

10-011 Olsztyn
 ks. W. Osińskiego 12/13
 tel: (89) 612-34-56

fax: (89) 612-34-50
 e-mail: sekretariat@wios.olsztyn.pl
 www.wios.olsztyn.pl

PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-OLSZT 6/2018

Sygnatura protokołu	WIOS-I.703.1.9.2018	
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 1688), w związku z art. 79a ustawy z dnia 2 lipca 2004r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2168.)	
Identyfikacja kontrolowanego zakładu		
Nazwa, adres	GMINA IŁOWO-OSADA, Wyzwolenia 5, 13-240 Iłowo-Osada, Gmina Iłowo-Osada (wiejska), Powiat działdowski	
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Urząd Gminy w Iłowie - Osadzie nie prowadzi działalności gospodarczej – wypełnia zadania nałożone ustawą o samorządzie terytorialnym. Działalność polegającą na eksploatacji oczyszczalni ścieków w Iłowie – Osadzie i Białutach oraz eksploatacji gminnych ujęć wody, Urząd Gminy przekazał Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Iłowie – Osadzie Instalacje:	
Adres kontrolowanej działalności	330/2, 13-240 Białuty, Gmina Iłowo-Osada (wiejska), Powiat działdowski	
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Pan Sebastian Cichocki, Wójt Gminy Iłowo-Osada	
Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	130378120	
Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą o swobodzie działalności gospodarczej	nie dotyczy	
Rejestracja	nie dotyczy	
Telefon/ fax.	023 654 10 20	023 654 10 14
Adres strony internetowej: email	gminailowo@poczta.onet.pl http://ugilowo-osada.bip.org.pl	
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie dotyczy	
Przedstawiciel kontrolowanego	Imię i nazwisko Pan Sebastian Cichocki	Stanowisko Wójt Gminy Iłowo – Osada
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Imię i nazwisko Pan Jerzy Mizeria Pani Agnieszka Wróblewska	Stanowisko Kierownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Iłowie - Osadzie Inżynier utrzymania ruchu

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

Podmiot kontrolowany	
Nazwa	GMINA IŁOWO-OSADA
Adres do korespondencji	Gmina Iłowo-Osada (wiejska), Powiat działowski
Regon	130378120
Rejestracja	-
Telefon/ fax.	(23) 6541014

Informacja o kontroli

Data rozpoczęcia kontroli	11-01-2018
Data zakończenia kontroli	19-01-2018
Charakter kontroli	Problemowa
Typ kontroli	Planowa
Data poprzedniej kontroli	11-08-2017
Okres objęty kontrolą	rok 2017 i okres bieżący
Cel kontroli	Kontrola przestrzegania przepisów o odpadach przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych Kontrola przestrzegania warunków dotyczących wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach zintegrowanych oraz decyzjach wydanych na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne Kontrola wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska Kontrola realizacji zarządzeń pokontrolnych
Cykl kontrolny	-
Informacje zastrzeżone	nie

Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli

Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr
	Ewa Garwolińska	Inspektor	4/2017
	Tomasz Szymaniuk	starszy inspektor	
Wykonujący pomiary i badania	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr
Osoby uczestniczące w kontroli			

1. Ustalenia kontroli

1.1. Rodzaj działalności kontrolowanej jednostki, wielkość produkcji w podstawowych wskaźnikach:

Gmina Iłowo - Osada nie prowadzi działalności gospodarczej – wypełnia zadania nałożone ustawą o samorządzie terytorialnym. Działalność polegającą na eksploatacji oczyszczalni ścieków w Iłowie - Osadzie i Białutach oraz eksploatacji gminnych ujęć wody, Urząd Gminy przekazał Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Iłowie – Osadzie, utworzonemu na mocy Uchwały Rady Gminy Iłowo - Osada nr 32/220/10 z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie utworzenia samorządowego zakładu budżetowego pod nazwą ZGK w Iłowie- Osadzie. Przedmiotem działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Iłowie–Osadzie jest m.in.:

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

strona 2 z 10

protokół kontroli nr WIOS-OLSZT 6/2018

- zawieranie umów na odbiór ścieków oraz pobieranie miesięcznych opłat za zrzut ścieków;
- przyjmowanie nieczystości płynnych dostarczonych kolektorami sanitarnymi i dowożonych wozami asenizacyjnymi;
- dostarczanie wody pitnej i pobieranie opłat za te usługi;
- zarządzanie budynkami oraz lokalami mieszkalnymi stanowiącymi własność Gminy;
- utrzymanie dróg, mostów i placów gminnych;
- zaopatrzenie w ciepło;
- świadczenie usług w zakresie wywozu odpadów komunalnych;

Zakład Gospodarki Komunalnej w Iłowie–Osadzie wykonuje zadania Urzędu Gminy i nie posiada osobowości prawnej. Szczegółowy zakres działalności Zakładu zawarty został w zarządzeniu Wójta Gminy z dnia 18 czerwca 2010 r., Nr 18/2010, w sprawie regulaminu organizacyjnego ZGK w Iłowie – Osadzie.

1.2. Stan formalno-prawny w zakresie gosp. wodno- ściekowej.

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Białuty do rzeki Mławki - decyzja z dnia 03 marca 2009 r., zn.Ro.6223-2/09, wydana z upoważnienia Starosty Powiatu Działdowskiego. Ww. pozwolenie zezwala Gminie Iłowo Osada na odprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki Mławki w ilości $Q_{sr.d} = 50 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz $Q_{max.d} = 65 \text{ m}^3/\text{d}$. Ww. pozwolenie ważne jest do dnia 03 marca 2019 r. i zezwala na odprowadzanie oczyszczonych ścieków o stanie i składzie:

BZT5	40	mgO_2/dm^3
ChZTcr	150	mgO_2/dm^3
Zawiesina ogólna	50	mg/dm^3

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

1.3. Ilość odprowadzanych ścieków

- zrzut ścieków ogółem 1 2011 m³/rok \approx 32,90 m³/d

Ilość zrzucanych ścieków określono na podstawie danych liczbowych przedstawionych podczas kontroli jako wartość średnią arytmetyczną z ilości 1 2011 m³ t.j. ilości ścieków odprowadzonych z oczyszczalni w Białutach w okresie od 01 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. Kontrolowana oczyszczalnia wyposażona jest w urządzenie pomiarowe, którego wskazania stanowią podstawę do naliczania opłat z tytułu korzystania ze środowiska.

1.4. Stężenia zanieczyszczeń, procent redukcji zanieczyszczeń oraz RLM oczyszczalni.

Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych – badania wykonane w ramach automonitoringu przez kontrolowaną jednostkę w roku 2017.

BZT5	14,57	mg O ₂ /l
ChZT	91,50	mg O ₂ /l
zawiesiny ogólne	21,95	mg/l

Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych – badanie wykonane w ramach automonitoringu przez kontrolowaną jednostkę w roku 2017.

BZT5	285	mg O ₂ /l
ChZT	600	mg O ₂ /l
zawiesiny ogólne	140	mg/l

Projektowane obciążenie kontrolowanej oczyszczalni, wyrażone w RLM wynosi 375 RLM – według autora operatu wodnoprawnego wykonanego w celu uzyskania obowiązującego aktualnie pozwolenia na odprowadzanie ścieków. Natomiast, wg obliczeń dokonanych na podstawie analizy ścieków przeprowadzonych przez kontrolowaną jednostkę w roku 2017 r. obciążenie oczyszczalni ładunkiem zanieczyszczeń wyrażone w RLM wyniosło w roku ubiegłym 156 RLM (przy stężeniu BZT5 w ściekach surowych = 285mg/dm³)

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

BZT5	94,89 %
ChZT	84,75,5 %
Zawiesina ogólna	84,32 %

Ww. procent redukcji określono na podstawie badań jakości ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni w Białutach, wykonanych przez kontrolowaną jednostkę w ramach automonitoringu jakościowego. Do obliczeń przyjęto średnie wartości poszczególnych wskaźników ścieków oczyszczonych z okresu styczeń - grudzień i jedno badanie ścieków surowych.

1.5. Urządzenia gospodarki wodno- ściekowej.

Miejscowość Białuty zamieszkuje ok.600 osób, procent skanalizowania miejscowości wynosi 100 %. Ścieki bytowe w Białutach dopływają do oczyszczalni w sposób grawitacyjny. Na terenie działki oczyszczalni znajduje się przepompownia ścieków i zbiornik wyrównawczy. Kontrolowana oczyszczalnia nie przyjmuje ścieków dowożonych. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Mławki okresowo (grawitacyjnie), krytym kolektorem o długości około 20 m, poprzez dwa stawy ziemne położone poza ogrodzeniem oczyszczalni ścieków.

1.6. Skład ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Oczyszczalnia ścieków w Białutach jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną z możliwością chemicznego strącania związków fosforu przy użyciu koagulantu PIX. Wg autorki operatu wodnoprawnego będącego podstawą do wydania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków (opracowanego w grudniu 2009 r. przez Panią Izabelę Korzeniak) obciążenie oczyszczalni wyrażone liczbą RLM wynosi 375 (przy przepływie 50 m³ i średnim stężeniu BZT5 =450 mg O₂/l).

W skład oczyszczalni ścieków wchodzi następujące obiekty, urządzenia i instalacje:

- krata czyszczona ręcznie, o prześwicie 20 mm;
- piaskownik poziomy;
- przepompownia ścieków o pojemności użytkowej 10 m³;
- zbiornik retencyjny o pojemności całkowitej 35 m³;

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

- dwa reaktory biologiczne CBR-FOS o pojemności czynnej 60 m³ każdy;
- zbiornik na osad nadmierny o pojemności czynnej 49 m³;
- instalacja do dozowania PIX-u;
- instalacje i rurociągi technologiczne;
- zbiornik na skratki i piasek.

Dopływające ścieki, po podczyszczeniu mechanicznym na kracie oraz w piaskowniku kierowane są do zbiornika retencyjnego, którego zadaniem jest stabilizacja dopływających ścieków oraz ich okresowe przetrzymanie w trakcie pracy reaktorów CBR-FOS. Ze zbiornika retencyjnego, w którym następuje hydroliza związków chemicznych, a także uwalnianie amoniaku w procesie amonifikacji, ścieki przepompowywane są do reaktorów CBR-FOS. Aktualnie pracuje jeden reaktor wykonujący 2 cykle w ciągu doby. Do oczyszczania biologicznego w reaktorze CBR-FOS przyjęto metodę niskoobciążonego osadu czynnego. Osad czynny oraz ścieki napowietrzane są strumienicą. Pracą reaktora steruje urządzenie sterujące zainstalowane w budynku socjalno-technicznym.

Cykle pracy reaktora:

Faza 1 – napełnianie komory ściekami – faza beztlenowa, podczas której następuje uwalnianie rozpuszczonych ortofosforanów, a także zachodzi proces denitryfikacji, czyli uwalniania azotu w postaci gazowej;

Faza 2 – napowietrzanie ścieków z osadem czynnym - faza tlenowa, podczas której następuje mineralizacja związków organicznych, przemiany związków azotowych w procesie nityfikacji i denitryfikacji, a także wiązanie fosforu (ortofosforanów) w procesie syntezy nowych komórek;

Faza 3 – oddzielenie osadu czynnego od oczyszczonych ścieków (sedymentacja) - w trakcie sedymentacji następuje oddzielenie cząstek osadu czynnego, podczas której można dokonać odprowadzenia osadu nadmiernego do zbiornika na osad nadmierny;

Faza 4 – odprowadzanie sklarowanych ścieków – dekantacja; proces ten odbywa się poprzez zamontowany dekanter pływający, który odprowadza oczyszczone ścieki do rurociągu odpływowego;

Faza 5 – faza postojowa.

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

1.7. Ocena stanu technicznego i sposobu eksploatacji urządzeń chroniących wody przed zanieczyszczeniem.

W trakcie kontroli (w dniu 11 stycznia 2017 r.) w obecności Pana Jerzego Mizeria – Kierownika ZGK w Iłowie-Osadzie przeprowadzono oględziny kontrolowanej oczyszczalni, w wyniku których stwierdzono co następuje:

- urządzenia wchodzące w skład ciągu technologicznego oczyszczania ścieków pracowały bezawaryjnie, w sposób zgodny z założeniami techniczno – technologicznymi procesu oczyszczania ścieków;
- krata ręczna była oczyszczona, odseparowane skratki gromadzone były w zbiorniku magazynowym gdzie poddawane były higienizacji wapnem chlorowanym;
- eksploatacja piaskownika nie budziła zastrzeżeń, w piaskowniku nie stwierdzono występowania nadmiernych ilości zanieczyszczeń;
- w pracującym reaktorze CBR-FOS w czasie oględzin trwała faza napowietrzania ścieków i osadu czynnego, urządzenie napowietrzające było sprawne, osad czynny posiadał barwę brunatną i prawidłowy zapach;
- przepływomierz mierzący ilość ścieków odprowadzanych z oczyszczalni był sprawny, a jego wskazania notowane są regularnie;
- instalacja do dawkowania koagulantu PIX jest nie eksploatowana (w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym na odprowadzanie ścieków z przedmiotowej oczyszczalni nie zostało określone dopuszczalne stężenie związków fosforu);
- dekantacja ścieków ma charakter okresowy i odbywa się 2 w ciągu doby;
- w okolicy wylotu kolektora odprowadzającego ścieki oczyszczone do stawu ziemnego w stawie nie stwierdzono nagromadzenia osadów ściekowych ani występowania tzw. „grzyba ściekowego”;
- dziennik eksploatacji oczyszczalni prowadzony jest na bieżąco - odnotowywane są stany przepływomierza, awarie, naprawy i prace konserwacyjne wykonywane na oczyszczalni.

1.8 Realizacja zarządzeń pokontrolnych WIOŚ dotyczących gospodarki wodno-ściekowej, obowiązków wynikających z decyzji administracyjnych innych organów oraz z ustawy POŚ i aktów wykonawczych do tej ustawy.

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

W wyniku poprzedniej kontroli WIOŚ w Olsztynie, dotyczącej eksploatacji przedmiotowej oczyszczalni ścieków nie wydawano zarządzeń pokontrolnych.

Kontrolowany podmiot prowadzi automonitoring jakości ścieków odprowadzanych z kontrolowanej oczyszczalni - kontrolowana jednostka przedstawiła wymaganą ilość badań ścieków wykonanych w okresie objętym kontrolą - przepis zawarty w § 5 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800). Przedłożone analizy ścieków wykonane w okresie objętym kontrolą (rok 2017) spełniały warunki określone w decyzji wodnoprawnej. Kontrolowana jednostka przy wykonywaniu analiz ścieków dopełniła wymogu dotyczącego wykonywania badań w uprawnionym - akredytowanym laboratorium zgodnie z przepisem zawartym w art. 147 a ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz.U. z 2017, poz. 519.z późn. zm.) t.j. analizy były wykonywane w laboratorium SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą w Pszczynie legitymującym się certyfikatem akredytacyjnym. Wyniki pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją administrowanej oczyszczalni są przekazywane terminowo Staroście Powiatu oraz do WIOŚ. Opłaty z tytułu korzystania ze środowiska za rok 2016 r. zostały uiszczone, w trakcie kontroli okazano potwierdzenie uiszczenia ww. opłaty. Kontrolowany podmiot z nie wnosił jeszcze opłat z tytułu korzystania ze środowiska za rok 2017, opłatę należy uiszczyć do dnia 31 marca 2018 roku.

1.9. Gospodarka odpadami.

Na terenie kontrolowanej jednostki powstają następujące rodzaje odpadów związanych z procesem technologicznym oczyszczania ścieków:

- skratki w 2017 wytworzono 7,25 Mg;
- piasek w 2017 wytworzono 10,87 Mg;
- osad nadmierny w 2017 wytworzono 157,22 Mg;

Wszystkie rodzaje odpadów wytworzonych w oczyszczalni w Białutach transportowane są do gminnej oczyszczalni w Iłowie Osadzie. Zgromadzone skratki (odseparowane w urządzeniach do mechanicznego oczyszczania ścieków) gromadzone są w wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

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

Po zgromadzeniu większej ilości ww. rodzaj odpadów (wraz z odseparowanym piaskiem) przekazywany jest na składowisko w Zakrzewie na podstawie umowy zawartej z firmą EKO-TRANS z siedzibą w Działdowie. Odwodnione na filtracyjnej prasie taśmowej (będącej głównym obiektem stacji mechanicznego odwadniania osadów w oczyszczalni w Iłowie Osadzie) osady ściekowe gromadzone są na przyczepie ciągnikowej i w dalszej kolejności przekazywane są do kompostowni osadów ściekowych w Zakrzewie na podstawie umowy zawartej z Komunalnym Zakładem Gospodarki Odpadami „OSADUS”. W trakcie kontroli okazano ww. umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów Nr 04/2013 z dnia 02 stycznia 2013 r. zawartą pomiędzy kontrolowaną jednostką, a Komunalnym Zakładem Gospodarowania Odpadami OSADUS. Ww. umowa zawarta została na czas nieokreślony. Ewidencja odpadów jest prowadzona z zastosowanie kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów prowadzonych na aktualnych wzorach formularzy dotyczących ewidencji odpadów. Kontrolowany podmiot przekazuje Marszałkowi Województwa zbiorcze zestawienia danych o ilościach i rodzajach odpadów oraz o sposobach gospodarowania wytwarzanymi odpadami.

2. Naruszenia

Nie stwierdzono naruszeń

3. Popołnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

4. Inne zagadnienia

5. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

Dane i informacje zastrzeżone: Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

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

Osoba uprawniona do reprezentowania kontrolowanego ma prawo wnieść do protokołu kontroli umotywowane zastrzeżenia i uwagi przed jego podpisaniem lub odmówić podpisania protokołu.

W przypadku odmowy podpisania protokołu kontroli może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie Warmińsko-mazurskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
Wszystkie strony protokołów dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Pan Sebastian Cichocki - Wójt Gminy Iłowo-Osada

Zgodnie z art. 81 ust. 2 ustawy z dn. 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2168.) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: brak

Miejsce i data podpisania protokołu: Iłowo-Osada, 19-01-2018

Podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela jednostki
kontrolowanej

WÓJT
mgr Sebastian Cichocki
GMINA IŁOWO-OSADA
woj. Warmińsko-Mazurskie

Podpis i pieczęć uprawnionego
inspektora

STARSZY INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
Tomasz Szymaniuk

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

strona 10 z 10

protokół kontroli nr WIOS-OLSZT 6/2018