

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADU**KOD 19 09 02****OSADY Z KLAROWANIA WODY**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ul. Łąkowa 52
67-200 Głogów

Opracował:
Starszy Specjalista ds. Ochrony Środowiska



.....
mgr inż. Oliwia Januszek

Bez pisemnej zgody GBA POLSKA Sp. z o.o., niniejszy dokument nie może być powielany inaczej niż tylko w całości.

Mysłowice, 09.05.2024

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ODPADU

Zgodnie z art. 110 Ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023, poz.1587 z późn. zm.)

INFORMACJE PODSTAWOWE

	<i>Nazwa, siedziba i adres wytwórcy lub posiadacza odpadów kierującego odpady na składowisko odpadów:</i>	
1	Posiadacz odpadów: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów	
	<i>Kod odpadu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10):</i>	
2	Grupa: 19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
	Podgrupa: 19 09	Odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
	Rodzaj: 19 09 02	Osady z klarowania wody
	<i>Syntetyczny opis procesu wytwarzania odpadów uwzględniający podstawowe użyte surowce i wytworzone produkty:</i>	
3	Odpad powstaje na terenie Stacji Uzdatniania Wody podczas procesów klarowania wody.	
	<i>Oświadczenie o braku w odpadach kierowanych na składowisko odpadów wymienionych w art. 122. ust. 1 pkt. 1-7 ustawy z dnia 12 grudnia 2012 r. o odpadach: (Dz. U. 2023, poz.1587 z późn. zm.)</i>	
4	Odpad, dla którego sporządzona jest charakterystyka nie zalicza się do: <ul style="list-style-type: none"> - odpadów występujących w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów, - odpadów o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych, - odpadów zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych, - odpadów 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, - 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. 	
	<i>Opis zastosowanego procesu unieszkodliwiania lub odzysku, a także opis sposobu segregowania odpadów lub oświadczenie o przyczynie, dla której wymienione działania nie zostały wykonane:</i>	
5	Odpady są czasowo magazynowane na terenie zakładu w specjalnie wyznaczonych do tego celu miejscach, a następnie są przekazywane do unieszkodliwiania poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (proces D5).	
	<i>Opis odpadu podający kolor, postać fizyczna oraz jego zapach:</i>	
6	Kolor:	Ceglany
	Postać fizyczna:	Ciało stałe, konsystencja gliniasta
	Zapach:	Brak

7	<p>Wykaz właściwości w odniesieniu do odpadów, które mogą zostać przekwalifikowane na odpady inne niż niebezpieczne zgodnie z art. 7 i art. 8 (Dz. U. 2023, poz. 1587 z późn. zm.):</p>																																																																																															
	<p>Rozpatrywanych odpadów nie kwalifikuje się jako odpadów niebezpiecznych.</p>																																																																																															
8	<p>Typ składowiska odpadów, na którym odpady po przeprowadzeniu badań zgodnie z kryteriami dopuszczenia odpadów do składowania mogą być składowane:</p> <p>W celu sprawdzenia, czy omawiane odpady spełniają kryteria dopuszczenia do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przeprowadzono badania wyciągu wodnego w zakresie zgodnym z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia z dnia 16 lipca 2015 r. Ministra Gospodarki w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015 poz. 1277).</p> <p>Badania przeprowadzono w laboratorium GBA POLSKA Sp. z o.o. akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji (Certyfikat Akredytacji AB 1095), w zakresie wszystkich wymaganych parametrów.</p> <p>IDENTYFIKACJA PRÓBK:</p> <p>Miejsce pobrania próbki: SUW Serby, 67-200 Serby, ul.Wodna 1 Numer laboratoryjny próbki: 33216/04/24 Numer sprawozdania z badań: W/0/04/2024/788/F/1 Data poboru próbki: 23.04.2024 r.</p> <p>W poniższej tabeli zestawiono wyniki badań odpadu z wartościami granicznymi wymywania, jakie określone zostały dla odpadów składowanych na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.</p> <p>Tabela nr 1. Kryteria dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.</p> <table border="1" data-bbox="212 952 1490 1709"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Składnik</th> <th>Jednostka</th> <th>Stężenie wskaźnika w wyciągu wodnym z próbki nr 33216/04/24¹⁾</th> <th>Dopuszczalne graniczne wartości wymywania (załącznik nr 3)²⁾</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Arsen (As)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>0,058</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bar (Ba)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>14</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Kadm (Cd)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,005</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Chrom całkowity (Cr)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,03</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Miedź (Cu)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,04</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Rtęć (Hg)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,01</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Molibden (Mo)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,04</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Nikiel (Ni)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,04</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Ołów (Pb)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Antymon (Sb)</td> <td>mg/kg sm</td> <td><0,025</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Selen (Se)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>0,28</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Cynk (Zn)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>5,6</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Chlorki (Cl⁻)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>220</td> <td>15 000</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Fluorki (F⁻)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>7,9</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Siarczany (SO₄²⁻)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>740</td> <td>20 000</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)</td> <td>mg/kg sm</td> <td>220</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Stałe związki rozpuszczone (TDS)³⁾</td> <td>mg/kg sm</td> <td>2 740</td> <td>60 000</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Składnik	Jednostka	Stężenie wskaźnika w wyciągu wodnym z próbki nr 33216/04/24 ¹⁾	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania (załącznik nr 3) ²⁾	1	2	3	4	5	1	Arsen (As)	mg/kg sm	0,058	2	2	Bar (Ba)	mg/kg sm	14	100	3	Kadm (Cd)	mg/kg sm	<0,005	1	4	Chrom całkowity (Cr)	mg/kg sm	<0,03	10	5	Miedź (Cu)	mg/kg sm	<0,04	50	6	Rtęć (Hg)	mg/kg sm	<0,01	0,2	7	Molibden (Mo)	mg/kg sm	<0,04	10	8	Nikiel (Ni)	mg/kg sm	<0,04	10	9	Ołów (Pb)	mg/kg sm	<0,10	10	10	Antymon (Sb)	mg/kg sm	<0,025	0,7	11	Selen (Se)	mg/kg sm	0,28	0,5	12	Cynk (Zn)	mg/kg sm	5,6	50	13	Chlorki (Cl ⁻)	mg/kg sm	220	15 000	14	Fluorki (F ⁻)	mg/kg sm	7,9	150	15	Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/kg sm	740	20 000	16	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg sm	220	800	17	Stałe związki rozpuszczone (TDS) ³⁾	mg/kg sm	2 740	60 000
Lp.	Składnik	Jednostka	Stężenie wskaźnika w wyciągu wodnym z próbki nr 33216/04/24 ¹⁾	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania (załącznik nr 3) ²⁾																																																																																												
1	2	3	4	5																																																																																												
1	Arsen (As)	mg/kg sm	0,058	2																																																																																												
2	Bar (Ba)	mg/kg sm	14	100																																																																																												
3	Kadm (Cd)	mg/kg sm	<0,005	1																																																																																												
4	Chrom całkowity (Cr)	mg/kg sm	<0,03	10																																																																																												
5	Miedź (Cu)	mg/kg sm	<0,04	50																																																																																												
6	Rtęć (Hg)	mg/kg sm	<0,01	0,2																																																																																												
7	Molibden (Mo)	mg/kg sm	<0,04	10																																																																																												
8	Nikiel (Ni)	mg/kg sm	<0,04	10																																																																																												
9	Ołów (Pb)	mg/kg sm	<0,10	10																																																																																												
10	Antymon (Sb)	mg/kg sm	<0,025	0,7																																																																																												
11	Selen (Se)	mg/kg sm	0,28	0,5																																																																																												
12	Cynk (Zn)	mg/kg sm	5,6	50																																																																																												
13	Chlorki (Cl ⁻)	mg/kg sm	220	15 000																																																																																												
14	Fluorki (F ⁻)	mg/kg sm	7,9	150																																																																																												
15	Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/kg sm	740	20 000																																																																																												
16	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg sm	220	800																																																																																												
17	Stałe związki rozpuszczone (TDS) ³⁾	mg/kg sm	2 740	60 000																																																																																												

8	<p>Objaśnienia do tabeli nr 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wyznaczono przy stosunku cieczy do fazy stałej 10 l/kg, 2) Dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku odpadów składowanych na składowiskach odpadów wyposażonych w system 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) Wartości dla stałych związków rozpuszczonych (TDS) mogą być stosowane zamiennie dla wartości siarczanów i chlorków, <p>< Wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności zastosowanej metody pomiarowej</p> <p> Przekroczenie w stosunku do wartości dopuszczalnej zaznaczono kolorem czerwonym</p> <p>Analiza wyciągu wodnego z próbki odpadu nr 33216/04/24 nie wykazała podwyższonych stężeń badanych parametrów w stosunku do dopuszczalnych granicznych wartości wymywania tych parametrów określonych w załączniku nr 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277).</p> <p><u>ODPAD MOŻE ZOSTAĆ DOPUSZCZONY DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE.</u></p>
9	<p><i>Oświadczenie o braku możliwości odzysku, w tym recyklingu odpadów:</i></p> <p>Wytwórca odpadów oświadcza, że nie posiada możliwości odzysku, w tym recyklingu dla partii odpadów o kodzie 19 09 02.</p>
10	<p><i>Częstotliwość przeprowadzania testów zgodności:</i></p> <p>Badania (tzw. test zgodności) przeprowadza się raz na 12 miesięcy lub częściej w przypadku zmian w procesie ich produkcji, w szczególności dotyczących zmian użytych surowców i materiałów. W przypadku odpadów z piaskownika za istotną zmianę procesu powstawania, wymagającą ponownego przeprowadzenia badań można uznać modernizację lub rozbudowę obiektu.</p>
<p>INFORMACJE DODATKOWE, O ILE SĄ ISTOTNE DLA EKSPLOATACJI DANEGO TYPU SKŁADOWISKA ODPADÓW</p>	
11	<p><i>Fizykochemiczny skład oraz podatność na wymywanie:</i></p> <p>Nie dotyczy.</p>
12	<p><i>Zachowanie środków ostrożności na składowisku:</i></p> <p>Nie dotyczy.</p>