

# PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADU

**O KODZIE 19 09 02 PCH/00009/01/2023**

(NUMER SYSTEMOWY ZLECENIA: 23001072)



Podstawowa charakterystyka odpadu została sporządzona przez SGS Polska Sp. z o.o.; ul. Cieszyńska 52A; 43-200 Pszczyna, na podstawie umowy nr DT.2610.116.2022 z dnia 29.12.2022 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 2022 r., poz. 699 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 2022 r., poz. 699 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/00009/01/2023

(NUMER SYSTEMOWY ZLECENIA: 23001072)



- 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/02349/01/2023** z dnia 13.01.2023 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/00009/01/2023

(NUMER SYSTEMOWY ZLECENIA: 23001072)



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: 20.01.2023 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

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/02349/01/2023



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 6059</b>	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Sp. z o.o. Folwark, ul. Półwiejska 20 63-900 Rawicz			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2022-12-29 nr DT.2610.116.2022 , numer systemowy: 23001072			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMG z dn. 16.07.2015 (Dz. U. 2015 r. poz. 1277)		
<b>Cel badań:</b>	potwierdzenie spełnienia wymagań		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
025394/01/2023	ZWik w Rawiczu, ul. Półwiejska 20 Kod odpadu 19 09 02 - osady z klarowania wody		Odpad (19 09 02)
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
025394/01/2023	2023-01-04	Przedstawiciel Laboratorium	PB-DPP-11 (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>
2023-01-04		2023-01-04	2023-01-13
<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 Kałużna  
specjalista ds. obsługi klienta

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

## Environment, Health &amp; 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
Łęzajsk	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
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 874

[www.pl.sgs.com](http://www.pl.sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/02349/01/2023**

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne graniczne wartości <sup>(NDS)</sup>
				025394/01/2023				
Sucha masa	%		PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B (A)	22,4	±5,6	PS	MW	-
Arsen (As)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10 <sup>#</sup>	±0,04	PS	MW	≤ 2
Bar (Ba)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	2,75	±0,93	PS	MW	≤ 100
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,010 <sup>#</sup>	±0,004	PS	MW	≤ 1
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10 <sup>#</sup>	±0,04	PS	MW	≤ 50
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10 <sup>#</sup>	±0,04	PS	MW	≤ 10
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	PN-EN 12457-4:2006; PB-DAN-24 (A)	<0,005 <sup>#</sup>	±0,002	PS	MW	≤ 0,2
Molibden (Mo)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10 <sup>#</sup>	±0,04	PS	MW	≤ 10
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	0,20	±0,07	PS	MW	≤ 10
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,10 <sup>#</sup>	±0,04	PS	MW	≤ 10
Antymon (Sb)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,010 <sup>#</sup>	±0,004	PS	MW	≤ 0,7
Selen (Se)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	0,012	±0,005	PS	MW	≤ 0,5
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	<0,50 <sup>#</sup>	±0,17	PS	MW	≤ 50
Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 15682:2004; PN-EN 12457-4:2006 (A)	59,0	±17,3	PS	MW	≤ 15000
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/kg	s.m.	ISO 22743:2006; PN-EN 12457-4:2006 (A)	246	±72	PS	MW	≤ 20000
Fluorki (F <sup>-</sup> )	mg/kg	s.m.	PN-EN 12457-4:2006; PB-DAN-22 (A)	<5,00 <sup>#</sup>	±1,46	PS	MW	≤ 150
Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)	mg/kg	s.m.	PN-EN 1484:1999; PN-EN 12457-4:2006 (A)	95,0	±27,7	PS	MW	≤ 800
Substancje rozpuszczone (Stałe związki rozpuszczone)	mg/kg	s.m.	APHA Standard Method 2540 C:1999; PN-EN 12457-4:2006 (A)	1730	±505	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.

NDS - Dopuszczalne graniczne wartości dla odpadów składowanych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (Załącznik nr 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach /Dz. U. 2015, poz. 1277/).

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DPP-11 (A)	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
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

**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

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/02349/01/2023****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 pochylą.

# - 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 rozszerzoną podano dla pobierania i analizy.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**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

----- 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.