

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/83450/08/2021



| | | | |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Zleceniodawca | | ID: 2237 | |
| Zakład Gospodarki Komunalnej w Lubkowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Lubków 63 59-720 Raciborowice | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2021-01-07 nr 1/2021, numer systemowy: 21001926 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 06.02.2015 (Dz. U. 2015 r. poz. 257) | | |
| Cel badań: | potwierdzenie spełnienia wymagań | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 037971/08/2021 | Oczyszczalnia Ścieków w Tomaszowie Bolesławieckim Miejsce składowania osadu ściekowego - próbka wspólna z oczyszczalni w Tomaszowie Bol. i Raciborowicach Dolnych | | Osad ściekowy |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 037971/08/2021 | 2021-08-05 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-EN ISO 5667-13:2011 (A) |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2021-08-06 | | 2021-08-06 | 2021-08-12 |
| Uwagi | | | |
| 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. Laura Trzońska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/83450/08/2021

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Miejsce wyk. badań | Wyniki badań | | Autoryzował |
|---|-------------------------------|---|--------------------|---|------------------------|-------------|
| | | | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki | Niepewność rozszerzona | |
| pH | - | PN-EN 15933:2013-02 (A) | PS | 11,9 | ±0,4 | MW |
| Sucha masa | % | PN-EN 15934:2013-02 z wyt. p. 7, metoda B (A) | PS | 30,6 | ±6,2 | MW |
| Substancja organiczna | % | s.m. PN-EN 15935:2013-02 (A) | PS | 38,8 | ±9,7 | MW |
| Zawartość azotu amonowego | % | s.m. PN-EN 14671:2007 (A),(NR) | PS | 0,17 | ±0,06 | MW |
| Zawartość azotu ogólnego | % | s.m. PN-EN 16168:2012 (A),(NR) | PS | 2,03 | ±0,41 | MW |
| Rtęć (Hg) | mg/kg | s.m. PB-DAN-25 (A),(NR) | PS | 0,12 | ±0,04 | MW |
| Wapń (Ca) | % | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 20,0 | ±4,0 | MW |
| Kadm (Cd) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 1,90 | ±0,38 | MW |
| Chrom (Cr) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 15,8 | ±4,0 | MW |
| Miedź (Cu) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 227 | ±46 | MW |
| Magnez (Mg) | % | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 0,40 | ±0,08 | MW |
| Nikiel (Ni) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 20,0 | ±4,0 | MW |
| Fosfor (P) | % | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 0,75 | ±0,15 | MW |
| Ołów (Pb) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 18,7 | ±3,8 | MW |
| Cynk (Zn) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | 713 | ±179 | 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 |
| Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. | Liczba/kg | s.m. PB-DMP-77 (A) | PS | 0 | - | MW |

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|--------------------------|---|
| PB-DAN-25 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021 |
| 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. |
| PB-DMP-77 | Procedura badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/83450/08/2021**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

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

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 15%.

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://sgs.analizyrodowiska.pl/>), 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.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Pszczyna 2021-08-13

INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR SB/83450/08/2021

W świetle uzyskanych wyników badań próbki osadu stwierdza się, że badany osad ściekowy może być stosowany:

- 1) w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne, zgodnie z praktyką przyjętą dla tego typu odpadów,
- 2) do rekultywacji terenów na cele nierolne,
- 3) przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do upraw roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz

przy spełnieniu wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. /Dz.U. z 2015 r., poz. 257/* oraz w *Art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. /Dz.U. z 2021r., poz. 779 z późn. zm./*.

Niniejsza interpretacja dotyczy wyłącznie wyników przedstawionych w sprawozdaniu z badań, dla których została wydana i musi być przedstawiana wraz z tym sprawozdaniem.

Sporządził:

Laura Trzońska

specjalista ds. projektów środowiskowych

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

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

| | | | |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072 |
| Poznań | 60-689, Obornicka 330 | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391 |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517 |

Laboratoria:

| | |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Piła | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)