

KUJAWSKO-POMORSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

85-018 Bydgoszcz
Piotra Skargi 2
tel: 52 322-17-44, 582-64-66

fax: 52 582-64-69
e-mail: wios@wios.bydgoszcz.pl
www.wios.bydgoszcz.pl

Delegatura WIOŚ we Włocławku
87-800 Włocławek
Plac Kopernika 1
tel: 54 412-73-21, 231-21-03

fax: 54 412-73-60
e-mail: wloclawek@wios.bydgoszcz.pl

PROTOKÓŁ KONTROLI NR WLO 188/2020

Sygnatura protokołu	WIOŚ-DWo-DzI.7023.3.188.2020.MM	
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995)	
Identyfikacja kontrolowanego zakładu		
Nazwa, adres	Gmina Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno, Gmina Lipno (wiejska), Powiat lipnowski	
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	pobór i dostarczenie wody. Gospodarka odpadami i ściekami. Instalacje: 1 (160) par.3 ust.1 pkt.79) instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne	
Adres kontrolowanej działalności	ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno, Gmina Lipno (wiejska), Powiat lipnowski	
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Pan Andrzej Piotr Szychulski, Wójt Gminy Lipno	
Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	910866554	
Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców	nie dotyczy	
Rejestracja	nie dotyczy	
Telefon/ fax.	54 2872048	542872748
Adres strony internetowej: email	www.uglipno.pl lipno@uglipno.pl	
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie dotyczy	
Przedstawiciel kontrolowanego	Imię i nazwisko Andrzej Piotr Szychulski	Stanowisko Wójt Gminy
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Imię i nazwisko Pani Natalia Majda Pan I	Stanowisko podinspektor ds. gospodarki komunalnej kontroler eksploatacji na oczyszczalni ścieków

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

Informacja o kontroli	
Data rozpoczęcia kontroli	02-09-2020
Data zakończenia kontroli	25-09-2020
Charakter kontroli	Problemowa
Typ kontroli	Planowa
Data poprzedniej kontroli	31-07-2018
Okres objęty kontrolą	2019/2020
Cel kontroli	21. Kontrola przestrzegania warunków dotyczących ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach wodnoprawnych oraz pozwoleniach zintegrowanych.
Cykl kontrolny	
Informacje zastrzeżone	nie

Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli			
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr
	Marek Muszkiet	st. inspektor ochrony środowiska	02033
Wykonujący pomiary i badania	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr
Osoby uczestniczące w kontroli	Pani Agnieszka Moszczyńska - pracownik WIOŚ w Bydgoszczy, Del. we Włocławku, legitymacja służbowa nr 190		

1. Ustalenia kontroli

1. Podstawa prawna kontroli

Kontrola w Gminie Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno jest kontrolą planową, wykonaną na podstawie art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995). Załącznik nr 1 do niniejszego protokołu stanowi przekazana przedstawicielowi kontrolowanego podmiotu informacja o prawach i obowiązkach kontrolowanego. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (RODO) jest załącznikiem nr 2.

W zakresie kontroli są :

Cel nr 21. Kontrola przestrzegania warunków dotyczących ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach wodnoprawnych.

2. Dane ogólne dotyczące zakładu

Gmina Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno samodzielnie wypełnia zadania gminy w zakresie zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę, odbioru i oczyszczenia ścieków. W zakresie gospodarki ściekowej realizuje zadania odbioru i oczyszczania ścieków eksploatując sieć gminnej kanalizacji sanitarnej i urządzenia oczyszczalni komunalnych w m. Karnkowo, Łochocin i Radomice, których to obiektów jest właścicielem.

Załącznikiem nr 3 jest upoważnienie do udzielania informacji w trakcie kontroli dla Pani Natalii Majda – podinspektor ds. gospodarki komunalnej i Pana _____ kontrolera eksploatacji na oczyszczalni ścieków – pracowników Urzędu Gminy Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno.

Ustanowiona uchwałą Nr III/69/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 stycznia 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Lipno (Dz. Urz. WK-P z 2015 r., poz. 280), aglomeracja Lipno nie obejmuje terenu gminy Lipno i oczyszczalni w m. Karnkowo, Łochocin i Radomice.

3. Kontrola przestrzegania warunków dotyczących ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach wodnoprawnych - Cel nr 21

3.1. Stan formalnoprawny

Gmina Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno w zakresie gospodarki ściekowej posiada następujące uregulowania formalnoprawne:

3.1.1. mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Karnkowo, gm. Lipno

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

strona 2 z 14

protokół kontroli nr WLO 188/2020

[Handwritten signature]

- decyzja Starosty Lipnowskiego z dnia 16.12.2009., znak: OŚ.6223-65/09 udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Karnkowo, gm. Lipno w ilości $Q_{max.d.} = 153,4$ m³/dobę do rzeki Młynarki. Decyzja stała się ostateczna w dniu 03.01.2010r. Termin ważności decyzji określono na dzień 16.12.2019r.

- decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 03.01.2020r., znak: GD.ZUZ.5.421.396.2019.NR udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną - wprowadzanie podczyszczonych ścieków komunalnych do rowu melioracyjnego R-D po uprzednim oczyszczeniu w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Karnkowie gm. Lipno (RLM 805,2) w następujących ilościach $Q_{max/s} = 0,0024$ m³/sekundę, $Q_{śr/d} = 76,2$ m³/dobę, $Q_{max/rok} = 38\ 945,5$ m³/rok. Decyzja stała się ostateczna w dniu 22.01.2020r. Termin ważności decyzji określono na dzień 22.01.2030r.

3.1.2. mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Lochocin, gm. Lipno

- decyzja Starosty Lipnowskiego z dnia 31.03.2010r., znak: OŚ.6223-14/10 udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do rzeki Chełmiczki oczyszczonych ścieków komunalnych z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Lochocin, gm. Lipno w ilości $Q_{max.d.} = 68,1$ m³/dobę. Decyzja stała się ostateczna w dniu 21.04.2010r. Termin ważności decyzji określono na dzień 31.03.2020r.

- decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 09.12.2019r., znak: WA.ZUZ.7.421.270.2019.MK udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną- wprowadzanie ścieków komunalnych pochodzących z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ewid. 110, obręb Lochocin, gm. Lipno, do rzeki Chełmiczki w km13+205 jej biegu w ilości $Q_{max/s} = 0,0014$ m³/sekundę, $Q_{śr/d} = 50,4$ m³/dobę, $Q_{max/rok} = 22\ 082,5$ m³/rok. Decyzja stała się ostateczna w dniu 30.12.2019r. Termin ważności decyzji określono na dzień 30.11.2029r.

3.1.3. mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Radomice, gm. Lipno

- decyzja Starosty Lipnowskiego z dnia 22.02.2010r., znak: OŚ.6223-6/10 udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Radomice, gm. Lipno, w ilości $Q_{max/d} = 111,4$ m³/dobę, $Q_{maks/h} = 9,3$ m³/h do rzeki Biskupianki. Decyzja stała się ostateczna w dniu 15.03.2010r. Termin ważności decyzji określono na dzień 22.02.2020r.

- decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 16.01.2020r., znak: GD.ZUZ.5.421.409.2019.MM udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą wprowadzanie do wód, tj. Dopływu z Radomic za pośrednictwem istniejącego wylotu zlokalizowanego na działce nr 93/15 obręb Radomice, gm. Lipno, ścieków komunalnych po uprzednim oczyszczeniu w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o równoważnej liczbie mieszkańców równej 302, zlokalizowanej poza aglomeracją na działkach o nr 93/1, 93/5, 93/13 obręb Radomice gm.Lipno, w ilości: $Q_{max/s} = 0,001381$ m³/sekundę, $Q_{śr/d} = 42,6$ m³/dobę, $Q_{max/rok} = 21\ 754$ m³/rok. Decyzja stała się ostateczna w dniu 27.01.2020 r. Termin ważności decyzji określono na dzień 27.01.2030 r.

- decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 03.01.2020r., znak: GD.ZUZ.5.421.409.2019.MM udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą wprowadzanie ścieków komunalnych pochodzących z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ewid.110, obręb Lochocin, gmina Lipno do rzeki Chełmiczki w km 13+205 jej biegu.Dopuszczalne ilości odprowadzanych ścieków to: $Q_{max/s} = 0,0014$ m³/sekundę, $Q_{śr/d} = 50,4$ m³/dobę, $Q_{max/rok} = 22\ 082,5$ m³/rok. Decyzja stała się ostateczna w dniu 30.12.2019 r. Termin ważności decyzji określono na dzień 30.11.2029 r.

3.2. Opis urządzeń i technologii oczyszczania ścieków w oczyszczalniach w m. Karnkowo, Radomice, Lochocin, gm. Lipno.

3.2.1. mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Karnkowo, gm. Lipno.

Oczyszczalnia w m. Karnkowo, gm. Lipno oraz urządzenia towarzyszące znajdują się na terenie działki o

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

nr ewidencyjnym 517/5, obręb Karnkowo gmina Lipno. o powierzchni ogólnej 1,8182 ha należącej do Gminy Lipno.

Oczyszczalnia oddana została do użytkowania w roku 2011. Wykonana jest według technologii BIO-PAK firmy BIOTECH i jest przeznaczona do mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków komunalnych odprowadzanych z gospodarstw domowych i budownictwa jednorodzinne na terenie m. Karnkowo. Technologia oczyszczania ścieków jest oparta na pracy osadu czynnego. Oczyszczalnia jest zaprojektowana do pracy z obciążeniem ładunkiem 1745 RLM.

Podstawowe urządzenia techniczne ciągu technologicznego oczyszczania ścieków to:

Urządzenia oczyszczania mechanicznego

- pompownia główna ścieków surowych z kratą koszową z podnośnikiem ręcznym i zestawem pomp zatapalnych
- automatyczne sito skratkowe
- piaskownik pionowy

Urządzenia oczyszczania biologicznego:

- selektor beztlenowy x 2
- komora nityfikacji/denitryfikacji x 2
- osadnik wtórny pionowy – separacja osadu x 2

Urządzenia towarzyszące:

- stacja dmuchaw
- układ dystrybucji powietrza
- zbiornik magazynowy osadu nadmiernego
- sterownia – z automatycznym sterowaniem procesami technologicznymi oczyszczania ścieków zlokalizowana w budynku technicznym
- zbiornik uśredniający ścieków dowożonych.

Pierwszym urządzeniem w ciągu technologicznym oczyszczania ścieków komunalnych na oczyszczalni w Karnkowie jest pompownia główna ścieków surowych. Jej zadaniem jest podawanie ścieków surowych do węzła oczyszczania mechanicznego a następnie do reaktora osadu czynnego. W pompowni na dopływie ścieków surowych zainstalowana jest rzadka ręczna krata koszowa dla wyłapywania większych zanieczyszczeń stałych. Zainstalowane w komorze zbiorczej przepompowni pompy zatapalne podają ścieki do stacji mechanicznego oczyszczania. Wydajność przepompowni zaprojektowano na maksymalny godzinowy przepływ $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Mechaniczne podczyszczanie ścieków odbywa się przez usuwanie zanieczyszczeń mechanicznych na sicie skratkowym działającym w automatyce. Sito usytuowane jest na antresoli budynku technologicznego. Skratki zbierane na sicie poprzez rękaw zsypany zbierane są do worka foliowego i magazynowane po wapnowaniu w kontenerach z tworzyw sztucznych. Po podczyszczeniu mechanicznym ścieki przepływają do części oczyszczania biologicznego.

Oczyszczalnia posiada dwa niezależne ciągi oczyszczania biologicznego w reaktorach osadu czynnego. Każdy reaktor biologiczny stanowi jeden zblokowany obiekt kubaturowy z wydzieloną komorą o funkcji zmiennego wykorzystania jako komora denitryfikacji/nitryfikacji. Jest to w planie poprzecznym zewnętrzny pierścień okrągłej komory osadu czynnego z usytuowanym centralnie osadnikiem wtórnym. I piaskownikiem pionowym. Nominalna przepustowość reaktora to $85 \text{ m}^3/\text{dobę}$, zapewnia prawidłową pracę oczyszczalni w granicach przepływu $74-100 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Reaktor pracuje w oparciu o technologię niskoobciążonego tlenowo stabilizowanego osadu czynnego z równoczesnym usuwaniem związków biogenych metodą biologiczną. W skład bioreaktora wchodzi: piaskownik pionowy, selektor beztlenowy, komora denitryfikacji, osadnik wtórny. Zbiornik reaktora przykryty jest płytami z żywicy poliestrowej na konstrukcji stalowej.

W zbiorniku reaktora wydzielony jest piaskownik pionowy i separator zawiesiny w którym usuwane są piasek i zawiesiny łatwoopadające. Piaskownik jest wyposażony w system automatycznego, cyklicznego odprowadzania piasku pompą powietrzną. Pulpa piaskowa odprowadzana jest do zbiornika magazynowego osadu nadmiernego gdzie jest stabilizowana.

Reaktor posiada połączone szeregowo komory selektora metabolicznego, do którego kierowane są ścieki podczyszczone mechanicznie i osad recykulowany. Pełni on funkcję zapobiegania rozwojowi bakterii nitkowatych powodujących pęcznienie osadu czynnego i zakłócenia jego sedymentacji. W celu utrzymania osadu czynnego w zawieszeniu mieszanie objętości komory jest zapewnione przez system mieszania hydraulicznego wspomagany układem napowietrzania i mieszania sprężonym powietrzem tak aby utrzymywać w komorach warunki beztlenowe.

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

L. O. H.

Z selektora ścieki przepływają do komory denitryfikacji/nitryfikacji reaktora, umożliwiającej prowadzenie wszelkich procesów technologicznych bez konieczności wydzielenia odrębnych komór denitryfikacji i nitryfikacji. W fazie „niedotlenionej” pracy reaktora prowadzony jest proces denitryfikacji, t.j. redukcji azotu azotanowego w całej objętości komory. W fazie „tlenowej” intensywnego napowietrzania prowadzony jest proces nitryfikacji oraz usuwania ładunku zanieczyszczenia organicznego. W celu utrzymania osadu czynnego w zawieszeniu w fazie denitryfikacji, mieszanie zawartości komory jest zabezpieczone tylko odpowiednią konfiguracją systemu i sterowaniem pracą układu „napowietrzanie-mieszanie”. Zastosowane rozwiązania techniczne powodują brak potrzeby stosowania urządzeń elektromechanicznych, pomp, mieszadeł.

W celu separacji osadu czynnego od ścieków oczyszczonych ich mieszanina przepływa do pionowego osadnika wtórnego usytuowanego w centralnej części pierścienia reaktora. Osadnik wyposażony jest w strefę przepływu laminarnego gdzie następuje odgazowanie i flokulacja osadu poddawanego sedymentacji. Z osadnika poprzez pompę powietrzną zwracany jest osad czynny do komory ww. selektora metabolicznego. Ścieki oczyszczone odprowadzane są poprzez zatopione koryta umieszczone 10-20 cm pod powierzchnią ścieków w osadniku. Zanieczyszczenia zbierające się na powierzchni odprowadzają koryta z krawędzią przelewową. Usytuowane na powierzchni. Ścieki odprowadzane są w sposób ciągły.

Pomiar przepływu ścieków oczyszczonych odbywa się przy użyciu, zainstalowanego na rurociągu grawitacyjnym odprowadzającym ścieki oczyszczone do odbiornika przepływomierza elektromagnetycznego z możliwością przesyłania danych do sterownika kontrolującego pracę oczyszczalni. Ścieki oczyszczone odpływają z oczyszczalni grawitacyjnie kolektorem krytym do płynącego wzdłuż północnej granicy działki rowu melioracyjnego R-D uchodzącego w odległości 240 m do rzeki Młynarki. Plan sytuacyjny terenu oczyszczalni w Karnkowie z umiejscowieniem jej obiektów i urządzeń w skali 1 : 500 jest załącznikiem nr 4.

3.2.3. Oczyszczalnia komunalna w m. Łochocin

Oczyszczalnia w m. Łochocin, gm. Lipno oraz urządzenia towarzyszące znajdują się na terenie działki o nr ewidencyjnym 136/3, obręb Łochocin gmina Lipno o powierzchni ogólnej 0,2400 ha należącej do Gminy Lipno.

Oczyszczalnia oddana została do użytkowania w roku 2015. Jako datę rozpoczęcia eksploatacji oczyszczalni przyjęto 07.03.2015 r., t.j. dzień uprawomocnienia decyzji Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z dnia 20.02.2015r., znak: PINB.4321.6.2015.AA - pozwolenie na użytkowanie oczyszczalni w Łochocinie.

Oczyszczalnia została wykonana według technologii BIOKOMPACT firmy BIOTECH i jest przeznaczona jest do mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków komunalnych odprowadzanych z gospodarstw domowych i budownictwa jednorodzinnego na terenie m. Łochocin. Oczyszczalnia działa w oparciu o pracę reaktora biologicznego i ma przepustowość $Q_{sr.d} = 68,1$ m³/dobę. Wszystkie obiekty technologiczne oczyszczania ścieków znajdują się na terenie działki o nr 136/3 i są to:

Urządzenia oczyszczania mechanicznego

- pompownia główna ścieków surowych z kratą koszową i zestawem pomp zatapialnych
- automatyczne sito skratkowe
- piaskownik pionowy

Urządzenia oczyszczania biologicznego:

- komora nitryfikacji/denitryfikacji
- osadnik wtórny pionowy – separacja osadu

Urządzenia towarzyszące:

- stacja dmuchaw
- układ dystrybucji powietrza
- zbiornik magazynowy osadu nadmiernego
- sterownia – z automatycznym sterowaniem procesami technologicznymi oczyszczania ścieków

Pierwszym urządzeniem ciągu technologicznego oczyszczalni jest pompownia główna ścieków surowych. Jej zadaniem jest podawanie ścieków surowych do węzła oczyszczania mechanicznego a następnie do reaktora osadu czynnego. W pompowni na dopływie ścieków surowych zainstalowana jest rzadka ręczna krata koszowa dla wyłapywania większych zanieczyszczeń stałych. Zainstalowane w komorze zbiorczej

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

C. Dalt

przepompowni pompy zatapialne podają ścieki do stacji mechanicznego oczyszczania. Wydajność przepompowni zaprojektowano na maksymalny godzinowy przepływ $Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Technologia oczyszczania ścieków opisana została wyżej w rozdziale 3.2.1. - mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Karnkowo, gm. Lipno.

Ścieki odprowadzane są w sposób ciągły. Pomiar przepływu ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych odbywa się przy użyciu, zainstalowanego na rurociągu grawitacyjnym odprowadzającym ścieki oczyszczone do odbiornika przepływomierza elektromagnetycznego z możliwością przesyłania danych do sterownika kontrolującego pracę oczyszczalni. Ścieki oczyszczone odpływają z oczyszczalni grawitacyjnie kolektorem krytym do odległej o 50 m rzeki Chełmiczki. Wprowadzane są do odbiornika obudowanym i umocnionym wylotem brzegowym.

Kopia mapy zasadniczej w skali 1 : 1000 z wrysowanymi urządzeniami oczyszczalni stanowi załącznik nr 7.

3.2.3. mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Radomice, gm. Lipno

Oczyszczalnia w m. Radomice oraz urządzenia towarzyszące znajdują się na terenie działek oznaczonych w ewidencji gruntów numerami: 93/1, 93/5, 93/13, obręb Radomice, gm. Lipno. o powierzchni ogólnej (0,1294 + 0,0567 + 0,1102 ha) 2963 ha należących do Gminy Lipno. Oczyszczalnia oddana została do użytkowania w roku 2018. Oczyszczalnia została wykonana według technologii BIO-PAK firmy BIOTECH i przeznaczona jest do mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków komunalnych odprowadzanych z gospodarstw domowych i budownictwa jednorodzinne na terenie m. Radomice.. Oczyszczalnia działa w oparciu o pracę reaktora biologicznego typu ELA 4 i ma przepustowość $Q_{\text{sr.d}} = 111,4 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Wszystkie obiekty technologiczne oczyszczania ścieków znajdują się na terenie działki o nr 93/1 i są to:

Urządzenia oczyszczania mechanicznego

- pompownia główna ścieków surowych z kratą koszową i zestawem pomp zatapialnych
- automatyczne sito skratkowe
- piaskownik pionowy

Urządzenia oczyszczania biologicznego:

- jednokomorowy zbiornik beztlenowy
- komora nitrifikacji/denitryfikacji
- osadnik wtórny pionowy – separacja osadu

Urządzenia towarzyszące:

- stacja dmuchaw
- układ dystrybucji powietrza
- - zbiornik magazynowy osadu nadmiernego
- sterownia – z automatycznym sterowaniem procesami technologicznymi oczyszczania ścieków

Rozmieszczenie obiektów oczyszczalni w m Radomice przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym – w skali 1 : 500 - załącznik nr 7. Schemat technologiczny oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w Radomicach jest załącznikiem nr 8.

Pierwszym urządzeniem w ciągu technologicznym oczyszczania ścieków komunalnych na oczyszczalni w Radomicach jest pompownia główna ścieków surowych. Jej zadaniem jest podawanie ścieków surowych do węzła oczyszczania mechanicznego a następnie do reaktora osadu czynnego. W pompowni na dopływie ścieków surowych zainstalowana jest rzadka ręczna kratka koszowa dla wyłapywania większych zanieczyszczeń stałych. Zainstalowane w komorze zbiorczej przepompowni pompy zatapialne podają ścieki do stacji mechanicznego oczyszczania. Wydajność przepompowni zaprojektowano na maksymalny godzinowy przepływ $Q = 12,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Technologia oczyszczania ścieków opisana została wyżej w rozdziale 3.2.1. - mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Karnkowo, gm. Lipno.

Pomiar przepływu ścieków oczyszczonych odbywa się przy użyciu, zainstalowanego na rurociągu grawitacyjnym odprowadzającym ścieki oczyszczone do odbiornika przepływomierza elektromagnetycznego z możliwością przesyłania danych do sterownika kontrolującego pracę oczyszczalni. Ścieki oczyszczone odpływają z oczyszczalni grawitacyjnie kolektorem krytym do odległego o 90 m cieklu wodnego o nazwie „Dopływ z Radomic”. Wprowadzane są do odbiornika obudowanym i umocnionym wylotem brzegowym.

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

3.3. Przeprowadzone oględziny na terenie oczyszczalni i pobory prób odprowadzanych ścieków.

W dniu 02.09.2020 r. w obecności przedstawicieli kontrolowanego podmiotu dokonano oględzin na terenie gminnych, mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków komunalnych z m. Karnkowo, Radomice, Lochocin, gm. Lipno. Nie stwierdzono nieprawidłowości w sposobie eksploatacji i zakłóceń w pracy urządzeń oczyszczalni uzasadniających potrzebę wykonania badań jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych z tych oczyszczalni.

Sporządzony protokół z tych oględzin wraz z materiałem fotograficznym jest załącznikiem nr 10 do protokołu kontroli.

3.4. Realizacja obowiązku monitoringu ilości i jakości odprowadzanych ścieków oczyszczonych w oczyszczalniach w m. Karnkowo, Lochocin i Radomice.

3.4.1. Wykorzystane przepisy.

Zgodnie z art. 304 ust. 1 pkt 2a i 2c ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020r., poz. 310 z późn. zm.), podmioty korzystające z usług wodnych są obowiązane do przekazywania wyników prowadzonych pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, w zakresie określonym w pozwoleniu wodnoprawnym do właściwego organu Inspekcji Ochrony Środowiska:

- w przypadku pomiarów ciągłych – pomiary ilości odprowadzanych ścieków z oczyszczalni w Karnkowie, Lochocinie i Radomicach - w terminie 30 dni od dnia zakończenia półrocza, w którym pomiary zostały wykonane - za I półrocze oraz w terminie do dnia 31 stycznia roku następującego po roku kalendarzowym, w którym pomiary zostały wykonane - za rok kalendarzowy.

- w przypadku pomiarów okresowych wykonywanych częściej niż jeden raz w miesiącu - w terminie 30 dni od dnia zakończenia kwartału, w którym pomiary zostały wykonane,

- w pozostałych przypadkach - badania jakości odprowadzanych ścieków – w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiaru.

Wyniki prowadzonych badań należy przedstawić

- do dnia 05.02.2020r. w sposób zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2008.215.1366).

- od dnia 06.02.2020r. w sposób zgodny z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 20 stycznia 2020 r. w sprawie formy i układu przekazywanych wyników pomiarów ilości pobranych wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U. z 2020 r., poz. 144).

3.4.2. Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Karnkowo, gm. Lipno.

Analiza wyników badań automonitoringowych ścieków - oczyszczalnia w m. Karnkowo

Gmina Lipno eksploatuje oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną odbierającą ścieki z m. Karnkowo. W badanym okresie lat 2019-2020 sposób eksploatacji oczyszczalni i warunki odprowadzania ścieków regulowały:

- decyzja Starosty Lipnowskiego z dnia 16.12.2009 r., znak: OŚ.6223-65/09 z terminem ważności do dnia 16.12.2019 r. na odprowadzanie do rowu melioracyjnego R-D oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w m. Karnkowo, w ilości $Q_{max.d.} = 153,4$ m³/dobę. Zgodnie z III pkt. 1 w/w pozwolenia wodnoprawnego Gmina Lipno zobowiązana jest do prowadzenie monitoringu jakości odprowadzanych ścieków z częstotliwością 4 próbki w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia i po 2 w następnych, jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają warunki pozwolenia.

- decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 03.01.2020r, znak GD.ZUZ.5.421.396.2019.NR (prawomocna z dniem 22.01.2020r.) wygaszająca poprzednią i udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą wprowadzanie podczyszczonych ścieków komunalnych do rowu melioracyjnego R-D zlokalizowanego na działce ewidencyjnej 517/5 obręb Karnkowo w gminie Lipno po uprzednim oczyszczeniu w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Karnkowie (805,2 RLM), w ilości: $Q_{sr.d.} = 76,2$ m³/dobę, $Q_r. = 38\ 945,5$ m³/rok.

- decyzja z dnia 05.12.2015r., znak: PINB.7146.61.2011 Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Lipnie, który udzielił pozwolenia na użytkowanie omawianego obiektu. Decyzja jest załącznikiem nr 3 do protokołu kontroli WLO 128/2014.

Dzień wydania decyzji zezwalającej na użytkowanie jest uznany za dzień rozpoczęcia rocznego okresu badawczego jakości odprowadzanych ścieków. Gmina Lipno wcześniej nabyła prawo do zmniejszonej częstotliwości badań i w okresie badawczym 05.12.2018r – 04.12.2019r. powinna wykonać 2 badania

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

jakości odprowadzanych ścieków. Do wioś w tym okresie przesłano wyniki badań prób ścieków oczyszczonych pobrane w dn.: 15/16.12.2018, 03/04.03.2019r. i 08/09.10.2019r.

Pobór prób oraz analizy wykonało Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „RYPIN” Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin, próby pobrano jako średniodobowe, nie stwierdzono przekroczenia warunków posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie stwierdzonych w badanych próbach wartości wskaźników zanieczyszczenia. Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „RYPIN” Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin posiada akredytację – Nr certyfikatu AB 429, na wykonanie poboru i całego wymaganego zakresu analiz. Analizy wykonano metodami referencyjnymi. Wyniki analiz ścieków zostały przesłane do tut. organu w układzie i terminach zgodnych z określonymi przepisami prawa. Spełniają wymagane ww. pozwoleniem warunki i w związku z tym Gmina Lipno zachowała prawo wykonywania badań ze zmniejszoną częstotliwością poboru prób, t.j. 2 razy/rok.

W dniu 22.01.2020r. uprawomocniła się ww. decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 03.01.2020r, znak GD.ZUZ.5.421.396.2019.NR (prawomocna z dniem 22.01.2020r.) udzielająca nowego pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni w Karnkowie i wygaszająca poprzednią. Zgodnie z pkt III.1 decyzji Gmina Lipno zobowiązana jest do prowadzenie monitoringu jakości odprowadzanych ścieków z częstotliwością 4 próbki w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia i po 2 w następnych jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają warunki pozwolenia. W pierwszym z okresów badawczych (roku obowiązywania pozwolenia tj, od dnia 22.01.2020 r. do dnia 21.01.2021 r. Gmina Lipno przedstawiła wyniki badań prób odprowadzanych z oczyszczalni w Karnkowie ścieków oczyszczonych, pobranych w dniach:

- 28/29.01.2020 r.
- 20/21.04.2020 r.
- 26/27.07.2020 r.

W badanym okresie tj. do dnia 21.01.2021 r. Gmina Lipno powinna wykonać jeszcze jedno badanie jakości odprowadzanych ścieków z oczyszczalni w Karnkowie.

Pobór prób oraz analizy wykonało Laboratorium MS LAB Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin, próby pobrano jako średniodobowe, nie stwierdzono przekroczenia warunków posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie stwierdzonych w badanych próbach wartości wskaźników zanieczyszczenia. Laboratorium MS LAB Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin posiada akredytację – Nr certyfikatu AB 429, na wykonanie poboru i całego wymaganego zakresu analiz. Badania wykonano metodami referencyjnymi. Wyniki analiz ścieków zostały przesłane do tut. organu w układzie i terminach zgodnych z określonymi przepisami prawa. Spełniają wymagane ww. pozwoleniem warunki.

Ilość odprowadzanych ścieków mierzona jest przepływomierzem zainstalowanym na przewodzie odprowadzającym ścieki oczyszczone. Odczyty wskazań przepływomierza prowadzone są i dokumentowane z częstotliwością raz/dobę. Wyniki pomiarów są przesyłane do wioś terminowo w układzie zgodnym z aktualnymi przepisami prawa. Na podstawie przesłanych do wioś danych stwierdza się, że w roku 2019 z oczyszczalni w Karnkowie odprowadzono 18 483 m³ ścieków oczyszczonych. Qśr.d. = 50,6 m³/dobę. Ilości ścieków odprowadzonych z oczyszczalni w ciągu roku i dobowo nie przekroczyły wartości dopuszczalnej. W I-ym półroczu 2020 r. odprowadzono 9 406 m³ ścieków, Qśr.d. = 51,5 m³/dobę i jest mniejsze od dopuszczalnej ilości średniodobowej. Oczyszczalnia w Karnkowie jest jedyną na terenie gminy Lipno oczyszczalnią komunalną wyposażoną w punkt zlewny, do którego dowożone są nieczystości ciekłe z terenu całej gminy. Ich ilość jest rejestrowana. W roku 2019 dowieziono do punktu zlewnego 2 137,94 m³ nieczystości ciekłych jest to 11,6% ogólnej ilości ścieków dopływających do oczyszczalni. W I-ym półroczu 2020 dowieziono 1 381,6 m³ nieczystości ciekłych - 14,6% ogólnej ilości ścieków dopływających do oczyszczalni.

Na podstawie przedstawionych wyników badań prób ścieków oczyszczonych odprowadzanych z komunalnej oczyszczalni w m. Karnkowo, gmina Lipno stwierdza się, że w roku 2019 i I-ym półroczu 2020r. spełnione zostały warunki posiadanych pozwoleń wodnoprawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków.

3.4.3. Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Łochocin, gm. Lipno.

Analiza wyników badań automonitoringowych ścieków - oczyszczalnia w m. Łochocin w latach 2019-2020.

Gmina Lipno eksploatuje oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną odbierającą ścieki z m. Łochocin (499 RLM). W latach 2019/2020 sposób eksploatacji i warunki odprowadzania ścieków określają dwie decyzje

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

strona 8 z 14

protokół kontroli nr WLO 188/2020

wydające pozwolenia wodnoprawne i decyzja zezwalająca na użytkowanie obiektu:

Decyzja Starosty Lipnowskiego z dnia 31.03.2010r., znak: OŚ.6223-14/10 z terminem ważności do dnia 31.03.2020r., udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do rzeki Chełmiczki oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w m. Łochocin, w ilości $Q_{max.d.} = 68,1 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 09.12.2019r, znak WA.ZUZ.7.421.270.2019.MK wygaszająca poprzednią i udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą wprowadzanie ścieków komunalnych pochodzących z mech.-biol. oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ewid. 110, obręb Łochocin, gm. Lipno do rzeki Chełmiczki.

Decyzja Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z dnia 20.02.2015r., znak: PINB.4321.6.2015.AA – udzielająca pozwolenia na użytkowanie oczyszczalni w Łochocinie. Postanowieniem tego samego organu z dnia 24.04.2015r., znak PINB.4321.6.2015.AA sprostowano błąd pisarski w/w decyzji nie dotyczący zakresu kontroli. Decyzja jest załącznikiem nr 6 do protokołu kontroli nr WLO 128/2016.

Zgodnie z Dz. III pkt. 1 pierwszej z ww. decyzji Gmina Lipno zobowiązana jest do prowadzenia monitoringu jakości odprowadzanych ścieków z częstotliwością 4 próbki w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia i po 2 w następnych jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają warunki pozwolenia. Z wyjaśnień udzielonych przez przedstawicieli kontrolowanego podmiotu wynika, że w/w pozwolenie zostało wydane i uprawomocniło się na długo przed budową oczyszczalni. Było to koniecznym warunkiem formalnym przy ubieganiu się o dofinansowanie inwestycji. W związku z powyższym jako datę rozpoczęcia eksploatacji i rozpoczęcia roku obliczeniowego działania pozwolenia przyjęto datę 07.03.2015, uprawomocnienia decyzji Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z dnia 20.02.2015r., znak: PINB.4321.6.2015.AA – udzielającego pozwolenia na użytkowanie oczyszczalni w Łochocinie –załącznik nr 12 do protokołu nr WLO 128/2016.

W związku z powyższym, w rocznym okresie badawczym trwającym od dnia 07.03.2018 r. do dnia 06.03.2019 r. Gmina Lipno powinna dokonać dwukrotnego poboru prób. Dokonano poboru prób w następujących terminach: 13-14.09.2018 r. i 03/04.03.2019r. Próby pobrano jako średniodobowe, nie stwierdzono przekroczenia warunków posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie stwierdzonych w badanych próbach wartości wskaźników zanieczyszczenia. Badania zostały wykonane w zakresie wymaganym w posiadanym pozwoleniu wodnoprawnym. Pobór prób oraz analizy wykonało Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „RYPIN” Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin posiadające akredytację – Nr certyfikatu AB 429 w wymaganym zakresie poboru prób i ich analizy. Analizy wykonano metodami referencyjnymi. Wyniki analiz ścieków zostały przesłane do tut. organu w układzie i terminach określonych przepisami prawa.

W okresie od dnia 07.03.2019r. do dnia 06.03.2020 kontrolny podmiot powinien wykonać 2 badania jakości odprowadzanych z oczyszczalni w Łochocinie ścieków komunalnych. Dokonano poboru prób w następujących terminach: 08/09/10.2019 r., 28/29.01.2020 r. Próby pobrano jako średniodobowe, nie stwierdzono przekroczenia warunków posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie stwierdzonych w badanych próbach wartości wskaźników zanieczyszczenia. Badania zostały wykonane w zakresie wymaganym w posiadanym pozwoleniu wodnoprawnym. Pobór prób oraz analizy – pierwsze badanie - wykonało Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „RYPIN” Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin, drugie badanie Laboratorium MS LAB Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin, posiadające akredytację – Nr certyfikatu AB 429 w wymaganym zakresie poboru prób i ich analizy. Analizy wykonano metodami referencyjnymi. Wyniki analiz ścieków zostały przesłane do tut. organu w układzie i terminach określonych przepisami prawa.

Od dnia 30.12.2019r. (Data ostateczności) obowiązuje decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 09.12.2019r, znak WA.ZUZ.7.421.270.2019.MK wygaszająca poprzednią i udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą wprowadzanie ścieków komunalnych pochodzących z mech.-biol. oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ewid. 110, obręb Łochocin, gm. Lipno do rzeki Chełmiczki. Zgodnie z zapisem pkt. III.2 pozwolenia Gmina Lipno ma obowiązek poboru prób ścieków oraz pomiarów stężeń wskaźników zanieczyszczenia (BZT5, ChZT, zawiesina og.) z częstotliwością określoną w przepisach szczegółowych. Takim przepisem jest rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311). Zgodnie z § 5.2.1 dla oczyszczalni o RLM poniżej 2000 liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków, nie może być mniejsza niż –4 próbki w okresie roku, a jeżeli ścieki spełniają wymagane

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

strona 9 z 14

protokół kontroli nr WLO 188/2020

warunki–2 próbki w następnym roku; w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z dwóch pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki. W pierwszym, rocznym okresie badawczym od dnia 30.12.2019r. do dnia 29.12.2020r. kontrolowany podmiot przedstawił wyniki badań prób ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Łochocin, gm. Lipno w dniach: 28/29.01.2020r., 20/21.04.2020r., 26/27.07.2020r. Próby pobrano jako średniodobowe, nie stwierdzono przekroczenia warunków posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie stwierdzonych w badanych próbach wartości wskaźników zanieczyszczenia. Badania zostały wykonane w zakresie wymaganych w posiadanym pozwoleniu wodnoprawnym. Pobór prób oraz analizy wykonało Pobór prób oraz analizy wykonało Laboratorium „MS LAB” Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin posiadające akredytację – Nr certyfikatu AB 429, w wymaganych zakresie poboru prób i ich analizy. Przy analizie stosowano metodyki referencyjne. Wyniki analiz ścieków zostały przesłane do tut. organu w układzie i terminach określonych przepisami prawa.

Ilość odprowadzanych ścieków mierzona jest przepływomierzem zainstalowanym na przewodzie odprowadzającym ścieki oczyszczone. Odczyty wskazań przepływomierza prowadzone są i dokumentowane z częstotliwością raz/dobę. Wyniki pomiarów są przesyłane do wioś terminowo i we właściwym układzie. Przy wypełnianiu formularzy obowiązujących od 06.02.2020r. nie dotrzymano obowiązującego układu przedstawiania danych. Ilości odprowadzanych ścieków przedstawiane są w okresach pomiędzy kolejnymi badaniami jakości odprowadzanych ścieków. Na podstawie przesłanych do wioś danych stwierdza się, że w roku 2019 z oczyszczalni w Łochocinie odprowadzono 11 774 m³ ścieków oczyszczonych. Qśr.d. = 32,3 m³/dobę. Ilości ścieków odprowadzonych z oczyszczalni w ciągu roku i dobowo nie przekroczyły wartości dopuszczalnej. W I-ym półroczu 2020 r. odprowadzono 5 822 m³ ścieków, Qśr.d. = 31,9 m³/dobę i jest mniejsze od dopuszczalnej ilości średniodobowej. Przedstawione dane są zgodne z zapisanymi w rejestrach dobowych przedstawionych w trakcie kontroli i informacjach przesyłanych do Zarządu Zlewni w Toruniu (Radomice, Karnkowo) i Włocławku (Łochocin) w celu ustalenia opłaty za korzystanie z usługi wodnej, polegającej na wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi.

Na podstawie przedstawionych wyników badań prób ścieków oczyszczonych odprowadzanych z komunalnej oczyszczalni w m. Łochocin gmina Lipno stwierdza się, że w roku 2019 i I-ym półroczu 2020r. spełnione zostały warunki posiadanych pozwoleń wodnoprawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków

3.4.4. Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia komunalna w m. Radomice, gm. Lipno

Analiza wyników badań automonitoringowych ścieków - oczyszczalnia w m. Radomice w latach 2019-2020.

Gmina Lipno eksploatuje oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną odbierającą ścieki z m. Radomice (302 RLM). W latach 2019/2012 sposób eksploatacji i warunki odprowadzania ścieków określają dwie decyzje wydające pozwolenia wodnoprawne i decyzja zezwalająca na użytkowanie obiektu:

- decyzja Starosty Lipnowskiego z dnia 22.02.2010r., znak: OŚ.6223-6/10 udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – umocnionego wylotu brzegowego oczyszczonych ścieków komunalnych do rowu melioracyjnego R-O a następnie do rz. Biskupianki i odprowadzenie do rowu melioracyjnego R-O a następnie do rz. Biskupianki (aktualnie Dopływ z Radomic) oczyszczonych ścieków komunalnych z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Radomice. W ilości Q_{max.d.} = 11,4 m³/dobę. Decyzja ustala także dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w odprowadzanych ściekach. Termin ważności decyzji określono na dzień 22.02.2020r.

- decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 16.01.2020r, znak GD.ZUZ.5.421.409.2019.MM (prawomocna z dniem 27.01.2020r.) wygaszająca poprzednią i udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą wprowadzanie do wód Dopływu z Radomic, ścieków komunalnych pochodzących z mech.-biol. oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ewid. 93/1, 93/5, 93/13, obręb Radomice, gm. Lipno w ilości: Qśr.d. = 42,6 m³/dobę, Qr. = 21 754 m³/rok.

- decyzja Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z dnia 12.07.2018r. (uprawomocniona w dniu 17.07.2018r.), znak: PINB.4321.24.2018.JD udzielająca Gminie Lipno pozwolenia użytkowanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Radomice – załącznik nr 13 do protokołu kontroli WIO 125/2018.

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

strona 10 z 14

protokół kontroli nr WLO 188/2020

Zgodnie z Dz. III pkt. 1 pierwszej z ww. decyzji Gmina Lipno zobowiązana jest do prowadzenie monitoringu jakości odprowadzanych ścieków z częstotliwością 4 próbki w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia i po 2 w następnych jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają warunki pozwolenia. Z wyjaśnień udzielonych przez przedstawicieli kontrolowanego podmiotu wynika, że w/w pozwolenie zostało wydane i uprawomocniło się na długo przed budową oczyszczalni. Było to koniecznym warunkiem formalnym przy ubieganiu się o dofinansowanie inwestycji. W związku z powyższym jako datę rozpoczęcia eksploatacji i rozpoczęcia roku obliczeniowego działania pozwolenia przyjęto datę 17.07.2018 a zakończenia 16.07.2019r.

W tym okresie Gmina Lipno wykonała i przedstawiła we wioś wyniki 4 pomiarów prób pobranych w dniach: 10/11.10 2018r., 15/16.01.2019r., 14/15.04.2019r. 02/03.07.2019r.

Próby pobrano jako średniodobowe, nie stwierdzono przekroczenia warunków posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie stwierdzonych w badanych próbach wartości wskaźników zanieczyszczenia. Badania zostały wykonane w zakresie wymaganym w posiadanym pozwoleniu wodnoprawnym. Pobór prób oraz analizy wykonało Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „RYPIN” Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin posiadające akredytację – Nr certyfikatu AB 429 w wymaganym zakresie poboru prób i ich analizy. Analizy wykonano metodami referencyjnymi. Wyniki analiz ścieków zostały przesłane do tut. organu w układzie i terminach określonych przepisami prawa. Gmina Lipno uzyskała prawo do zmniejszenia do 2 częstotliwości poboru prób odprowadzanych ścieków w okresie badawczym od dnia 17.07.2019 a zakończenia 16.07.2020r. Przedstawiła wyniki pobrane w dniach 27/28.01.2020r. i 20/21.04.2020r.

W tym czasie z dniem 27.01.2020r. uprawomocniła się decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 16.01.2020r, znak GD.ZUZ.5.421.409.2019.MM

Decyzja w pkt. IV.3 wprowadza obowiązek prowadzenia przez kontrolowany podmiot monitoringu ilości i jakości odprowadzanych ścieków do rowu melioracyjnego R-O a następnie do rz. Biskupianki i określa wartości dopuszczalne wskaźników zanieczyszczenia : BZT5, ChZT, zawiesiny og. Monitoring jakości odprowadzanych ścieków należy prowadzić na podstawie prób pobieranych, których liczba nie może być mniejsza niż 4 w ciągu roku, a jeżeli zostanie wskazane , że ścieki spełniają wymagane warunki 2. W przypadku gdy jedna z dwóch próbek nie spełnia wymaganych warunków , w następnym roku pobiera się ponownie 4 próby.

W trakcie trwającego rocznego okresu badawczego rozpoczynającego się w dniu 27.01.2020r., Gmina Lipno wykonała i przedstawiła we wioś wyniki 3 pomiarów prób pobranych w dniach: 26/27.01.2020r., 20/21.04.2020r., 26/27.07.2020r.

Próby pobrano jako średniodobowe, nie stwierdzono przekroczenia warunków posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie stwierdzonych w badanych próbach wartości wskaźników zanieczyszczenia. Badania zostały wykonane w zakresie wymaganym w posiadanym pozwoleniu wodnoprawnym. Pobór prób oraz analizy wykonało Laboratorium „MS LAB” Sp. z o.o., ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin posiadające akredytację – Nr certyfikatu AB 429 w wymaganym zakresie poboru prób i ich analizy. Analizy prób ścieków wykonane zostały metodami referencyjnymi. Wyniki analiz ścieków zostały przesłane do tut. organu w układzie i terminach określonych przepisami prawa.

Na podstawie przedstawionych wyników badań prób ścieków oczyszczonych odprowadzanych z komunalnej oczyszczalni w m. Radomice, gmina Lipno stwierdza się , że w roku 2019 i I-ym półroczu 2020r. spełnione zostały warunki posiadanych pozwoleń wodnoprawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków.

Ilość odprowadzanych ścieków mierzona jest przepływomierzem zainstalowanym na przewodzie odprowadzającym ścieki oczyszczone. Odczyty wskazań przepływomierza prowadzone są i dokumentowane z częstotliwością raz/dobę. Wyniki pomiarów są przesyłane do wioś terminowo i we właściwym układzie. Na podstawie przesłanych do wioś danych stwierdza się, że w roku 2019 z oczyszczalni W Radomicach odprowadzono 9 040 m3 ścieków oczyszczonych. Qśr.d. = 24,8 m3/dobę. Ilości ścieków odprowadzonych z oczyszczalni w ciągu roku i dobowo nie przekroczyły wartości dopuszczalnej. W I-ym półroczu 2020 r. odprowadzono 7 364 m3 ścieków , Qśr.d. = 40,4 m3/dobę i jest mniejsze od dopuszczalnej ilości średniodobowej.

Na podstawie przedstawionych wyników badań prób ścieków oczyszczonych odprowadzanych z komunalnej oczyszczalni w m. Radomice, gmina Lipno stwierdza się , że w roku 2019 i I-ym półroczu 2020r. spełnione zostały warunki posiadanych pozwoleń wodnoprawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków

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

strona 11 z 14

protokół kontroli nr WLO 188/2020

4. Opłaty za korzystanie ze środowiska

Na podstawie oświadczeń podmiotu obowiązującego do ponoszenia opłat za usługi wodne w celu ustalenia wysokości opłaty zmiennej za wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi Gminie Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Włocławku i Zarząd Zlewni w Toruniu (Radomice, Karnkowo) ustaliły wysokość tych opłat. Dane przesłane przez zakład w celu ustalenia opłat zmiennych są zgodne z danymi dotyczącymi ilości odprowadzanych ścieków odnotowywanymi w prowadzonych rejestrach i stwierdzonymi w wyniku badań ich jakości. W trakcie kontroli zakład przedstawił kwartalne informacje Zarządu Zlewni we Włocławku i Zarządu Zlewni w Toruniu o ustaleniu opłaty zmiennej:

za odprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni w Radomicach:

- z dnia 19.05.2020r., znak: GD.ZUO.5.4701.499.OZ.2020.KT - za I kwartał 2020r.,
- z dnia 17.08.2020r., znak: GD.ZUO.5.4701.499.OZ.2020.AS - za II kwartał 2020r.,
- z dnia 27.05.2019r., znak: GD.ZUO.5.470.499.2019.OZ.JW - za I kwartał 2019r.,
- z dnia 12.09.2019r., znak: GD.ZUO.5.470.499. OZ .2019.JW - za II kwartał 2019r.,
- z dnia 16.10.2019r., znak: GD.ZUO.5.470.499.OZ.2019.AZ - za III kwartał 2019r.,
- z dnia 10.03.2020r., znak: GD.ZUO.5.470.499.OZ.2019.JW - za IV kwartał 2019r.,

za odprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni w Karnkowie:

- z dnia 20.05.2020r., znak: GD.ZUO.5.4701.862.OZ.2020.KT - za I kwartał 2020r.,
- z dnia 17.08.2020r., znak: GD.ZUO.5.4701.862.OZ.2020.AS - za II kwartał 2020r.,
- z dnia 03.07.2019r., znak: GD.ZUO.5.470.862.2019.OZ.KT - za I kwartał 2019r.,
- z dnia 19.09.2019r., znak: GD.ZUO.5.470.862. OZ .2019.AS - za II kwartał 2019r.,
- z dnia 15.10.2019r., znak: GD.ZUO.5.470.862.OZ.2019.AZ - za III kwartał 2019r.,
- z dnia 16.03.2020r., znak: GD.ZUO.5.470.862.OZ.2019.AZ - za IV kwartał 2019r.,

za odprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni w Łochocinie:

- z dnia 11.05.2020r., znak: WA.ZUO.5.4701. 365.OZ.2020.AMM - za I kwartał 2020r.,
- z dnia 13.07.2020r., znak: WA.ZUO.7.4701.1118.OZ.2020.KŻ - za II kwartał 2020r.,
- z dnia 27.05.2019r., znak: WA.ZUO.5.470. 201.2019.OZ.AS - za I kwartał 2019r.,
- z dnia 12.09.2019r., znak: WA.ZUO.5.470. 594. OZ .2019.JN - za II kwartał 2019r.,
- z dnia 16.10.2019r., znak: WA.ZUO.5.470. 1356.OZ.2019.AMM - za III kwartał 2019r.,
- z dnia 06.02.2020r., znak: GD.ZUO.5.470. 2514.OZ.2019.AMM - za IV kwartał 2019r.

5. Kontrola realizacji zarządzeń pokontrolnych

Ostatnią kontrolę przestrzegania warunków ochrony środowiska w Gminie Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno przeprowadzono w dniach 20.06 – 31.07.2018 r. w zakresie odbioru inwestycji – oczyszczalnia mechaniczno- biologiczna w m. Radomice, gm. Lipno, kontrola nr - nr WLO 125/2018. W trakcie ww. kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości. Nie były wydawane zarządzenia pokontrolne.

2. Naruszenia

Nie stwierdzono naruszeń

3. Popelnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

4. Inne zagadnienia

Lokalizacja oczyszczalni, nie jest zgodna z decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 09.12.2019r., znak: WA.ZUZ.7.421.270.2019.MK udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną- wprowadzanie podczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Łochocinie (RLM = 499). gm. Lipno do rzeki Chełmiczki. Wg decyzji, w pkt. II. oczyszczalnia powinna być zlokalizowana na działce o nr ewidencyjnym 110, obręb Łochocin, tak wynika również z treści uzasadnienia decyzji. Zgodnie

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

strona 12 z 14

protokół kontroli nr WLO 188/2020

z operatem wodnoprawnym oczyszczalnia zlokalizowana jest na działce o nr 136/3. Kopia wyrysu z mapy ewidencyjnej załączona do operatu wodnoprawnego „wprowadzanie ścieków komunalnych do rzeki Chełmiczki w km 13+205, zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym 110, obręb 0021 Lochocin, gm. Lipno, po uprzednim oczyszczeniu w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Lochocinie, gmina Lipno, w ramach usług wodnych” z zaznaczeniem działki nr 136/3 jako terenu zajmowanego przez oczyszczalnię - załącznik nr 5. Przedstawiony przez kontrolowany podmiot wydruk z aplikacji GEOPORTAL z informacjami dotyczącymi działek nr 136/3 i 110, obręb Lochocin, jest załącznikiem nr 6.

5. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

- 1 Informacja o prawach i obowiązkach kontrolowanego
- 2 Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (RODO).
- 3 Upoważnienie do udzielania informacji w trakcie kontroli dla Pani Natalii Majda i Pana
- 4 Plan sytuacyjny terenu oczyszczalni w Karnkowie z umiejscowieniem jej obiektów i urządzeń w skali 1 : 500
- 5 Kopia wyrysu z mapy ewidencyjnej załączona do operatu wodnoprawnego „wprowadzanie ścieków komunalnych do rzeki Chełmiczki w km 13+205”
- 6 Wydruk z aplikacji GEOPORTAL z informacjami dotyczącymi działek nr 136/3 i 110, obręb Lochocin,
- 7 Kopia mapy zasadniczej w skali 1 ; 1000 z wrysowanymi urządzeniami oczyszczalni w Lochocinie
- 8 Rozmieszczenie obiektów oczyszczalni w m Radomice na planie sytuacyjnym – w skali 1 : 500
- 9 Schemat technologiczny oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w Radomicach
- 10 Protokół oględzin przeprowadzonych w dniu 02.09.2020 r. na terenie oczyszczalni w m. Karnkowo, Radomice, Lochocin, gm. Lipno.

Dane i informacje zastrzeżone: Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

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 Kujawsko-pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

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

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Pan Andrzej Piotr Szychulski

Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z dn. 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2019 r. poz. 1292) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją:: 20/2020.

Miejsce i data podpisania protokołu: Lipno, 25-09-2020

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

Podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela jednostki
kontrolowanej

GMINA LIPNO

ul. Mickiewicza 29
87-600 Lipno
woj. kujawsko - pomorskie
tel.: 54 287 20 48, 54 288 62 00
fax: 54 288 62 02

WLOIT

mgr Andrzej Piotr Szychulski

Podpis i pieczęć uprawnionego
inspektora

Starszy Inspektor
Ochrony Środowiska

mgr inż. Marek Muszkiet

Inspektor Ochrony Środowiska

mgr Agnieszka Moszczyńska

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

strona 14 z 14

protokół kontroli nr WLO 188/2020

L. D.