

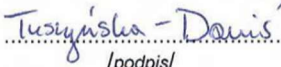
PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW**19 08 02****Zawartość piaskowników**

Zleceniodawca: **Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.**
ul. 1-go Maja 8
47-400 RACIBÓRZ

Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Racibórz

Nr rejestrowy umowy: ZZ/0000108/2020

Nr BOEŚ: 499/1/2020

Opracował: mgr inż. Katarzyna Tuszyńska-Daniś

/podpis/

Zatwierdził: **KIEROWNIK**
Biura Ocen i Ekspertyz Środowiskowych

mgr Małgorzata Sierant-Leśnik

Niniejszy dokument może być kopiowany jedynie w całości.

Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o.

Katowice, 03.11.2020 r.

1. Informacje podstawowe

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

Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 8
47-400 RACIBÓRZ

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 nieuwjęte 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 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 są gromadzone na terenie oczyszczalni i na bieżąco przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom gospodarczym posiadającym do tego celu uprawnienia i decyzje.

1.6. Opis odpadów, podający jego kolor, postać fizyczną, oraz jego zapach

Barwa: szarobrazowa

Postać fizyczna: stała

Zapach: gnilny

1.7. Wykaz właściwości w odniesieniu do odpadów, które mogą zostać przekwalifikowane na odpady 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

**ODPAD SPEŁNIA KRYTERIA DOPUSZCZENIA ODPADÓW DO SKŁADOWANIA
NA SKŁADOWISKU ODPADÓW INNYCH NIŻ
NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE**

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.

Ip.	Składnik	Jednostka	Wynik badania próbki 0045927/20	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania ²⁾ do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Spełnienie wymagań / przekroczenie wymagań
1	Arsen	mg/kg sm	<0,50 ¹⁾	2	SPEŁNIA WYMAGANIE
2	Bar	mg/kg sm	0,075	100	SPEŁNIA WYMAGANIE
3	Kadm	mg/kg sm	0,019	1	SPEŁNIA WYMAGANIE
4	Chrom całkowity	mg/kg sm	<0,03 ¹⁾	10	SPEŁNIA WYMAGANIE
5	Miedź	mg/kg sm	0,167	50	SPEŁNIA WYMAGANIE
6	Rtęć	mg/kg sm	<0,005 ¹⁾	0,2	SPEŁNIA WYMAGANIE
7	Molibden	mg/kg sm	0,181	10	SPEŁNIA WYMAGANIE
8	Nikiel	mg/kg sm	0,425	10	SPEŁNIA WYMAGANIE
9	Ołów	mg/kg sm	<0,10 ¹⁾	10	SPEŁNIA WYMAGANIE
10	Antymon	mg/kg sm	<0,50 ¹⁾	0,7	SPEŁNIA WYMAGANIE
11	Selen	mg/kg sm	<0,01 ¹⁾	0,5	SPEŁNIA WYMAGANIE
12	Cynk	mg/kg sm	0,325	50	SPEŁNIA WYMAGANIE
13	Chlorki ³⁾	mg/kg sm	110	15 000	SPEŁNIA WYMAGANIE
14	Fluorki	mg/kg sm	<1,0 ¹⁾	150	SPEŁNIA WYMAGANIE
15	Siarczany	mg/kg sm	<20 ¹⁾	20 000	SPEŁNIA WYMAGANIE
16	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) ⁴⁾	mg/kg sm	151	800	SPEŁNIA WYMAGANIE
17	Stale związki rozpuszczone (TDS) ⁵⁾	mg/kg sm	2 200	60 000	SPEŁNIA WYMAGANIE
18	pH	-	7,5	-	BRAK WYMAGAŃ

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: **0045927/20**) 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 42799/LB/2020** z dnia **21.10.2020 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 jego 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

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska 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 42799/LB/2020

Zleceniodawca: Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 8
47-400 RACIBÓRZ

Nr zlecenia: ZZ/0000108/2020

Badany obiekt: Odpad
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Racibórz
Separator piasku

Inne dane: Kod odpadu: 19 08 02
zawartość piaskowników

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) PB/BT/5/F:30.07.2018;
Data pobierania: 2020-10-02
Data dostarczenia: 2020-10-02
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0045927/20**

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-10-05

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-10-20

Raport autoryzował: Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

Raport został podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownik Laboratorium - mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
	TEST ZGODNOŚCI/ WYMYWANIE - test podstawowy (faza stała/ciecz:1/10) PN-EN 12457-4:2006	-	---	
A	Arsen / As PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.50-1000) mg/kg	<0.50	---	mg/kg s.m.
A	Bar / Ba PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.01-10000) mg/kg	0.075	±0.015	mg/kg s.m.
A	Kadm / Cd PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.005-5000) mg/kg	0.019	±0.004	mg/kg s.m.
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.03-5000) mg/kg	<0.03	---	mg/kg s.m.
A	Miedź / Cu PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.04-10000) mg/kg	0.167	±0.033	mg/kg s.m.
A	Rtęć / Hg PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07E, PB/I/11/C:10.04.2017 (0.005-5.0) mg/kg	<0.005	---	mg/kg s.m.
A	Molibden / Mo PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.04-1000) mg/kg	0.181	±0.027	mg/kg s.m.
A	Nikiel / Ni PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.04-5000) mg/kg	0.425	±0.085	mg/kg s.m.
A	Ołów / Pb PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.10-5000) mg/kg	<0.10	---	mg/kg s.m.
A	Antymon / Sb PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.50-1000) mg/kg	<0.50	---	mg/kg s.m.
A	Selen / Se PN-EN 12457-4:2006, PN-ISO 9965:2001 (0.01-10.0) mg/kg	<0.01	---	mg/kg s.m.
A	Cynk / Zn PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.05-1000) mg/kg	0.325	±0.065	mg/kg s.m.
A	Chlorki / Cl PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 (20-250000) mg/kg	110	±24	mg/kg s.m.
A	Fluorki / F PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 (1.0-10000) mg/kg	<1.0	---	mg/kg s.m.
A	Siarczany / SO ₄ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 (20-250000) mg/kg	<20	---	mg/kg s.m.
A	Rozpuszczony węgiel organiczny / DOC PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999 (15.0-20000) mg/kg	151	±32	mg/kg s.m.
A	Stale związki rozpuszczone/ TDS PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2010 (100-600000) mg/kg	2200	±396	mg/kg s.m.
A	pH PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10523:2012 (2,0-13.0)	7.5	±0.2	
	PARAMETRY DODATKOWE (-)	-	---	
A	Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02 (1.0-99.0) %	35.2	±5.3	%

KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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 dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(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

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbek (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych 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 **pobieranych** 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.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji”) są nieakredytowane.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

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

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.