

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW
19 08 02
Zawartość piaskowników

Zleceniodawca: **Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.**
ul. Rybaki 31/35
87-100 TORUŃ

Miejsce pobierania: 87-100 Toruń, ul. Szosa Bydgoska 49, Oczyszczalnia ścieków "Centralna"

Nr zlecenia: ZZ/0001127/2024

Nr opracowania: 356/2024

Wykonawca: Zespół Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

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

Katowice, 27.02.2024 r.

1. Informacje podstawowe

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

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35
87-100 TORUŃ

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 nieujęte 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 nieznanne,
- nie stanowią opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm,
- nie są selektywnie zbierane 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,
- nie należą do grupy odpadów selektywnie zebranych ulegających biodegradacji,
- 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: wielokolorowa

Postać fizyczna: stała

Zapach: brak

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 SPEŁNIAJĄ KRYTERIA DOPUSZCZENIA ODPADÓW DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE

W tabeli 1 przedstawiono wyniki badań odpadów wraz z wartościami granicznymi wmywania, 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 wmywania 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 0019364/24	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania ²⁾ do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Spełnia wymagania / przekroczenie wymagania
1.	Arsen	mg/kg s.m	<0,010 ¹⁾	2	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
2.	Bar	mg/kg s.m	0,060	100	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
3.	Kadm	mg/kg s.m	<0,0005 ¹⁾	1	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
4.	Chrom całkowity	mg/kg s.m	<0,010 ¹⁾	10	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
5.	Miedź	mg/kg s.m	0,010	50	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
6.	Rtęć	mg/kg s.m	<0,005 ¹⁾	0,2	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
7.	Molibden	mg/kg s.m	<0,010 ¹⁾	10	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
8.	Nikiel	mg/kg s.m	<0,010 ¹⁾	10	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
9.	Ołów	mg/kg s.m	<0,010 ¹⁾	10	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
10.	Antymon	mg/kg s.m	<0,010 ¹⁾	0,7	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
11.	Selen	mg/kg s.m	<0,010 ¹⁾	0,5	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
12.	Cynk	mg/kg s.m	<0,10 ¹⁾	50	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
13.	Chlorki ³⁾	mg/kg s.m	<20 ¹⁾	15 000	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
14.	Fluorki	mg/kg s.m	<1,0 ¹⁾	150	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
15.	Siarczany	mg/kg s.m	<20 ¹⁾	20 000	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
16.	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) ⁴⁾	mg/kg s.m	<15,0 ¹⁾	800	SPEŁNIENIE WYMAGANIA
17.	Stałe związki rozpuszczone (TDS) ⁵⁾	mg/kg s.m	460	60 000	SPEŁNIENIE WYMAGANIA

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 – papirniczej, 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 siarczanów 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: **0019364/24**) wykonano w Laboratorium badawczym akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 213.

Wyniki przeprowadzonych badań odpadów wraz z metodyką analiz przedstawione zostały w **Raporcie z badań nr 11903/LB/2024** z dnia **23.02.2024** 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

Zgodnie z art. 113 ust. 3 Ustawy o odpadach test zgodności przeprowadza się:

- ✓ co najmniej raz na 12 miesięcy lub częściej, jeżeli wynika to z podstawowej charakterystyki odpadów,
- ✓ w przypadku zmian w procesie produkcji, w szczególności dotyczących zmiany użytych surowców lub materiałów.

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 składowanych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie ma możliwości odzysku, w tym recyklingu odpadów.

Podpis.....

.....
(Miejscowość, data)

.....
(Pieczęć firmy)

Oświadczenie

Oświadczam, że wśród odpadów o kodzie 19 08 02 kierowanych na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne 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 sposobów 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: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.comwww.obiks.pl**RAPORT Z BADAŃ NR 11903/LB/2024**

Zleceniodawca: Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35
87-100 TORUŃ

Nr zlecenia: **ZZ/0001127/2024**

Badany obiekt: **Odpad (Kod odpadu: 19 08 02)**
Miejsce pobrania: 87-100 Toruń, ul. Szosa Bydgoska 49, Oczyszczalnia ścieków "Centralna"
Inne dane: ---
Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) EFO/PB/09/A:10.04.2022;
Data pobierania: 2024-02-13
Data dostarczenia: 2024-02-14
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0019364/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-02-14

Data zakończenia badań: 2024-02-23

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

certyfikat kwalifikowany nr 71A490F3519C2B37 (okres ważności:28.11.2023-28.11.2025) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
	PARAMETRY DODATKOWE (-)	-	---	
	TEST ZGODNOŚCI/ WYMYWANIE - test podstawowy (faza stała/ciecz:1/10) PN-EN 12457-4:2006	-	---	
A(E)	Rozpuszczony węgiel organiczny / DOC PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999 - (15.0-20000) mg/kg	<15.0	±3.2	mg/kg s.m.
A(E)	Stałe związki rozpuszczone/ TDS PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2022-03 - (100-600000) mg/kg	460	±83	mg/kg s.m.
A(E)	Chlorki / Cl PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 - (20-250000) mg/kg	<20	±4	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 ₄ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 - (20-250000) mg/kg	<20	±4	mg/kg s.m.
A(E)	pH w 20°C PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10523:2012 - (2,0-13.0)	7.1	±0.2	
A(E)	Rtęć / Hg PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07 - (0.005-5.0) mg/kg	<0.005	±0.0012	mg/kg s.m.
A(E)	Arsen / As 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)	Bar / Ba PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.050-1000) mg/kg	0.060	±0.012	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	<0.010	±0.002	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)	Molibden / Mo 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)	Nikiel / Ni 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)	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 - (0.10-50) mg/kg	<0.10	±0.02	mg/kg s.m.
A(E)	Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02 - (1.0-99.0) %	5.4	±0.8	%

**Stwierdzenie (ocena) zgodności: ZG-wynik zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami// NZ - wynik niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami.

Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano przyjętą wewnątrznie przez Laboratorium zasadę podejmowania decyzji nie uwzględniającą niepewności pomiaru/ metody.

Istnieje ryzyko, że (ze względu na brak przedstawienia w dokumencie odniesienia - Dz.U.2015, poz.1277 - zasady podejmowania decyzji) przedstawione wyniki stwierdzenia zgodności/ niezgodności mogą odbiegać od wyników przedstawionych przez inny podmiot.

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 lub N(E) – 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

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (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 próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki 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 (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU