

**PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW**  
**19 08 02**  
***Zawartość piaskowników***

Zleceniodawca:

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
ul. Cegielniana 4  
**05-825 GRODZISK MAZOWIECKI**

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia ścieków Chrzanów Duży,  
ul. Ekologiczna 2, Grodzisk Mazowiecki,  
hala krat przy pompowni głównej

Nr zlecenia:

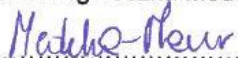
ZZ/0001476/2022

Nr BOEŚ:

4/4/2023

Opracował:

mgr inż. Agnieszka Mederska-Mazur

  
.....  
/podpis/

Niniejszy dokument może być kopiowany jedynie w całości.  
Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o.  
Katowice, 03.01.2023 r.

---

## 1. Informacje podstawowe

### 1.1. Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu wytwórcy / posiadacza odpadów oraz adres zamieszkania lub siedziby

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Cegielniana 4  
05-825 GRODZISK MAZOWIECKI

### 1.2. Rodzaj odpadów - kod odpadu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

**19 (grupa):** Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych

**19 08 (podgrupa):** Odpady z oczyszczalni ścieków nieuwzględnione w innych grupach

**19 08 02 (rodzaj):** Zawartość piaskowników

### 1.3. Syntetyczny opis procesu wytwarzania odpadów uwzględniający podstawowe użyte surowce i wytworzone produkty

Odpady powstają w mechanicznej części oczyszczalni ścieków. Piasek jako zawiesina mineralna w procesie sedymentacji zostaje oddzielony od ścieków w piaskowniku.

### 1.4. Informacja 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 (Oświadczenie w załączeniu)

Odpady, dla których sporządzona jest charakterystyka:

- nie występują w postaci ciekłej, zawierającej wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów,
- nie posiadają właściwości wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych,
- nie zaliczają się do odpadów zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych,
- nie powstają w wyniku prac naukowych i prac rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznane,
- nie stanowią opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm,
- nie zaliczają się do odpadów 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 postępowania z odpadami,
- nie ulegają biodegradacji selektywnie zebranych,
- nie są określone w przepisach odrębnych.

*1.5. Opis zastosowanego procesu przetwarzania odpadów, a także opis sposobu segregowania odpadów lub oświadczenie o przyczynie, dla której wymienione działania nie zostały wykonane*

Odpady magazynowane są na terenie zakładu, a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom gospodarczym posiadającym do tego celu uprawnienia i decyzje.

*1.6. Opis odpadu, podający jego kolor, postać fizyczną oraz jego zapach*

Barwa: brązowa

Postać fizyczna: stała

Zapach: gnilny

*1.7. Wykaz właściwości, w odniesieniu do odpadów, które mogą zostać przekwalifikowane na inne niż niebezpieczne zgodnie z art. 7 i art. 8*

Odpady nie figurują na liście odpadów niebezpiecznych.

*1.8. Wskazanie typu składowiska odpadów, na którym odpady po przeprowadzeniu badań zgodnie z kryteriami dopuszczenia odpadów do składowania mogą być składowane*

**ODPADY NIE SPEŁNIAJĄ KRYTERIÓW DOPUSZCZENIA ODPADÓW DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJETNE**

W tabeli 1 przedstawiono wyniki badań odpadów wraz z wartościami granicznymi wymywania, jakie określone zostały dla odpadów składowanych na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r.

Test wymywania przeprowadzono przy stosunku cieczy do fazy stałej 10l/1kg.

**Tabela 1 Wyniki badań odpadów z wartościami granicznymi wymywania, określonymi dla odpadów składowanych na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.**

Lp.	Składnik	Jednostka	Wynik badania próbki 0024169/22	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania <sup>2)</sup> do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Spełnienie wymagań / przekroczenie wymagań
1.	Arsen	mg/kg s.m	0,025	2	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
2.	Bar	mg/kg s.m	0,443	100	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
3.	Kadm	mg/kg s.m	<0,00050 <sup>1)</sup>	1	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
4.	Chrom całkowity	mg/kg s.m	0,013	10	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
5.	Miedź	mg/kg s.m	<0,010 <sup>1)</sup>	50	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
6.	Rtęć	mg/kg s.m	<0,0050 <sup>1)</sup>	0,2	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
7.	Molibden	mg/kg s.m	0,039	10	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
8.	Nikiel	mg/kg s.m	0,307	10	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
9.	Ołów	mg/kg s.m	<0,010 <sup>1)</sup>	10	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
10.	Antymon	mg/kg s.m	<0,010 <sup>1)</sup>	0,7	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
11.	Selen	mg/kg s.m	<0,010 <sup>1)</sup>	0,5	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
12.	Cynk	mg/kg s.m	<0,10 <sup>1)</sup>	50	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
13.	Chlorki <sup>3)</sup>	mg/kg s.m	120	15 000	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
14.	Fluorki	mg/kg s.m	<1,0 <sup>1)</sup>	150	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
15.	Siarczany	mg/kg s.m	<20 <sup>1)</sup>	20 000	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
16.	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) <sup>4)</sup>	mg/kg s.m	<b>2 460</b>	800	<b>PRZEKROCZENIE WYMAGANIA</b>
17.	Stałe związki rozpuszczone (TDS) <sup>5)</sup>	mg/kg s.m	8 100	60 000	<b>SPEŁNIA WYMAGANIE</b>
18.	pH	-	6,8	-	<b>BRAK WYMAGAŃ</b>

**Objaśnienia:**

1) < - wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności zastosowanej metody pomiarowej

2) - dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku odpadów składowanych na składowiskach wyposażonych w systemy gromadzenia odcieków, kierowanych następnie do oczyszczalni ścieków z wyjątkiem składników DOC i TDS uznaje się za spełnione w przypadku wartości wyższych niż określone w tabeli

3) - dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku odpadów z produkcji sody oraz soli warzonej uznaje się za spełnione, jeżeli nie przekraczają 185 000 mg/kg (test podstawowy)

4) - Jeżeli odpad nie spełnia wartości podanych dla DOC przy jego własnej wartości pH, może być badany alternatywnie przy L/S=10 l/kg oraz pH między 7,5 a 8,0. Odpad może zostać uznany za spełniający kryteria przyjęcia dla DOC, jeżeli wynik tego badania nie przekracza 800 mg/kg.

Dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku:

- a) odpadów o kodzie 19 05 99 wytwarzanych w procesach biologicznego przetwarzania odpadów (stabilizat) spełniających wymagania określone dla tych odpadów przez ministra właściwego do spraw środowiska na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
  - b) odpadów z produkcji celulozowo – papierniczej, składowanych na składowiskach wyposażonych w systemy gromadzenia odcieków kierowanych następnie do oczyszczalni ścieków
- uznaje się za spełnione w przypadku wartości wyższych niż określone w tabeli.
- 5) - wartości dla stałych związków rozpuszczonych (TDS) mogą być stosowane zamiennie dla wartości siarczanych i chlorków. Dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku odpadów z produkcji chemii nieorganicznej składowanych na składowiskach wyposażonych w systemy gromadzenia odcieków kierowanych następnie do oczyszczalni ścieków uznaje się za spełnione w przypadku wartości wyższych niż określone w tabeli. Dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku odpadów z produkcji sody oraz soli warzonej uznaje się za spełnione, jeżeli nie przekraczają 380 000 mg/kg (test podstawowy).

Badania odpadów o kodzie 19 08 02 (nr próbki nadany w Laboratorium: **0024169/22**) wykonano w Laboratorium badawczym akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 213.

Wyniki przeprowadzonych badań odpadu wraz z metodyką analiz przedstawione zostały w **Raporcie z badań nr 243/LB/2023** z dnia **02.01.2023** r., stanowiącym załącznik do Podstawowej charakterystyki odpadów.

*1.9. Informacja o braku możliwości odzysku, w tym recyklingu odpadów (Oświadczenie w załączeniu)*

Wytwarzający odpady 19 08 02 nie ma możliwości ich odzysku.

*1.10. Podanie częstotliwości przeprowadzania testów zgodności*

Nie dotyczy

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

*2.1. Fizykochemicznego składu oraz podatności odpadów na wymywanie*

Nie dotyczy

*2.2. Zachowanie środków ostrożności na składowisku odpadów*

Nie dotyczy

.....  
(Miejscowość, data)

.....  
(Pieczęć firmy)

## Oświadczenie

Oświadczam, że dla odpadów o kodzie 19 08 02, nie ma możliwości odzysku, w tym recyklingu odpadów.

Podpis.....

.....  
(Miejscowość, data)

.....  
(Pieczęć firmy)

## Oświadczenie

Oświadczam, że wśród odpadów o kodzie 19 08 02 nie występują odpady objęte zakazem składowania, wymienione w art. 122 ust.1 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r., ze szczególnym uwzględnieniem braku odpadów:

- występujących w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów,
- o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych,
- zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych,
- powstających w wyniku prac naukowych i prac rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznane,
- opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm,
- 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 postępowania z odpadami,
- ulegających biodegradacji selektywnie zebranych,
- określonych w przepisach odrębnych.

Podpis.....

**Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.**

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 259 70 36÷9

fax 32 259 70 30

e-mail: realizacja@obiks.pl

www.obiks.pl

**RAPORT Z BADAŃ NR 243/LB/2023**

**Zleceniodawca:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Cegielniana 4  
05-825 GRODZISK MAZOWIECKI

**Nr zlecenia:** ZZ/0001476/2022

**Badany obiekt:** Odpad  
**Miejsce pobrania:** Oczyszczalnia ścieków Chrzanów Duży, ul. Ekologiczna 2 ; Grodzisk Mazowiecki  
hala krat przy pompowni głównej  
**Inne dane:** Kod: 19 08 02

**Próbka pobrana przez:** Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.  
**Zgodnie z :** (A) PB/BT/5/G:01.10.2020;  
**Data pobierania:** 2022-12-13  
**Data dostarczenia:** 2022-12-14  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Numer identyfikacyjny laboratorium:** 0024169/22

Data rozpoczęcia badań: 2022-12-14  
Data zakończenia badań: 2022-12-28

**Raport autoryzował:** Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:**  
**(Specjalista) Maksymilian Botwina**

certyfikat kwalifikowany nr 596B6F8AAB784887 (okres ważności: 06.09.2021-06.09.2023) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1



	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	TEST ZGODNOŚCI/ WYMYWANIE - test podstawowy (faza stała/ciecz:1/10) PN-EN 12457-4:2006	V	---	
A(E)	Arsen / As PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	0.025	±0.006	mg/kg s.m.
A(E)	Bar / Ba PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.050-1000) mg/kg	0.443	±0.089	mg/kg s.m.
A(E)	Kadm / Cd PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.00050-50) mg/kg	<0.00050	±0.00010	mg/kg s.m.
A(E)	Chrom ogólny / Cr PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	0.013	±0.003	mg/kg s.m.
A(E)	Miedź / Cu PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	<0.010	±0.002	mg/kg s.m.
A(E)	Rtęć / Hg PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07, PB/I/11/D:10.04.2020 - (0.005-5.0) mg/kg	<0.0050	±0.0012	mg/kg s.m.
A(E)	Molibden / Mo PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	0.039	±0.010	mg/kg s.m.
A(E)	Nikiel / Ni PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	0.307	±0.061	mg/kg s.m.
A(E)	Ołów / Pb PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	<0.010	±0.003	mg/kg s.m.
A(E)	Antymon / Sb PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	<0.010	±0.002	mg/kg s.m.
A(E)	Selen / Se PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	<0.010	±0.002	mg/kg s.m.
A(E)	Cynk / Zn PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-50) mg/kg	<0.10	±0.02	mg/kg s.m.
A(E)	Chlorki / Cl PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 - (20-250000) mg/kg	120	±26	mg/kg s.m.
A(E)	Fluorki / F PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 - (1.0-10000) mg/kg	<1.0	±0.2	mg/kg s.m.
A(E)	Siarczany / SO <sub>4</sub> PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 - (20-250000) mg/kg	<20	±4	mg/kg s.m.
A(E)	Rozpuszczony węgiel organiczny / DOC PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999 - (15.0-20000) mg/kg	2460	±517	mg/kg s.m.
A(E)	Stale związki rozpuszczone/ TDS PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2010 (W) - (100-600000) mg/kg	8100	±1458	mg/kg s.m.
A(E)	pH w 20°C PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10523:2012 - (2,0-13.0)	6.8	±0.2	
	PARAMETRY DODATKOWE (-)	-	---	
A(E)	Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02 - (1.0-99.0) %	27.4	±4.1	%

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

\* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbek (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbek zakwaszonej i sączonej przez sączonek miękkie.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika  $k=2$ , co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną IEFQ/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie [www.obiks.pl](http://www.obiks.pl).

Raport może być powielany jedynie w całości.

## KONIEC RAPORTU