

80-001 Gdańsk
 Trakt Świętego Wojciecha 293
 tel: (058) 309-49-11, 309-49-12, 309-49-13

fax: (058) 309-46-34
 e-mail: sekr@gdansk.wios.gov.pl
 www.gdansk.wios.gov.pl

PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-GDANS 232/2013

Sygnatura protokołu	WI.7023.222.2013.ap.mc	
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 686), w związku z art. 79a ustawy z dnia 2 lipca 2004r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2013 r., poz.672 z późn. zm.)	
Identyfikacja kontrolowanego zakładu		
Nazwa zakładu, adres	Oczyszczalnia Ścieków w Helu, 84-150 Hel, Gmina Hel (miejska), Powiat pucki	
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Instalacje: 1 (174) par.3 ust.1 pkt.77) Instalacje do oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców	
Adres kontrolowanej działalności	84-150 Hel, Gmina Hel (miejska), Powiat pucki	
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Mirosław Wądołowski, Burmistrz Helu	
NIP zakładu	5871001809	
Regon zakładu lub PESEL podmiotu, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	190563649	
PKD/EKD	/	
Kod NACE		
Rejestracja	-	
Telefon/ fax	58 675-11-36	58 677 72 77
Adres strony internetowej: email	www.gohel.pl	
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS		
Przedstawiciel zakładu - wg KRS dla spółek prawa handlowego (lub wpisu do ewidencji działalności gospodarczej - w pozostałych przypadkach)	Mirosław Wądołowski, Burmistrz Helu	
Udzielający informacji: (imię i nazwisko, stanowisko)	Osoba Ryszard Bureczyk Joanna Bąk	Stanowisko Kierownik ZZOM w Helu technolog oczyszczalni ścieków
Jednostka nadrzędna dla kontrolowanego zakładu		
Nazwa	Gmina Miejska Hel	
Adres do korespondencji	Wiejska 50, 84-150 Hel, Gmina Hel (miejska), Powiat pucki	
NIP	5871001809	
Regon	190563649	
Rejestracja	-	
Telefon/ fax	58 6777240	58 6777277

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 1 z 5

protokół kontroli nr WIOS-GDANS 232 2013

Ummel

Pantler

Informacja o kontroli	
Data rozpoczęcia kontroli	12-09-2013
Data zakończenia kontroli	07-10-2013
Charakter kontroli	Problemowa
Rodzaj kontroli	Wynikająca z planu
Typ kontroli	Planowa
Okres objęty kontrolą	Rok 2012 i I półrocze 2013r.
Cel kontroli	6. Kontrola podmiotów wprowadzających ścieki do wód lub do ziemi pod kątem sprawdzenia przestrzegania prawa i decyzji administracyjnych. 9. Ocena wypełniania wymogów w zakresie postępowania z odpadami w tym z odpadami niebezpiecznymi.

Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli	
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli (imię i nazwisko, stanowisko służbowe, nr upoważnienia)	Anna Pałkowska. Starszy Inspektor, 17/2013 Maria Chrzanowska. Starszy Specjalista, 2/2009
Inspektor/inspektorzy wykonujący pomiary i badania (imię i nazwisko, stanowisko służbowe, nr upoważnienia)	Anna Pałkowska - Starszy Inspektor, Maria Chrzanowska - Starszy Specjalista
Osoby uczestniczące w kontroli (imię i nazwisko, stanowisko służbowe, instytucja)	

1. Ustalenia kontroli

Mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków w Helu jest eksploatowana przez Zespół Zakładów Obsługi Miasta - Zakład Budżetowy w Helu. Od ostatniej kontroli WIOŚ nie zaszły żadne istotne zmiany technologii oczyszczania ścieków. Kontrolę przeprowadzono na podstawie upoważnienia do kontroli nr 231/2013 z dnia 11.06.2013 r. - załącznik nr 2 do protokołu.

1.1. Decyzją Wojewody Pomorskiego nr ŚR/Ś-V-6811/Ś/18/02/03/ec/548 z dnia 23.07.2003r. udzielono Gminie Miejskiej Hel pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do Zatoki Gdańskiej ścieków oczyszczonych w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni w Helu, w ilości: Qd śr. = 2600 m³/d, Qd max = 3600 m³/d, Qh śr. = 280 m³/h, o maksymalnych stężeniach zanieczyszczeń: BZT5 = 25 mg O₂ /dm³, ChZT = 125 mg O₂ /dm³, zawiesina ogólna = 35 mg /dm³ i minimalnym procencie redukcji w stosunku do ładunku zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni dla: azotu ogólnego = 35 %, fosforu ogólnego = 40 % . Pozwolenia udzielono do dnia 31 lipca 2013 roku.

Następnie. Decyzją Starosty Puckiego nr ROŚ.6341.2.32.2013 z dnia 28.08.2013r. udzielono Zespołowi Zakładów Obsługi Miasta – Zakład Budżetowy w Helu pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do Zatoki Gdańskiej ścieków oczyszczonych w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni w Helu, w ilości: Q śr d.= 1800 m³/d, Q max d = 2600 m³/d, Qmax h = 250 m³/h, i Q max rok = 660 000 m³/rok, o maksymalnych stężeniach zanieczyszczeń: BZT5 = 15 mg O₂ /dm³ , ChZT = 125 mg O₂ /dm³ , zawiesina ogólna = 35 mg /dm³, azot ogólny = 15 mgN/ dm³, fosfor ogólny = 2 mgP/ dm³ . Pozwolenia udzielono do dnia 28.08.2023 r. (załącznik nr 3).

1.2. Opis realizacji obowiązków nałożonych w decyzjach administracyjnych oraz wynikających z mocy prawa.

Podmiot zobowiązany został pozwoleniem wodnoprawnym do wykonania pomiarów jakości ścieków zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jako punkty poboru ścieków ustalono: ścieki surowe – w komorze krat, ścieki oczyszczone – studzienka pomiarowa na kolektorze zrzutowym.

W kontrolowanym okresie 2012 r. podmiot wykonał wymaganą liczbę czterech analiz próbek

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 2 z 5

protokół kontroli nr WIOS-GDANS 232/2013

średniodobowych ścieków odprowadzanych z oczyszczalni, które nie wykazywały przekroczeń. Analizy były wykonywane na zlecenie przez Laboratorium COVER Krystyna Pawlak 84-200 Wejherowo, ul. Sikorskiego 108A. - laboratorium posiada certyfikat akredytacji nr AB 911, ważny do 11.05.2016 r. Zestawienie analiz ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni za rok 2012 i I półrocze 2013 przedstawia załącznik nr 4.

W 2012 roku średnie roczne stężenia zanieczyszczeń wyniosły:

ścieki surowe: BZT5 = 238,0 mgO₂ /dm³ , ChZT = 615,0 mgO₂ /dm³ , zawiesina ogólna = 248,5 mg/dm³, azot og. = 86,25 mg/dm³ , fosfor ogólny = 9,71 mg/dm³

ścieki oczyszczone : BZT5 = 2,63 mgO₂ /dm³ , ChZT = 26,78 mgO₂ /dm³ , zawiesina ogólna = 4,8 mg/dm³ , azot og. = 5,22 mg/dm³ i redukcja 93,9 % , fosfor og. = 0,258 mg/dm³ i redukcja 97,3 % . RLM w dniu 14.06.2012 r. = 8045

W I półroczu 2013 r. średnie stężenia zanieczyszczeń wyniosły:

ścieki surowe: BZT5 = 241,5 mgO₂ /dm³ , ChZT = 580,0 mgO₂ /dm³ , zawiesina ogólna = 157,0 mg/dm³, azot og. = 76,0 mg/dm³ , fosfor ogólny = 10,0 mg/dm³

ścieki oczyszczone : BZT5 = 2,1 mgO₂ /dm³ , ChZT = 24,9 mgO₂ /dm³ , zawiesina ogólna = 4,65 mg/dm³ , azot og. = 4,9 mg/dm³ i redukcja 93,5 % , fosfor og. = 0,5 mg/dm³ i redukcja 95,4 % .

RLM w dniu 13.06.2013r. = 3645

Ładunek zanieczyszczeń wprowadzony do środowiska w 2012 roku wynosił:

BZT5 = 1365 kg/rok, ChZT = 13895 kg/rok, Zawiesina og. = 2491 kg/rok., azot og. = 2709 kg/rok, fosfor og. = 134 kg/rok.

Ilość ścieków odprowadzanych z oczyszczalni określana jest na podstawie pomiaru przepływomierza zainstalowanego przy dopływie i odpływie ścieków. Prowadzony jest dobowy rejestr ilości odprowadzanych ścieków według wskazań urządzenia pomiarowego. Zestawienie ilości odprowadzonych ścieków w 2012 r. i I półroczu 2013 r. przekazywane są do WIOŚ razem z wynikami jakości ścieków.

Ilość odprowadzonych do Zatoki Gdańskiej oczyszczonych ścieków wyniosła w 2012 roku: Q_a = 518874 m³/rok, tj. Q_{śr}/d = 1417,69 m³/d.

Warunki pozwolenia wodnoprawnego w zakresie dopuszczalnej ilości i jakości odprowadzanych ścieków w kontrolowanym okresie nie były przekraczane.

Dnia 12 września 2013 roku pobrano kontrolną jednorazową próbę ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w Helu. Protokół z poboru ścieków przedstawia załącznik nr 5. Ilość odprowadzonych w dniu kontroli ścieków wynosiła Q_d śr. = 1028 m³/d.

Wyniki analiz próby oczyszczonych ścieków pobranej 12.09.2013r. przedstawiały się następująco:

BZT5 < 6 mgO₂ /dm³ , ChZT = 20,8 mgO₂ /dm³ , zawiesina ogólna = 5,0 mg/dm³ , azot og. = 5,4 mg/dm³ , fosfor og. = 0,446.

Raport z badań WIOŚ nr 971/2013 GD z dnia 23.09.2013 r. stanowi załącznik nr 6. Jednorazowa próba kontrolna ścieków odprowadzanych z oczyszczalni w Helu wykazała, że jakość odprowadzanych w dniu kontroli ścieków spełnia warunki pozwolenia wodnoprawnego.

1.3. Gospodarka odpadami

Ilości odpadów wytworzonych na oczyszczalni ścieków w Helu w 2012 roku wynoszą:

skratki (19 08 01) – 10,8 Mg/rok, zawartość piaskowników (19 08 02) – 38,3 Mg/rok, ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05) – 140,0 Mg/rok, (44,05 Mg s.m.o.)

Rzeczywista ilość wytworzonych w 2012 roku odpadów nie przekraczała ilości podanej w informacji złożonej do Starosty Puckiego. Informacja stanowi załącznik nr 5 do protokołu z kontroli nr 181/2010 z dnia 22.07.2010r.). Z dniem wejścia w życie nowej ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz.21) straciły ważność informacje o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, złożone na podstawie dotychczasowych przepisów.

Kontrolowany podmiot prowadzi jakościową i ilościową ewidencję odpadów. Skratki i zawartość piaskownika są higienizowane wapnem i składowane na placu na terenie oczyszczalni a następnie odbierane przez uprawniony podmiot i wywożone na składowisko. Osad ściekowy jest składowany na utwardzonym placu na terenie oczyszczalni i okresowo wykorzystywany jest do rekultywacji terenu. W

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 3 z 5

protokół kontroli nr WIOS-GDANS 232/2013

2012 roku 117,6 Mg s.m.o. osadów ściekowych, składająca się z osadów wytworzonych w 2012 roku i osadów zgromadzonych na terenie oczyszczalni w latach poprzednich, została zastosowana na gruntach pana Tomasza Styn z Gdyni, na działkach nr 122, 351/1, 351/2, ... 351/12 o pow. 1,9 ha obręb Tupadły w ilości 85,5 Mg s.m.o. oraz na działkach nr 53 i 54 o powierzchni 0,71 ha obręb Łebcz w ilości 32,1 Mg s.m.o. do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz, zgodnie z opracowaniem „Stosowanie komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Helu na gruntach działek 122,351/1, 351/2 ... 351/12 obręb Tupadły jednostka ewidencyjna Władysławowo, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz” oraz Aneksem do powyższego opracowania (załącznik nr 7). W 2012 roku zastosowano 117,6 Mg s.m.o. osadów ściekowych na łącznej powierzchni 2,6 ha, co oznacza, że na tych gruntach zastosowano (wykorzystano) skumulowaną trzyletnią dopuszczalną dawkę 45 Mg s.m./ha/3lata.

Kontrolowany podmiot, zgodnie z obowiązującymi przepisami, wykonuje badania komunalnych osadów ściekowych dwa razy w roku oraz badania gruntów. Raporty z badań dołączono do w/w opracowania.

Ponadto kontrolowany posiada decyzję zezwalającą na transport i odzysk odpadów innych niż niebezpieczne nr ROŚ/O-7644/I/T/2/05 z dnia 21.10.2005 r. zmienioną decyzją nr ROŚ/O-7644/I/T/1/06 z dnia 12.01.2006 r. oraz Decyzję nr ROŚ/O-7644/I/Z/10/07/mk z dnia 10.09.2007 r. zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

2. Naruszenia i nieprawidłowości

Lp.	Dokładnie dla każdego rodzaj nieprawidłowości	Dowód (dokumentacja audiowizualna, protokół oględzin, wyniki pomiarów, dokumenty zakładu, opinia eksperta itp.)	Wymienienie punktu pozwolenia lub przytoczenie aktu prawnego (art., par., ust., pkt.) lub innego dokumentu (zgłoszenia, informacje itp.)

3. Zastosowane sankcje (pouczenie, grzywna w drodze mandatu karnego)

Lp.	Nazwa wykroczenia	Artykuł z przepisu	Osoba, która popełniła wykroczenie	Zastosowana sankcja (mandat, pouczenie)

4. Inne zagadnienia

Informacje do organów.

Prowadzący instalację sporządził i przekazał Marszałkowi Województwa Pomorskiego w ustawowym terminie zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku odpadów za 2012 rok (załącznik nr 8), do czego obliguje art. 75 i art. 237 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013r. poz.21).

Podmiot przekazuje informację o zakresie korzystania ze środowiska do Marszałka Województwa Pomorskiego oraz do Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, a także wnosi opłaty na konto Urzędu Marszałkowskiego. Powyższe informacje wraz z potwierdzeniami wniesionych opłat przedłożone zostały w trakcie kontroli do wglądu.

Kontrolowany podmiot realizuje obowiązek wynikający z art. 149 ust.1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, tj. przekazuje Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska wyniki pomiarów ścieków na drukach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 215, poz.1366) – wyniki znajdują się w teczce oczyszczalni ścieków w siedzibie WIOŚ.

Sporządzono tabelę czynności kontrolnych – załącznik nr 1 i kartę charakterystyki - załącznik nr 9.

5. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 4 z 5

protokół kontroli nr WIOS-GDANS 232/2013

- 1 Tabela czynności kontrolnych
- 2 Upoważnienie do kontroli nr 231/2013
- 3 Decyzja Starosty Puckiego nr ROŚ.6341.2.32.2013 z 28.08.2013r. – pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków
- 4 Zestawienie wyników badań jakości ścieków za 2012 rok i I półrocze 2013r.
- 5 Protokół poboru prób ścieków
- 6 Raport z badań WIOŚ nr 791/2013/GD pobranych prób ścieków.
- 7 Opracowanie dotyczące stosowania komunalnych osadów ściekowych.
- 8 Zbiorcze zestawienie danych o odpadach za 2012 rok.
- 9 Karta charakterystyki

Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

Kierownik kontrolowanej jednostki organizacyjnej, Mirosław Wądołowski - Burmistrz Miasta Helu, przed podpisaniem protokołu nie wnosi do ustaleń protokołu (w tym również: miejsca, sposobu, czasu poboru próbek, wykonanych badań i pomiarów kontrolnych) zastrzeżeń i uwag.

Kierownik kontrolowanej jednostki ma prawo odmówić podpisania protokołu i w takim przypadku, może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie właściwemu organowi Inspekcji Ochrony Środowiska.

Wyniki i ustalenia kontroli omówiono z kierownictwem kontrolowanej jednostki.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

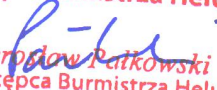
Po odczytaniu protokołu każdy egzemplarz został podpisany, a w egzemplarzu dla WIOŚ wszystkie strony protokołu dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono kierownikowi kontrolowanej jednostki organizacyjnej.

Zgodnie z art. 81 ust. 2 ustawy z dn. 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2013 r., poz. 672) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: 5.

Data i miejsce podpisania protokołu: 07-10-2013, Hel

Podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela jednostki
kontrolowanej

Z up. Burmistrza Helu

Jarosław Patkowski
Zastępca Burmistrza Helu

Urząd Miasta Helu
ul. Wiejska 50
84-150 Hel
tel. 58 677-72-40, fax 58 677-72-77

Podpis i pieczęć uprawnionego
inspektora

St. Specjalista
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony
Środowiska w Gdańsku

Maria Chrzanowska
Starszy Inspektor
Wojewódzkiego Inspektoratu
Ochrony Środowiska w Gdańsku

Anna Patkowska

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.


strona 5 z 5

protokół kontroli nr WIOS-GDANS 232/2013

Tabela czynności
Załącznik nr 1 do protokołu kontroli nr WIOS-GDANS 232/2013

Czynności kontrolne

L.P	Nazwa	Data
1	Wizja lokalna terenu zakładu, oględziny i ocena sposobu eksploatacji instalacji i urządzeń technologicznych, instalacji i urządzeń chroniących środowisko w zakresie emisji substancji i energii w ściekach	12-09-2013
2	Wizja lokalna terenu zakładu, oględziny i ocena sposobu eksploatacji instalacji i urządzeń technologicznych, instalacji i urządzeń chroniących środowisko w zakresie wytwarzania odpadów	12-09-2013
3	Dotrzymywanie standardów środowiska wynikających z mocy prawa i decyzji organów (automonitoring, sprawozdawczość, ewidencje, warunki) w zakresie emisji substancji i energii w ściekach	12-09-2013
4	Dotrzymywanie standardów środowiska wynikających z mocy prawa i decyzji organów (automonitoring, sprawozdawczość, ewidencje, warunki) w zakresie wytwarzania odpadów	12-09-2013
5	Ocena realizacji obowiązków w zakresie sporządzania informacji o zakresie korzystania ze środowiska i ponoszenia opłat z tytułu gospodarczego korzystania ze środowiska	07-10-2013
6	Badania stanu i składu ścieków	12-09-2013
7	Ocena sposobu wykonywania pomiarów emisji, w tym poprawności sposobu pobierania i analizy próbek	12-09-2013
8	Sprawdzenie realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych	12-09-2013

St. Specjalista
Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w Gdańsku

Maria Churząndowska

Starszy Inspektor
Wojewódzkiego Inspektoratu
Ochrony Środowiska w Gdańsku

Anna Pałkowska

Z up. Burmistrza Helu

Jarosław Pałkowski
Zastępca Burmistrza Helu

Zestawienie wyników analiz ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w Helu w 2012 roku

Data analizy	Ilość ścieków m ³ /d	temperatura ścieków °C	ChZT mg/dm ³		BZT5 mg/dm ³		Azot og. mg/dm ³		Fosfor og. mg/dm ³		Zawiesina og. mg/dm ³	
			surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.
28.03.2012	1377	12,5	723,00	21,90	205,00	1,20	60,00	9,10	0,39	300,00	2,30	
14.06.2012	1277	16,6	744,00	30,90	378,00	2,40	129,00	14,10	0,189	315,00	5,10	
12.07.2012	1520	18,5	592,00	33,80	205,00	5,60	90,00	9,15	0,254	197,00	9,00	
12.10.2012	1379	15,0	401,00	20,50	164,00	1,30	66,00	6,50	0,198	182,00	2,80	
średnio			615,0	26,78	238,0	2,63	86,25	9,71	0,258	248,5	4,80	
ładunek			319108	13895	123492	1365	44753	5038	134	128940	2491,0	
% redukcji				95,6		98,9					98,1	
max			744,0	33,8	378,0	5,6	129,0	14,1	0,4	315,0	9,0	
min			401,0	20,5	164,0	1,2	60,0	6,5	0,2	182,0	2,3	
pozwolenie wodnopraw.	średnio 2600 m ³ /d			125		25			35% red		40% red	35

RLM w dniu 14.06.2012 = 8045

Roczna ilość ścieków odprowadzonych w 2012 r. Q a = 518 874 m³/rok, Q śr = 1417,69 m³/db

Specjalista
Stary Inspektorat Ochrony
Środowiska w Gdańsku
Anna Ratajewska
Anna Ratajewska

Starszy Inspektor
Wojewódzkiego Inspektoratu
Ochrony Środowiska w Gdańsku
Anna Ratajewska
Anna Ratajewska

Z up. Burmistrza Helu
Janusz Patkowski
Zastępca Burmistrza Helu

2012

Zestawienie wyników analiz ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w Helu w 2013 roku

Data analizy	Ilość ścieków m ³ /d	temperatura ścieków °C	ChZT mg/dm ³		BZT5 mg/dm ³		Azot og. mg/dm ³		Fosfor og. mg/dm ³		Zawiesina og. mg/dm ³	
			surowe	oczyszcz	surowe	oczyszcz	surowe	oczyszcz	surowe	oczyszcz	surowe	oczyszcz
19.03.2013	787	12,5	639,00	18,80	263,00	1,80	99,00	4,78	14,00	0,72	232,00	4,20
13.06.2013	994	16,8	521,00	30,90	220,00	2,40	53,00	5,10	5,95	0,189	82,00	5,10
średnio	890,5		580,0	24,9	241,5	2,1	76,0	4,9	10,0	0,5	157,0	4,65
% redukcji				95,7		99,1		93,5		95,4		97,0
max			639,0	30,9	263,0	2,4	99,0	5,1	14,0	0,7	232,0	5,1
min			521,0	18,8	220,0	1,8	53,0	4,8	6,0	0,2	82,0	4,2
pozwolenie wodnopraw.	2600 m ³ /d			125		25		35 % red.		40 % red.		35


Ilość ścieków odprowadzonych w I pół. 2013 r. Q a =


179 570 m³/rok,

Q śr =

992,10

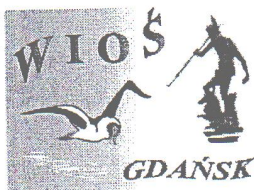
m³/db

St. Specjalista
Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w Gdańsku

Marta Cichanowska

Starszy Inspektor
Wojewódzkiego Inspektoratu
Ochrony Środowiska w Gdańsku

Anna Paikowska

Z up. Burmistrza Helu

Jarosław Paikowski
Zastępca Burmistrza Helu



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

80-001 Gdańsk-Lipce
fax 58 309 46 34

Trakt św. Wojciecha 293
e-mail: sekr@gdansk.wios.gov.pl

tel. 58 309 49 11 do 13
www.gdansk.wios.gov.pl

PROTOKÓŁ

z kontrolnego pomiaru i poboru próbek ścieków ~~+~~ wody*

Anna Paikowicz - starszy inspektor, Renia Chmurańska - starszy specjalista
(imię, nazwisko wykonującego pomiar / pobierającego próbki, stanowisko służbowe)

w obecności przedstawiciela: ZZOM Zakładu Surowcowego w Helu
(nazwa kontrolowanego* podmiotu)

p. Zbigniew Ryba - samodzielny pracownik
ds. wod - kan
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)

przeprowadził w dniu 12.09, 13.11,... następujące czynności kontrolne* polegające na wykonaniu pomiarów i poborze próbek ścieków/wody:

Podstawa prawna: art. 9 i 11 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 686).

Lp.	Opis miejsca poboru próbek	Godzina poboru	Uwagi (np. wyniki pomiarów wykonanych przy poborze, np. temperatura próbki/powietrza, odczyn, zawartość tlenu, natężenie przepływu ścieków, itp.)
	próba jednorazowa ścieków odczynowych pobrana ze studzienki pomiarowej na kolektorze zwróconym	12 ²⁵	Qod = 1028 $\frac{m^3}{s}$

Typ stosowanej do pomiarów aparatury kontrolno-pomiarowej i nr świadectwa legalizacji/sprawdzenia:

- Typ pomiarowa melarowa na 1dm³
- miłosek butelki

Warunki poboru (pomiaru) i wygląd próbek:

mżawka, zachłodzenie, temp. ok. 15°C
ścieki bezbarwne, bez zapachu, bez widocznej zawiesiny

Sposób określenia ilości odprowadzanych ścieków (pobieranej wody):

metryzacja elektromagnetyczna

Metodyka poboru (pomiaru) próbek:

PN-ISO 5667-10 pobieranie próbek ścieków
PN-88C-04632/04 Ogólne zasady pobierania próbek do badań fizyko-chemicznych i biologicznych. Utrwalanie i przechowywanie próbek.

Pomiary i oznaczenia wykonane w trakcie poboru próbek (jeśli jest możliwe w trakcie poboru próbek):

wg zlecenia do laboratorium WIOŚ

Obciążenie poszczególnych linii technologicznych instalacji:

2

Kontrolowany* podmiot nie wnosi zastrzeżeń (~~wnosi zastrzeżenia~~)* co do miejsca, czasu, sposobu poboru i zabezpieczenia próbek oraz wykonania pomiarów.

Zastrzeżenia:

Na tym protokół zakończono i po odczytaniu podpisano.

Hel, 12.03.2013r.

miejsowość, dnia

podpis i pieczęć przedstawiciela kontrolowanego* podmiotu

Starszy Inspektor
Wojewódzkiego Inspektoratu
Ochrony Środowiska w Gdańsku

Anna Pałkowska
podpis wykonującego pomiar / pobierającego próbki

Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w Gdańsku

Maria Chrzanowska

* - (niepotrzebne skreślić)



AB 794

nr raportu: 791/2013 /GD
cel badania: kontrola - ścieki
obiekt badania: ścieki
miejsce pobrania: Oczyszczalnia ścieków w Helu

klient: WIOŚ Gdańsk, Wydział Inspekcji, 80-001 Gdańsk, Trakt św. Wojciecha 293
próbki pobrat / dostarczył: prac. W.I. A Pałkowska

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU
LABORATORIUM

Trakt Św. Wojciecha 293
80-001 Gdańsk

RAPORT Z BADAŃ

tel. (058) 309-49-11 do 13
fax. (058) 309-46-34

z dnia: 23-09-2013

data pobrania próbki: 12-09-2013

data otrzymania: 12-09-2013

zakończenie badań: 23-09-2013

Nr próbki		3416	
Punkt pobrania		ścieki oczyszczone	
Opis próbki		lekko żółta, lekko mętna	
Godzina pobrania próbki		---	
Badana cecha [jednostka]		Metoda badawcza	Wynik ±U
BZT5 [mg/dm ³]	Q	PN-EN 1899-1:2002	<6
ChZT [mg/dm ³]	Q	PN-ISO 15705:2005	20.8 ±4.2
Zawiesiny og. [mg/dm ³]	Q	PN-EN 872:2007 +Ap 1:2007	5.00 ±0.35
Azot (NO ₂ +NO ₃) [mg/dm ³]	Q	PN-EN ISO 13395:2001	3.97 ±0.44
Azot og. Kjeldahla [mg/dm ³]	Q	PB-3/GD wydanie 1, 16 styczeń 2012 r.	1.47 ±0.29
Azot og. [mg/dm ³]	Q	PB-54/GD wydanie 1, 16 styczeń 2012 r.	5.4 ±1.2
Fosfor og. [mg/dm ³]	Q	PN-EN ISO 6878:2006+AP1/2010+A	0.446 ±0.053

koniec raportu

autoryzował(a):

KIEROWNIK
Pracowni analiz manualnych i instrumentalnych
oraz Pracowni analiz
hydrobiologicznych i mikrobiologicznych
Iwona Curyło-Kusiak

Badania oznaczone w tym raporcie literą "Q" są objęte zakresem akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji AB 794

UWAGA!!

- *Bez pisemnej zgody Laboratorium Raport z badań nie może być powielany jak tylko w całości
- *Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu (próbek)
- *Raport nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych
- *Zapis ±U oznacza niepewność rozszerzoną wyniku dla k=2 i poziomu ufności w przybliżeniu 95%

KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA INSTALACJI - Oczyszczalnia ścieków w Helu

I. Dane ogólne

1. Branża – *Oczyszczalnia ścieków*
2. Kwalifikacja przedsiębiorcy: duży, średni, mały, mikro; - *nie dotyczy*
3. Tytuł prawny do terenu i instalacji - *właściciel*
4. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - *tak*
5. Zgodność z prawem budowlanym (pozwolenie na budowę, pozwolenie na użytkowanie) - *tak*
6. Komponenty środowiska, w których zakład posiada obowiązek naliczania opłat za korzystanie ze środowiska - *odprowadzanie ścieków do odbiornika*
7. Rodzaj i wielkość produkcji w roku – w 2012 roku odprowadzono 518874 m³/rok, $Q_{d\text{sr}} = 1417,69$ m³/d.
8. Wydajność instalacji/zdolność produkcyjna – wg pozwolenia wodnoprawnego - Decyzja Wojewody Pomorskiego nr ŚR/Ś-V-6811/Ś/18/02/03/ec/548 z dnia 23.07.2003r. $Q_{d\text{sr}} = 2600$ m³/d, $Q_{d\text{max}} = 3600$ m³/d, $Q_{h\text{sr}} = 280$ m³/h, o maksymalnych stężeniach zanieczyszczeń: BZT₅ – 25 mg O₂ /dm³, ChZT - 125 mg O₂ /dm³, zawiesina ogólna – 35 mg/dm³ i minimalnym procencie redukcji w stosunku do ładunku zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni dla: azotu ogólnego - 35% , fosforu ogólnego - 40%. Następnie, Decyzją Starosty Puckiego nr ROŚ.6341.2.32.2013 z dnia 28.08.2013r. udzielono Zespołowi Zakładów Obsługi Miasta – Zakład Budżetowy w Helu pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do Zatoki Gdańskiej ścieków oczyszczonych w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni w Helu, w ilości: $Q_{\text{sr d}} = 1800$ m³/d, $Q_{\text{max d}} = 2600$ m³/d, $Q_{\text{max h}} = 250$ m³/h, i $Q_{\text{max rok}} = 660\,000$ m³/rok, o maksymalnych stężeniach zanieczyszczeń: BZT₅ - 15 mg O₂ /dm³, ChZT - 125 mg O₂ /dm³, zawiesina ogólna - 35 mg /dm³, azot ogólny = 15 mgN/ dm³, fosfor ogólny = 2 mgP/ dm³. Pozwolenia udzielono do dnia 28.08.2023 r.
9. Wielkości charakterystyczne dla prowadzonej działalności (np. moc kotłowni, zużycie rozpuszczalników w kg/h, ilość przyjmowanych odpadów na dobę itp.) - *nie dotyczy*
10. Zakład wprowadza produkty w opakowaniach (rodzaj opakowań) - *nie dotyczy*
11. Zakład posiada umowę z organizacją odzysku, realizuje obowiązek w ramach działań własnych – *nie dotyczy*

II. Skrócony opis technologii ze wskazaniem rodzaju i miejsc (węzłów technologicznych) uwalniania emisji zanieczyszczeń

W mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków znajdują się następujące instalacje i urządzenia:

- mechaniczna krata schodkowa firmy Eko-Celkon o prześwicie 3 mm pracująca ciągle oraz awaryjnie załączana krata o prześwicie 20 mm,
- przedmuchiwany piaskownik do usuwania ze ścieków zanieczyszczeń mineralnych,
- oczyszczanie biologiczne, czyli dwa bioreaktory z wydzielonymi komorami beztlenową, anoksydacyjną (niedotlenioną) i tlenową, centralna część przeznaczona została na osadnik wtórny; proces biologicznego oczyszczania wspomagany jest chemicznie poprzez dozowanie siarczanu żelaza II,
- w trakcie biologicznego oczyszczania ścieków powstaje osad nadmierny, który z osadników wtórnych kierowany jest do dwóch komór stabilizacji tlenowej. Zagęszczony grawitacyjnie osad nadmierny poddawany jest tlenowej stabilizacji. Osad ustabilizowany tlenowo jest odprowadzany grawitacyjnie do zbiornika przepompowni osadu ustabilizowanego, zlokalizowanego wewnątrz stacji mechanicznego odwadniania osadu nadmiernego, następnie zagęszczany jest mechanicznie na wirówce do wartości uwodnienia ok. 80 %.

III. Ochrona powietrza – *nie dotyczy*

IV. Gospodarka wodno – ściekowa

1. Źródła zaopatrzenia w wodę: (własne ujęcia - parametry studni, zakup); - *nie dotyczy*
2. Ilość pobieranej wody i jej przeznaczenie; - *nie dotyczy*
3. Ilość i rodzaj powstających ścieków; - w 2012 roku odprowadzono 518874 m³/rok, rodzaj ścieków – komunalne. Obciążenie oczyszczalni [m³/dobę; BZT₅ w kg O₂/dobę; RLM], wg ostatniej kontroli; w 2012r. ilość odprowadzonych ścieków - $Q_{d\text{sr}} = 1417,69$ m³/d, średnie obciążenie BZT₅ = 337,4 kg/dobę , RLM wyliczony ze średniej rocznej 2012 r. = $1417,69 \text{ m}^3/\text{d} \times 238 \text{ mg}/\text{dm}^3 / 60 = 5624$
4. Instalacje i urządzenia wykorzystywane do oczyszczania ścieków (charakterystyka ogólna) - *pkt.II*
Miejsce odprowadzania ścieków (w tym nazwa odbiornika ścieków) i miejsce pobierania próbek (współrzędne wylotu); *odbiornik: Zatoka Gdańska, miejsce poboru prób: ścieki surowe – w komorze krat, ścieki oczyszczone – studzienka pomiarowa na kolektorze zrzutowym.*
5. Rodzaje sieci kanalizacyjnej; - *rozdzielcza*
6. Obowiązek pomiarów ilości jakości odprowadzanych ścieków (częstotliwość i zakres -wynikające z mocy prawa/pozwolenia) – *Podmiot zobowiązany został pozwoleniem wodnoprawnym do wykonywania pomiarów jakości ścieków oczyszczonych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.*
7. Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.- *nie dotyczy*




V. Gospodarka odpadami

1. Wytwarzanie odpadów (rodzaje wytwarzanych odpadów) – *skratki, piasek, osad ściekowy*
2. Ogólna charakterystyka postępowania z powstającymi odpadami:
 - a) miejsca przeznaczone do gromadzenia odpadów - rodzaj (kod) odpadów magazynowanych
 - b) sposób postępowania z odpadami (przekazanie do unieszkodliwiania lub odzysku)
Skratki i zawartość piaskownika są higienizowane wapnem i składowane na placu na terenie oczyszczalni a następnie odbierane przez uprawniony podmiot i wywożone na składowisko. Osad ściekowy jest składowany na utwardzonym placu na terenie oczyszczalni i okresowo wykorzystywany jest do rekultywacji terenu. .
3. Rodzaj i wielkość składowiska (dane ogólne): - *nie dotyczy*
 - a) dane techniczne, w tym pojemność;
 - b) stan nagromadzenia;
 - c) wyposażenie;
 - d) uszczelnienie, drenaż, piezometry, ujmowanie gazu składowiskowego itp.
4. Instalacje i urządzenia wykorzystywane do unieszkodliwiania odpadów; - *nie dotyczy*
5. Instalacje i urządzenia do odzysku i recyklingu odpadów wykorzystywane przez zakład; - *nie dotyczy*
6. Obowiązki wynikające z ustawy o odpadach (m.in. sprawozdanie roczne, prowadzenie ewidencji – zaznaczyć, które obowiązują zakład) – *Prowadzący instalację przedkłada Marszałkowi Województwa Pomorskiego „Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku odpadów”, kontrolowany prowadzi ewidencję odpadów.*
7. Obowiązek prowadzenia monitoringu składowiska lub instalacji (zakres i częstotliwość); - *nie dotyczy*
8. Obowiązki wynikające z przepisów dotyczących substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (azbest, PCB, inne); - *nie dotyczy*
9. Obowiązki wynikające z przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (lista obowiązków wynikających z ustawy, pod które podmiot podlega); - *nie dotyczy*
10. Obowiązki wynikające z przepisów o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym; - *nie dotyczy*
11. Obowiązki wynikające z przepisów dotyczących międzynarodowego przemieszczania odpadów; - *nie dotyczy*
12. Obowiązki wynikające z przepisów o odpadach wydobywczych; - *nie dotyczy*
13. Obowiązki wynikające z przepisów o bateriach i akumulatorach; - *nie dotyczy*
14. Obowiązki wynikające z ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych; - *nie dotyczy*
15. Obowiązki wynikające z ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej; - *nie dotyczy*
16. Inne obowiązki wynikające z ustawy o odpadach (w tym zbieranie i transport odpadów). - *nie dotyczy*

VI. Ochrona przed hałasem – *nie dotyczy*

VII. PEM – *nie dotyczy*

VIII. PPA – *nie dotyczy*

IX. REACH i Rozporządzenie 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) – *nie dotyczy*

X. Substancje niebezpieczne – *nie dotyczy*

XI. Spełnianie zasadniczych wymagań przez wyroby wprowadzone do obrotu – *nie dotyczy*

Urząd Miasta Helu
ul. Wiejska 50
84-150 Hel
tel. 58 677-72-40, fax 58 677-72-77

p. Burmistrza Helu

Andrzej Pałkowski
pca Burmistrza Helu

Starszy Inspektor
Wojewódzkiego Inspektoratu
Ochrony Środowiska w Gdańsku


Anna Pałkowska

St. Specjalista
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony
Środowiska w Gdańsku


Maria Chrzanowska