od Klienta	Zawartość w % s.m. (z niepewnością ¹⁾)										Zawartość w mg/kg s.m. (z niepewnością ¹⁾)						
		N-og.	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Mg	MgO (z przel.)	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	Zn	Hg				
OS/5/1/22	1. piaskownik	1,47±0,20	0,982±0,172	<0,153*	1,79±0,33	0,17±0,04	0,29±0,07	<20,4*	<0,77*	48,0±12,5	17,7±4,6	24,3±6,6	259±67	0,083±0,028**B				
	2. skrajki	3,06±0,41	1,04±0,18	<0,158*	3,42±0,63	0,19±0,04	0,32±0,07	<21,0*	<0,79*	40,0±10,4	17,0±4,4	<10,5*	122±32	0,043±0,015				
Procedura Badawcza / Norma		PB 45 ed.4 z 01.03.2021r.	PB 15 ed.3 z 01.03.2021r.	PB 16 ed.3 z 01.03.2021r.	PB 16 ed.3 z 01.03.2021r. metoda nieterenetyjna	PB 14 ed.3 z 01.03.2021r.	PB 21 ed.5 z dnia 01.03.2021r.							PB 23 ed.2 z dn 01.03.2021r.				

* / - wynik poniżej dolnego zakresu metody
 **/ - próbka niejednorodna, wyniki uzyskane w seriach pomiarowych różnią się istotnie - podany wynik jest medianą.

1) - podana niepewność rozszerzona jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności w przybliżeniu 95%.
 Niepewność nie uwzględnia pobierania próbek.

Sporządził: E. Szychowska

Rozdziałnik:

1. adresat

2. a/a

Autoryzował:

STARSZY SPECJALISTA
Dr. inż. E. Szychowska
 mgr inż. Ewa Szebecko

-KONIEC-