

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADU

O KODZIE 19 09 02 PCH/00010/01/2024

(NUMER SYSTEMOWY ZLECENIA: 24000981)



Podstawowa charakterystyka odpadu została sporządzona przez SGS Polska Sp. z o.o.; ul. Cieszyńska 52A; 43-200 Pszczyna, na podstawie umowy nr DT.2610.86.2023 z dnia 20.12.2023 r. Posiadacza/Wytwórcy odpadów - **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Sp. z o.o.** - odpowiedzialnego za gospodarowanie tymi odpadami.

1. Informacje podstawowe:

a) nazwa, siedziba i adres wytwórcy lub posiadacza odpadów kierującego odpady na składowisko odpadów:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Sp. z o.o.
Folwark, ul. Półwiejska 20
63-900 Rawicz

b) rodzaj odpadu/kod odpadu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) oraz z decyzją Komisji Europejskiej z dnia 18 grudnia 2014 r. KE 2014/955/UE zmieniającą decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE.

19 09 02 osady z klarowania wody

c) syntetyczny opis procesu wytwarzania odpadów uwzględniający podstawowe użyte surowce i wytworzone produkty:

Odpad o kodzie 19 09 02 powstaje w wyniku płukania filtrów odżelaziająco – odmanganiających, w których następuje utlenienie jonów żelaza Fe (II) do Fe (III) oraz manganu Mn (II) do Mn (III) i usuwanie wytrąconych związków żelaza i manganu. Wody z płukania filtrów trafiają do zbiorników wód popłucznych, gdzie w wyniku sedimentacji powstaje osad. Osad ten składa się ze związków wytrąconych z wody w procesie uzdatniania wody podziemnej.

Odpad powstaje w ilości ok 100 Mg/rok

d) oświadczenie o braku wśród odpadów kierowanych na składowisko odpadów, odpadów objętych zakazem składowania wymienionych w art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.):

Oświadczam, że odpady kierowane na składowisko spełniają wymogi art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.) tzn. nie należą do żadnego z niżej wymienionych typów odpadów:

- 1) występujących w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów,
- 2) o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych,
- 3) zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych,

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADU

O KODZIE 19 09 02 PCH/00010/01/2024

(NUMER SYSTEMOWY ZLECENIA: 24000981)



- 4) powstających w wyniku badań naukowych i prac rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznane,
- 5) opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm,
- 5a) selektywnie zebranych w celu przygotowania ich do ponownego użycia lub recyklingu, z wyłączeniem odpadów powstających w wyniku dalszego przetwarzania odpadów selektywnie zebranych, jeżeli w tym przypadku składowanie zapewnia wynik najlepszy dla środowiska, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami
- 6) ulegających biodegradacji selektywnie zebranych,
- 7) określonych w przepisach odrębnych.

e) opis zastosowanego procesu przetwarzania odpadów, a także opis sposobu segregowania odpadów lub oświadczenie o przyczynie, dla której wymienione działania nie zostały wykonane:

Opad z klarowania wody nie jest magazynowany, osady są bezpośrednio wywożone beczkowozami z odstojników wód popłucznych.

f) opis odpadu podający kolor, postać fizyczną oraz jego zapach:

Zapach: specyficzny

Barwa: rdzawa

Postać fizyczna: osad z klarowania wody

g) wykaz właściwości o których mowa w załączniku nr 3 do ustawy, w odniesieniu do odpadów, które mogą zostać przekwalifikowane na odpady inne niż niebezpieczne zgodnie z art. 7 i art. 8 oraz w Rozporządzeniu KE 1357/2014/UE:

Nie dotyczy.

h) wskazanie typu składowiska odpadów, na którym odpady mogą być składowane, po przeprowadzeniu badań, o których mowa w art. 117, zgodnie z kryteriami dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów określonymi w przepisach wydanych na podstawie art.118:

Opad spełnia kryteria dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Wyniki badań odpadu o kodzie 19 09 02 wraz z metodyką analiz oraz dopuszczalnymi wartościami wymywania przedstawione zostały w sprawozdaniu nr **SB/02914/01/2024** z dnia 16.01.2024 r. sporządzonym przez SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe stanowiącym załącznik do podstawowej charakterystyki odpadu.

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADU

O KODZIE 19 09 02 PCH/00010/01/2024

(NUMER SYSTEMOWY ZLECENIA: 24000981)



i) oświadczenie o możliwości przetwarzania (odzysku), w tym recyklingu odpadów:

Brak możliwości odzysku, w tym recyklingu odpadów.

j) podanie częstotliwości przeprowadzania testów zgodności:

Raz w roku lub częściej w przypadku zmian w procesie produkcji w szczególności dotyczących zmiany użytych surowców i materiałów. Dla każdej partii odpadów wytwarzanych nieregularnie przed ich skierowaniem na składowisko odpadów sporządza się odrębną podstawową charakterystykę odpadów.

2. Informacje dodatkowe o ile są istotne dla eksploatacji danego typu składowiska odpadów, dotyczące:

a) fizykochemicznego składu oraz podatności odpadów na wymywanie:

Informacje określone we wcześniejszych punktach są wystarczające do określenia sposobu postępowania z badanym odpadem. Nie zachodzi konieczność informacji dodatkowych.

b) zachowania środków ostrożności na składowisku odpadów.

Zachować przepisy BHP.

Data sporządzenia charakterystyki: 17.01.2024 r.

Sporządziła:

Podpis wytwórcy (posiadacza) odpadu:

Ewelina Kałuża
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072



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

Strona nr 1/3



AB 313

Pszczyna 2024-01-16

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/02914/01/2024



| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| Zleceniodawca | | ID: 6059 | |
| Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Sp. z o.o. Folwark, ul. Półwiejska 20 63-900 Rawicz | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2023-12-20 nr DT.2610.86.2023, numer systemowy: 24000981 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMG z dn. 16.07.2015 (Dz. U. 2015 r. poz. 1277) | | |
| Cel badań: | potwierdzenie spełnienia wymagań | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy | | Próbka: |
| 021497/01/2024 | ZWik w Rawiczu, ul. Półwiejska 20 Kod odpadu 19 09 02 - osady z klarowania wody | | Odpad (19 09 02) |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Identyfikacja metody pobierania |
| 021497/01/2024 | 2024-01-04 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-EN ISO 5667-13:2011 (A) |
| Próbka złożona z 10 próbek jednorazowych, pobranych z partii o wielkości 3 m³. | | | |
| Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie. | | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2024-01-05 | | 2024-01-05 | 2024-01-15 |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | |

Sporządził:

mgr inż. Justyna Wawrzyniak
specjalista ds. obsługi klienta

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 Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 |

www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M.St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/02914/01/2024

| Oznaczany parametr | Jednostka | | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki/rezultaty badań (y) | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wykonania badań | Autoryzował | Dopuszczalne graniczne (NDS) wartości |
|--|-----------|------|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------------------|
| | | | | 021497/01/2024 | | | | |
| Sucha masa | % | | PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B (A) | 11,0 | ±2,8 | PS | MW | - |
| Arsen (As) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,27 | ±0,10 | PS | MW | ≤ 2 |
| Bar (Ba) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | 7,87 | ±2,64 | PS | MW | ≤ 100 |
| Kadm (Cd) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,027 | ±0,010 | PS | MW | ≤ 1 |
| Miedź (Cu) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,27 | ±0,10 | PS | MW | ≤ 50 |
| Chrom (Cr) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,27 | ±0,10 | PS | MW | ≤ 10 |
| Rtęć (Hg) | mg/kg | s.m. | PN-EN 12457-4:2006; PB-DAN-24 (A) | <0,0136 | ±0,0046 | PS | MW | ≤ 0,2 |
| Molibden (Mo) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,27 | ±0,10 | PS | MW | ≤ 10 |
| Nikiel (Ni) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,27 | ±0,10 | PS | MW | ≤ 10 |
| Ołów (Pb) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,27 | ±0,10 | PS | MW | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <0,027 | ±0,010 | PS | MW | ≤ 0,7 |
| Selen (Se) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | 0,087 | ±0,030 | PS | MW | ≤ 0,5 |
| Cynk (Zn) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A) | <1,36 | ±0,46 | PS | MW | ≤ 50 |
| Chlorki (Cl ⁻) | mg/kg | s.m. | PN-EN ISO 15682:2004; PN-EN 12457-4:2006 (A) | 211 | ±62 | PS | MW | ≤ 15000 |
| Siarczany (SO ₄ ²⁻) | mg/kg | s.m. | ISO 22743:2006; PN-EN 12457-4:2006 (A) | 194 | ±57 | PS | MW | ≤ 20000 |
| Fluorki (F ⁻) | mg/kg | s.m. | PN-EN 12457-4:2006; PB-DAN-22 (A) | <5,00 | ±1,46 | PS | MW | ≤ 150 |
| Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) | mg/kg | s.m. | PN-EN 1484:1999; PN-EN 12457-4:2006 (A) | 671 | ±196 | PS | MW | ≤ 800 |
| Substancje rozpuszczone (Stałe związki rozpuszczone) | mg/kg | s.m. | APHA Standard Method 2540 C:1999; PN-EN 12457-4:2006 (A) | 3720 | ±1085 | PS | MW | ≤ 60000 |

Preparatykę próbek pod kątem wykonania badań parametrów wymienionych w obowiązującym rozporządzeniu (Dz.U. 2015, poz. 1277) przeprowadzono zgodnie z wytycznymi wskazanymi w załącznikach tego rozporządzenia. Badania parametrów podstawowych (graniczne wartości wymywania) wykonano zgodnie z testem podstawowym - ciecz/faza stała = 10 l/kg.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|--------------------------|--|
| PB-DAN-26 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021 |
| PB-DAN-24 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021 |
| PB-DAN-22 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021 |

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/02914/01/2024**Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą; mogą one wpływać na ważność wyników.

< - wynik poza zakresem, brak możliwości podania dokładnego wyniku.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (y)” 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 rozszerzoną podano dla pobierania i analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

----- 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.