REJESTR ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH

Aspekt	Źródło aspektu Dział / operacja / okresowość	Oddziały-wanie	Sposób redukcji zagrożeń środowiska	Sposób pomiaru / monitoring/ kryterium monitoringu	Warunki pracy (N, S, A)	Klasyfikacja aspektu (A, B, C, D) Podstawa prawna	Ocena aspektu (znaczący/ nieznaczący)
Emisja niezorganizo-wana do atmosfery	Emisja spalin z silników samochodowych	c, d1	Planowe wykorzystanie samochodów, ekonomiczna jazda, przeglądy sprawności technicznej	Liczniki przebiegu km, rejestracja zużycia paliwa	N	A - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	tak
	Emisja spalin z silników kosiarki, maszyny myjącej, agregatu prądotwórczego	c, d1	Optymalne wykorzystanie	W przypadku agregatu - licznik motogodzin Rejestracja zużycia paliwa	N	A - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	tak
	Emisja niezorganizowana z otwartych urządzeń oczyszczalni zlokalizowanych na otwartej przestrzeni. Piaskownik, komora defosfatacji, reaktor, zbiornik zagęszczacza osadu	d1, g	Właściwe parametry technologiczne	Brak	N	-	nie
	Odory, emisja gazów gnilnych z przepompowni, krat, punktu odbioru ścieków dowożonych	d1, g	Odpowiednia częstotliwość przepompowywania ścieków, terminowy zrzut i odbiór ścieków, wentylacja	Gazomierze przenośne, detektory gazów, okresowe pomiary kontrolne	S	A, B - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	tak
Emisja z instalacji do unieszkodli-	Emitor E- 1 Stanowisko zlewcze – barki (dostawy ścieków ropopochodnych drogą wodną)	c, d	Właściwe parametry technologiczne		N	A - Prawo ochrony środowiska	tak

wiania lub odzysku uwodnionych odpadów ciekłych	Emitor E-2 Odpowietrzenie zbiornika magazynowo-buforowego Emitor E-3,4 Odpowietrzenie zbiornika magazynowo-technologicznego Emitor EN-1 Stanowisko zlewcze autocysterny (dostawy ścieków ropopochodnych) Emitor EN-2 Odpowietrzenie autocysterny - odbiór oleju Emitor EN-3 Odbiór oleju Emitor EN-4 Odbiór odpadów					z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	
Emisja ścieków	Odprowadzanie ścieku oczyszczonego do kanału Duńczycy. Oczyszczalnia przyjmuje ścieki ze zlewni kolektora dopływowego, ścieki dowożone, odpływ wodny z oczyszczalni statkowej oraz własne ścieki bytowe, wody z mycia urządzeń i wody opadowe z placów utwardzonych	d2, e, f	Optymalizacja procesu technologicznego oczyszczania ścieków na dopływie i odpływie, minimalizacja użycia chemikaliów technologicznych i odczynników laboratoryjnych	Przepływomierze ścieków, ciągły pomiar pH, analizy laboratoryjne próbek ścieków – Ilość ścieków $Q_{śr.d}$=1.600 m^3/d $Q_{dop.r}$=585.600 m^3/rok – BZT_5 – 25 mgO_2/dm^3 – CHZT – 125 mgO_2/dm^3 – zaw. ogólna– 35 mgO_2/dm^3 – węglowodory ropopochodne 15 mg/dm^3 – chlorki – 1000 mgCl/l – siarczany – 500 mg SO_3/l – miedź 0,5 mg Cu/l – cynk – 2 mg Zn/l – nikiel – 0,5 mg Ni/l – odczyn pH 6.5-9.0	N	A, B - Prawo wodne z dn. 18.07.2001r. (j.t. Dz.U.202017.1121) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub	tak

				– substancje ekstrahujące się eterem naftowym – 50 mg/l – wanad – 2 mgV/l		roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311) - Decyzja-Pozwolenie wodnoprawne z dn. 25.02.2022 r. SZ.ZUZ.4.4210.5.2022.TS	
Zanieczy-szczenie gruntu i wód podziemnych	Nierolnicze wykorzystanie nadmiernego osadu ściekowego	d3, e	Prawidłowe zagęszczanie osadu nadmiernego.	Badania laboratoryjne osadu	N	A, B - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t.Dz.U.2017.519 + zm.) - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 06.02.2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2015.257)	tak
Emisja odpadów	1. Odpady farb i lakierów 2. Oleje hydrauliczne 3. Oleje z odwadniania olejów w separatorach 4. Inne niewymienione odpady (szlam po instalacji) 5. Opakowania z pozostałościami substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone 6. Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi 7. Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (Lampy	d3, i	Prawidłowe magazynowanie, przekazywanie do unieszkodliwiania firmom specjalistycznym, olej odpadowy do recyklingu w rafinerii Postępowanie zgodnie z procedurą P-V-03 „Gospodarka odpadami”	Rejestracja pojemności, przepływomierze **<u>Kryterium operacyjne (Mg/rok):</u>** 1. **08 01 11*** – 0,06 2. **13 01 13*** – 0,3 3. **13 05 06*** – 8.000 4. **13 08 99*** – 1.000 5. **15 01 10*** – 0,01 6. **15 02 02*** – 1,0 7. **16 02 13*** – 0,01 8. **16 06 01***– 0,1 9. **16 06 02*** – 0,002 10. **19 08 10*** – 100 11. **19 08 99** – 1.000	N	A, B - Ustawa o odpadach z dn. 14.12.2012 (j.t. Dz.U. 2022.699 - Decyzja – pozwolenie zintegrowane na prowadzenie instalacji do unieszkodliwiania o odzysku uwodnionych odpadów ciekłych z dnia 12.06.2015 (WOŚ.II.7222.5.5.2015.BF) ze zmianą WOŚ.II.7222.3.13.2019.	tak

	fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć) 8. Baterie i materiały ołowiowe 9. Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe 10. Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda 11. Inne niewymienione odpady (odpady stałe z mycia ładowni po węglu, rudach, zbożu, śrucie, kruszywach, fosforytach, apatytach) 12. Skratki 13. Zawartość piaskowników 14. Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda, zawierające wyłącznie oleje jadalne 15. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe			12. **19 08 01** – 50 13. **19 08 02** – 100 14. **19 08 09** – 2,0 15. **19 08 05** – 500		PM) i WOŚ.II.7222.3.13.2020. PM (BAT)	
Odzysk i unieszkodli-wianie odpadów	1. Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców 2. Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych 3. Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych 4. Mineralne oleje silnikowe i przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych 5. Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe 6. Oleje zęzowe ze statków żeglugi śródlądowej 7. Oleje zęzowe z nabrzeży portowych 8. Oleje zęzowe ze statków morskich	a, d1, d2, d3, g, i, j	Postępowanie zgodnie z: - procedurą P-V-02 „Odbiór i oczyszczanie wód zaolejonych” - procedurą P-V-03 „Gospodarka odpadami”	Rejestracja pojemności, przepływomierze **<u>Kryterium operacyjne (Mg/rok):</u>** 1. **12 01 09*** - 1.000 2. **13 01 05*** - 1.000 3. **13 01 10*** – 500 4. **13 02 05*** - 500 5. **13 02 08*** - 2.000 6. **13 04 01*** - 500 7. **13 04 02*** - 500 8. **13 04 03*** - 500 9. **13 05 02*** – 5.000 10. **13 05 03*** - 500 11. **13 05 06*** – 2.000 12. **13 05 07*** – 15.000 13. **13 05 08*** - 1.000 14. **13 08 02*** - 1.000	N	A, B - Ustawa o odpadach z dn. 14.12.2012 (j.t. Dz.U. 2022.699) - Decyzja – pozwolenie zintegrowane na prowadzenie instalacji do unieszkodliwiania o odzysku uwodnionych odpadów ciekłych z dnia 12.06.2015 (WOŚ.II.7222.5.5.2015.BF) ze zmianą WOŚ.II.7222.3.13.2019. PM) i WOŚ.II.7222.3.13.2020. PM (BAT)	tak

	9. Szlamy z odwadniana olejów w separatorach 10. Szlamy z kolektorów 11. Oleje z odwadniania olejów w separatorach 12. Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 13. Mieszanina olejów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 14. Inne emulsje 15. Inne odpady niewymienione 16. Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty 17. Odpady stałe w popłuczynach po operacji mycia ładowni statkowych			15. **13 08 99*** - 300 16. **16 07 08*** – 2.000 17. **16 07 99** – 12.000			
Zbieranie odpadów	1. Inne oleje hydrauliczne 2. Zawartość piaskowników – 19 08 02	d1, d2, d3, g, j	Postępowanie zgodnie z procedurą P-V-03 „Gospodarka odpadami”.	Rejestracja pojemności i ilości, przepływomierze	N	A, B - Ustawa o odpadach z dn. 14.12.2012 (j.t. Dz.U. 2022.699.) - Decyzja – pozwolenie zintegrowane na prowadzenie instalacji do unieszkodliwiania o odzysku uwodnionych odpadów ciekłych z dnia 12.06.2015 (WOŚ.II.7222.5.5.2015.BF) ze zmianą WOŚ.II.7222.3.13.2019.PM) i WOŚ.II.7222.3.13.2020.PM (BAT) - Decyzja w zakresie przetwarzania odpadów na terenie oczyszczalni	tak

						dla odpadu 19 08 02 zawartość piaskowników z dnia 11.08.2021 r. (WOŚ.II.7244.6.3.2020. WI)	
Wytwarzanie odpadów komunalnych	1. Opakowania z papieru i tektury – 15 01 01 2. Opakowania z tworzyw sztucznych – 15 01 07 3. Opakowania ze szkła – 20 01 01 4. Papier i szkło – 20 03 01	d1, d2, d3, g, j	Postępowanie zgodnie z procedurą P-V-03 „Gospodarka odpadami”.	Odpady zbierane jako komunalne bez KPO i ewidencji	N	A, B Ustawa z dn. 19.07.2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019 poz. 1579 + zm)	tak
Zubożenie zasobów	Zużycie energii elektrycznej przez oczyszczalnię ścieków, oczyszczalnię statkową, budynki socjalno-biurowo-administracyjne, oświetlenie terenu	a	Odpowiednie prowadzenie procesów technologicznych, minimalizacja zużycia.	Liczniki zużycia prądu	N	-	nie
	Zużycie paliwa. Oleje napędowe i benzyny do samochodów, kosiarek, agregatu, maszyny myjącej	a	Ekonomiczne wykorzystanie samochodów i urządzeń.	Liczniki przebiegu km, rejestracja zużycia paliwa	N	-	nie
	Zużycie wody pitnej oraz wody podziemnej. W oczyszczalni biologicznej, oczyszczalni statkowej, budynki socjalno-biurowo-administracyjne, place, drogi oraz tereny zielone	a	Minimalizacja zużycia, stosowanie sprzętu i maszyn myjących.	Wodomierze **<u>Kryteria operacyjne:</u>** $Q_{max.h}$=8 m^3/h $Q_{śr.\ d}$= 48 m^3/d $Q_{dop.r}$=12.480 m^3/rok	N	A - Prawo wodne z dn. 18.07.2001r. (j.t. Dz.U.2017.1121) - Decyzja-Pozwolenie wodnoprawne z dn. 04.03.2022 r. SZ.ZUZ.4.4210.6.2022.GM	tak

	Zużycie surowców-chemikaliów technologicznych w oczyszczalni ścieków, zużycie polimeru. W oczyszczalni wód zaolejonych zużycie koagulantu, neutralizatora i flokulantu	a	Optymalizacja technologicznego procesu oczyszczania, oszczędne stosowanie chemikaliów technologicznych.	Rejestracja obliczeniowa programów sterujących procesem	N	-	nie
	Zużycie papieru - Biuro SWM	b	Oszczędne użycie, zbiórka makulatury.	Brak	N	-	nie
Hałas i wibracje	W oczyszczalni ścieków praca dmuchaw napowietrzających	a, h	Optymalizacja technologicznego procesu oczyszczania ścieków.	Komputerowa rejestracja czasu pracy	N	A - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	tak
	Środki transportu klientów – przyjazdy beczkowozów, autocystern i jednostek pływających	a, c, d1, h	Ograniczanie prędkości pojazdów.	Rejestracja dostaw	N	-	nie
	Praca agregatu prądotwórczego	a, c, d1, h	Sprawność techniczna agregatu, konserwacja.	Licznik motogodzin	A	A - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.05.263. 2202 + późn. zm.)	tak

Naruszenie profili glebowych i równowagi wód gruntowych	Palowane fundamenty budynków, obiektów i zbiorników procesowych	i	Kontrole obiektów budowlanych.	Dokumentacja geotechniczna	N	A - Prawo budowlane z dn. 07.07.1994 (j.t. Dz.U.2021.2351 + zm.) - Prawo wodne z dn. 18.07.2001r. (j.t. Dz.U.2017.1121)	tak
	Kolektory kanalizacji ściekowej wraz ze studniami przepompowni	i, d1, g	Kontrole sieci kanalizacyjnych.	Dokumentacja geotechniczna	N	A, - Prawo budowlane z dn. 07.07.1994 (j.t. Dz.U. 2021.2351 + zm. - Prawo wodne z dn. 18.07.2001r. (j.t. Dz.U.2017.1121)	tak
Naruszenie krajobrazu	Wszystkie budynki obiektów i zbiorników procesowych	j, i	Utrzymanie stanu wizualnego obiektów.	Dokumentacja architektoniczna	N	-	nie
	Tereny zielone	j, i, d3, e	Pielęgnacja trawników i roślin ozdobnych, rekultywacja gleby osadem nadmiernym.	Dokumentacja małej infrastruktury	N	-	nie
Potencjalne zagrożenie	Sytuacje awaryjne przyjmowania odpadów ropopochodnych ze statków	d1, d2, d3	Zabezpieczenie operacji odbioru wód zaolejonych. Postępowanie zgodnie z procedurą P-V-04 „Identyfikacja potencjalnych sytuacji awaryjnych i postępowanie poawaryjne”.	Brak	A	A - Prawo wodne z dn. 18.07.2001 r. (j.t. Dz.U.2017.1121)	tak

	Sytuacje awaryjne przyjmowania odpadów ropopochodnych z autocystern oraz ich magazynowania	d3	Zabezpieczenie operacji odbioru wód zaolejonych, sprawność techniczna urządzeń rurociągów, zbiorników, konserwacja Postępowanie zgodnie z procedurą P-V-04 „Identyfikacja potencjalnych sytuacji awaryjnych i postępowanie poawaryjne”.	Brak	A	A - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	tak
	Awaryjne przelanie się ścieków	d3	Sprawność techniczna urządzeń kolektora i oczyszczalni ścieków, konserwacja Postępowanie zgodnie z procedurą P-V-04 „Identyfikacja potencjalnych sytuacji awaryjnych i postępowanie poawaryjne”.	Brak	A	A - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	tak
	Pożar	d123	Postępowanie zgodnie z instrukcją: Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego dla oczyszczalni ścieków Ostrów Grabowski w Szczecinie.	Brak	A	A - Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	tak
	Powódź	d23	Postępowanie zgodnie z Instrukcją postępowania w Spółce Wodnej	Brak	A	A - Prawo ochrony środowiska	tak

			„Międzyodrze” na wypadek powodzi.			z dn. 27.04.2001r. (j.t. Dz.U.2017.519 + zm.)	

Opracował (data, podpis):

Właściwy podpis na oryginale dokumentu

Irena Kwiatkowska

…07.03.2022 r.……..…….……..

Zatwierdził (data, podpis):

Właściwy podpis na oryginale dokumentu

Piotr Wit

……07.03.2022 r.……..…….……..