

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/150615/12/2022



<b>Zleceniodawca</b>			<b>ID: 49088</b>
Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69 81-198 Kosakowo			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2022-11-21, numer systemowy: 22030023			
<b>Obszar badań:</b>	<i>poza obszarem regulowanym prawnie</i>		
<b>Cel badań:</b>	<i>potwierdzenie spełnienia wymagań</i>		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
207051/11/2022	<i>Mechelinki dz. nr 214/6 Próbka 3, 3-5 m p.p.t.</i>		<i>Gleba</i>
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
207051/11/2022	2022-11-24	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 10381-4:2007 (A)
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>
2022-11-25		2022-11-25	2022-12-05
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
mgr inż. Justyna Spyra  
Specjalista ds. obsługi klienta

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/150615/12/2022

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
					Próbka 3, 3-5 m p.p.t. <b>207051/11/2022</b>		
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	PB-DAN-25 (A)	PS	0,0092	±0,0028	MW
Cyjanki związane	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17380:2013 (A)	PS	0,86	±0,18	MW
Cyjanki wolne	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17380:2013 (A)	PS	0,64	±0,13	MW
Arsen (As)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<5,00 <sup>#</sup>	±1,00	MW
Bar (Ba)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	5,15	±1,03	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<0,25 <sup>#</sup>	±0,05	MW
Kobalt (Co)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<5,00 <sup>#</sup>	±1,00	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	4,33	±1,09	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<5,00 <sup>#</sup>	±1,00	MW
Molibden (Mo)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<5,00 <sup>#</sup>	±1,00	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<2,50 <sup>#</sup>	±0,50	MW
Fosfor (P)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	227	±46	MW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<2,50 <sup>#</sup>	±0,50	MW
Cyna (Sn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	<5,00 <sup>#</sup>	±1,25	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	7,46	±1,87	MW
Olej mineralny (węglowodory C12-C35)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 16703:2011, PB-DAO-09 (A)	PS	<20 <sup>#</sup>	±9	MW
Suma benzyn (węglowodory C6-C12) <sup>(iii)</sup>	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 22155:2016-07 (A)	PS	<0,43 <sup>#</sup>	±0,16	MW
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PB-DMP-78 (A),(NR)	PS	nie stwierdzono	-	MW
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (A)	PS	nie badano	-	MW

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-25	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAO-09	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; frakcje z obliczeń
PN-EN ISO 22155:2016-07	<sup>(iii)</sup> Suma benzyn jako suma zawartości związków: benzen, toluen, etylobenzen, m-ksylen, o-ksylen, p-ksylen; 1,2,4-trimetylobenzen; 2,2,4-trimetylopentan; n-heksan, n-heptan, n-oktan, n-nonan, n-dekan, n-undekan, n-dodekan.
PB-DMP-78	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021. Badania wykonano w 25 g próbki.
PN-EN ISO 6579-1:2017-04	"wykryto/nie wykryto" - badania wykonano w 25 g próbki. "nie badano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce. Do wykrywania obecności Salmonella spp. jako drugą pożywkę selektywną zastosowano agar chromogeny.

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/150615/12/2022****Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

# - rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością ( $y \pm U$ ) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 50%.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

---

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.