

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/109771/09/2024



| | | | |
|---|---|-------------------------------|--|
| Zleceniodawca | | ID: 6443 | |
| Spółka Komunalna "Skawa Jordanów" Sp. z o.o. Osielec 749 34-234 Osielec | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2024-01-30, numer systemowy: 24004574 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 06.02.2015 (Dz. U. 2023r. poz. 23) | | |
| Cel badań: | potwierdzenie spełnienia wymagań | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 078417/09/2024 | Oczyszczalnia Ścieków Łętownia Miejsce składowania osadu ściekowego | | Osad ściekowy |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Identyfikacja metody pobierania |
| 078417/09/2024 | 2024-09-06 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-EN ISO 5667-13:2011 (A) |
| Próbka złożona z 15 próbek jednorazowych, pobranych z partii o wielkości 8 m ³ . | | | |
| Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie. | | | |
| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań | |
| 2024-09-06 | 2024-09-06 | 2024-09-12 | |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | |

Sporządził:

mgr Joanna Krzepina

specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146A
02-305 Warszawa

I&E – Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500
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 16B t +48 91 421 3517 f + 48 91 421 3517

Laboratoria:

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

www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/109771/09/2024

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Miejsce wyk. badań | Wyniki/rezultaty badań (y) | | Niepewność rozszerzona (U) | Autoryzował |
|--|-------------------------------|---|--------------------|---|---|----------------------------|-------------|
| | | | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki | Miejsce składowania osadu ściekowego 078417/09/2024 | | |
| pH w H ₂ O | - | PN-EN ISO 10390:2022-09 (A) | PS | | 12,3 | ±0,4 | KM |
| Sucha masa | % | PN-EN 15934:2013-02 z wyt. p. 7, metoda B (A) | PS | | 26,8 | ±5,4 | KM |
| Substancja organiczna | % | s.m. PN-EN 15935:2022-01 (A) | PS | | 31,5 | ±7,9 | KM |
| Zawartość azotu amonowego | % | s.m. PN-EN 14671:2007 (A),(NR) | PS | | 0,22 | ±0,08 | KM |
| Zawartość azotu ogólnego | % | s.m. PN-EN 16168:2012 (A),(NR) | PS | | 2,28 | ±0,46 | KM |
| Rtęć (Hg) | mg/kg | s.m. PB-DAN-25 (A),(NR) | PS | | 0,095 | ±0,029 | KM |
| Wapń (Ca) | % | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 22,5 | ±4,5 | KM |
| Kadm (Cd) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 1,17 | ±0,24 | KM |
| Chrom (Cr) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 18,6 | ±4,7 | KM |
| Miedź (Cu) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 151 | ±31 | KM |
| Magnez (Mg) | % | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 0,47 | ±0,10 | KM |
| Nikiel (Ni) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 16,2 | ±3,3 | KM |
| Fosfor (P) | % | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 0,79 | ±0,16 | KM |
| Ółów (Pb) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 16,3 | ±3,3 | KM |
| Cynk (Zn) | mg/kg | s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR) | PS | | 703 | ±176 | KM |
| Obecność specyficznego DNA Salmonella sp. | w badanej masie lub objętości | PB-DMP-78 (A),(NR) | PS | | nie stwierdzono | - | KM |
| Obecność Salmonella sp. | w badanej masie lub objętości | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (A) | PS | | nie badano | - | KM |
| Liczba żywych jaj Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. | Liczba/kg | s.m. PB-DMP-77 (A) | PS | | 0 | - | KM |

| 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 próbk. |
| 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 druga pożywką selektywną stosowany jest agar chromogeny. |
| PB-DMP-77 | Procedura badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021. Badania wykonano w 100 g świeżej masy. |

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 pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

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 15%.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/109771/09/2024----- 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.