

POMORSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

80-001 Gdańsk
 Trakt Świętego Wojciecha 293
 tel: (58) 309-49-11, 309-49-12, 309-49-13
 e-mail: sekretariat@gdansk.wios.gov.pl
 www.gdansk.wios.gov.pl
 fax: (58) 309-46-34

Delegatura WIOŚ w Słupsku
 76-200 Słupsk
 Kniaziewiczka 30
 tel: (059) 842-56-70, 842-57-80
 e-mail: ds@gdansk.wios.gov.pl
 www.gdansk.wios.gov.pl
 fax: (059) 842-52-63

PROTOKÓŁ KONTROLI NR SLU 304/2024

Sygnatura protokołu
 DID:7023.1.146.2024.KBU.JO
 Podstawa do
 przeprowadzenia kontroli
 art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 425)

Identyfikacja kontrolowanego zakładu

| | |
|---|---|
| Nazwa, adres | Gmina Liniewo - OCZYSCZALNIA ŚCIEKÓW W DECE, Dworcowa 3, 83-420 Liniewo (wiejska), Powiat kościerski |
| Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji | Biologiczna oczyszczalnia ścieków do 60 RLM Instalacje: |
| Adres kontrolowanej działalności | Dworcowa 3, 83-420 Liniewo, Gmina Liniewo (wiejska), Powiat kościerski |
| Osoba poinformowana o podjęciu kontroli | Mirosław Warczak, Wójt Gminy |
| Region zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regionu (np. rolnicy indywidualni) | 191675190 |
| Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców | |
| Rejestracja | |
| Telefon/ fax: | 58 687 85 24 |
| Adres strony internetowej: email | |
| Posiadane certyfikaty ISO, EMAS | Nie dotyczy |
| Przedstawiciel kontrolowanego | Imię i nazwisko Stanowisko Wójt Gminy Liniewo Stanowisko |
| Udziałający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko) | Imię i nazwisko Krzysztof Brestki Stanowisko Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej i Rozwoju |

Podmiot kontrolowany

| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa | Gmina Liniewo - OCZYSCZALNIA ŚCIEKÓW W DECE |
| Adres do korespondencji! | Dworcowa 3, 83-420 Liniewo, Gmina Liniewo (wiejska), Powiat kościerski |

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

| | |
|---------------|--------------|
| Regon | 191675190 |
| Rejestracja | |
| Telefon/ fax. | 58 687 85 20 |

| | |
|------------------------------|---|
| Informacja o kontroli | |
| Data rozpoczęcia kontroli | 16-07-2024 |
| Data zakończenia kontroli | 07-08-2024 |
| Charakter kontroli | Problemowa |
| Typ kontroli | Planowa |
| Data poprzedniej kontroli | 17-11-2020 |
| Okres objęty kontrolą | 2022 - 06.2024 |
| Cel kontroli | 30. Kontrola przestrzegania warunków dotyczących ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach wodnoprawnych oraz pozwoleniach zintegrowanych. |
| Cykl kontroli | |
| Informacje zastrzeżone | nie |

| | | | |
|--|------------------|--|-----------------|
| Przeprowadzający kontrole, uczestniczący w kontroli | | | |
| Inspektor/inspektorzy upowaznieni do kontroli | Imię i nazwisko | Stanowisko służbowe | Upowaznienie nr |
| | Karolina Butwin | Inspektor Inspekcji Ochrony Środowiska | 11063 |
| Wykonujący pomiary i badania | Imię i nazwisko | Stanowisko służbowe | Upowaznienie nr |
| | Joanna Opiłowska | Inspektor Inspekcji Ochrony Środowiska | 11083 |
| Osoby uczestniczące w kontroli | | | |

1. Ustalenia kontroli

1.1 Informacje ogólne
 Kontrolę planową w Gminie Liniewo – oczyszczalni ścieków w Dece w dniu 16.07.2024 r. rozpoczęto na podstawie art. 9b ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 425).
 Przed rozpoczęciem kontroli, kontrolujący okazali legitymacje służbowe oraz wręczyli pouczenie o prawach i obowiązkach kontrolowanego (zał. nr 1). Kontrola odbywa się bez uprzedniego pisemnego zawiadomienia kontrolowanego o zamiarze wszczęcia kontroli. W dniu 16.07.2024 r. dokonano oględzin oczyszczalni ścieków w Dece, protokół oględzin stanowi załącznik nr 2.
 Oczyszczalnia ścieków w Dece jest oczyszczalnią biologiczną o wielkości do 60 RLM z drenażem rozciągającym, dla osiedla mieszkalnego w miejscowości Deka. Całość zlokalizowana jest na działkach nr 238/6, 228, 235, 234, 222, 219, 220, 217, 212, 211, 238/3, 209 obręb Milonki, gmina Liniewo.

1.2. Stan formalno – prawny
 Oczyszczalnia ścieków w Dece stanowi własność Gminy Liniewo. Bieżącą eksploatacją oczyszczalni ścieków zajmuje się Gmina Liniewo ul. Dworcowa 3, 83-420 Liniewo. Ścieki oczyszczone wprowadzane są do ziemi za pomocą drenażu rozciągającego zlokalizowanego na działce nr 236/6 obręb Milonki, za pozwoleniem wodnoprawny udzielonym decyzją Starosty Kościerskiego z dnia 20.07.2017 r., znak: OŚ.6341.43.3.2017. Pozwolenie wodnoprawne zostało udzielone na okres od dnia uprzątomocnienia się decyzji tj. 4.08.2017 r. do 19.07.2027 r.
 Pismem z dnia 12.01.2018 r. (data wpływu: 19.01.2020 r.), znak: RGKiR.7013.2.11.18.HW Urząd Gminy Liniewo, poinformował PWIOŚ, że z dniem 12.01.2018 r. została uruchomiona Oczyszczalnia ścieków

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

W Dece działająca na w. decyzji.

1.3. Eksploatacja urządzeń oczyszczających – technologia oczyszczania
Oczyszczanie ścieków w miejscowości Deka odbywa się za pomocą urządzeń Euro – Trylogic 9,0.
Przedmiotowa oczyszczalnia zbudowana jest z następujących elementów:
- trzy zbiorniki polietylenowe – składające się z trzech komór stanowiących: osadnik gnilny, komora złoża
oraz komora osadu czynnego,
- skrzynki sterujące,
- węzła powietrznego.

Surowe ścieki bytowo - gospodarcze z budynku doprowadzane są grawitacyjnie lub ciśnieniowo do pierwszej części oczyszczalni jaką jest osadnik gnilny (obdywu zbiorników równoległe). W osadniku następuje mechaniczne oczyszczanie ścieków. Zawiesiny o ciężarze właściwym większym od 1g/cm³ (np. piasek, cząstki warzyw, tekstylia czy papier) sedimentują na dno zaś substancje o ciężarze właściwym mniejszym od 1g/cm³ (np. tłuszcz) wypływają na powierzchnię zwierciadła ścieków. Frakcja organiczna zatrzymywanych zanieczyszczeń w procesach beztlenowych ulega częściowej hydrolizie i wolalizacji oraz fermentacji czego efektem jest częściowa mineralizacja i zmniejszenie objętości osadów. Powstałe w procesie oczyszczania ścieków osady są magazynowane w osadniku gnilnym oraz okresowo wywożone taborem asenizacyjnym do najbliższej większej oczyszczalni ścieków. Osadnik gnilny pracuje przy zmiennym poziomie ścieków, co zapewnia retencjonowanie dopływów ścieków, które przewyższają ilość przetwarzaną w danym przedziale czasu do reaktora biologicznego.

Podczyszczone w osadniku gnilnym ścieki, odpływają grawitacyjnie przez filtr odpływający do komory czepanej pompy manutowej, skąd równomiernie są przetwarzane do pierwszej komory reaktora biologicznego, w której znajduje się złożo biologiczne napowietrzane sprężonym powietrzem. Sposób doprowadzenia sprężonego powietrza poprzez centralnie usytuowane dyfuzory rurowe zapewnia jednoczesnie napowietrzenie złoża oraz wielokrotny i równomierny przepływ oczyszczonych ścieków przez złożo. W czasie kontaktu ścieków z zespołem mikroorganizmów zasilających złożo (błonie biologiczne) następuje biosorpcja oraz biodegradacja zanieczyszczeń organicznych zawartych w ściekach. Z komory złoża zanurzonego, ścieki wraz z cząsteczkami wyptukiwanej ze złoża błony biologicznej przepływają do komory osadu czynnego. Zawartość komory osad czynnego jest napowietrzana i mieszana przy pomocy sprężonego powietrza doprowadzanego poprzez centralnie usytuowane dyfuzory rurowe. W komorze osadu czynnego wydzielone są dwie strefy stanowiące kombinację osadników wielostumieniowych i filtrów szczelninowych, które gwarantują oddzielenie oczyszczonych ścieków od osadu czynnego.

Oczyszczone ścieki odpływają grawitacyjnie poprzez element odpływowy do odbiornika. Osad nadmierny oraz wyptukana błona biologiczna jest cyklicznie usuwana z bioreaktora do osadnika gnilnego przy pomocy zamontowanej w komorze osadu czynnego pompy manutowej. W osadniku gnilnym osad nadmierny razem z osadem wstępnym podlega częściowej mineralizacji w warunkach beztlenowych. Proces oczyszczania ścieków sterowany jest w pełni automatycznie za pomocą programowalnego sterownika, elektroawtorów oraz dmuchawy. Dzięki zastosowaniu programowalnego układu sterowania oczyszczalnią, ograniczone jest zużycie energii elektrycznej (oczyszczalnia działa sekwencyjnie w cyklu doby, a nie w trybie ciągłym).

W dniu kontroli oczyszczalnia pracowała w pełnym układzie technologicznym, bez uwag i zastrzeżeń. Przedmiotowa oczyszczalnia utrzymywana jest w należytym stanie technicznym.

1.4 Ocena przestrzegana warunków pozwolenia wodnoprawnego
a) Jakość ścieków

Gmina Liniewo zobowiązana jest do przeprowadzenia wymaganých pomiarów jakości odprowadzanych ścieków w sposób zgodny z warunkami określonymi w posiadanyim pozwoleniu wodnoprawnym tj. decyzji Starosty Kościerskiego z dnia 20.07.2017 r., znak: OS.6341.43.3.2017. W punkcie 4E tej decyzji organ zobowiązał gminę do pobierania w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nie mniej niż 4 średnich dobowych próbek ścieków odpływających z oczyszczalni, jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 2 próbki w ciągu następných lat; jeżeli jedna próbka z dwóch nie spełni tego warunku, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki.
Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń:
- BZT – 25 mg O₂/dm³,

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komisji inspekcyjnej, przez którą został sporządzony inacej niż w całości.

B

- ChZT – 125 mg O₂/dm³,
- zawiesina ogólna – 35 mg/dm³.

Ocenie poddano piąty, szósty oraz siódmy rok pozwolenia wodnoprawnego.

W piątym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego od dnia 04.08.2021 r. do dnia 3.08.2022 r. pomiaru ścieków oczyszczonych zostały przeprowadzone w następujących terminach:

- 7/8.09.2021 r., sprawozdanie z badań nr 513461/21/GDY,
- 10/11.01.2022 r., sprawozdanie z badań nr 7339/22/GDY,
- 20/21.04.2022 r., sprawozdanie z badań nr 183582/22/GDY,
- 13/14.06.2022 r., sprawozdanie z badań nr 273563/22/GDY,

Przedłożone sprawozdania z badań jakości ścieków odpływających wykazały, że ścieki odprowadzone w piątym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nie wykazały przekroczeń najwyższych

dopuszczalnych stężeń

zanieczyszczeń określonych w posiadanej decyzji.

W szóstym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego od dnia 04.08.2022 r. do dnia 3.08.2023 r. pomiaru ścieków oczyszczonych odpływających zostały przeprowadzone w następujących terminach:

- 19/20.09.2022 r., sprawozdanie z badań nr 422620/22/GDY,
- 21/22.12.2022 r., sprawozdanie z badań nr 594885/22/GDY,
- 23/24.03.2023 r., sprawozdanie z badań nr 158171/23/GDY,
- 15/16.06.2023 r., sprawozdanie z badań nr 319120/23/GDY,

Przedłożone sprawozdania z badań jakości ścieków odpływających wykazały, że ścieki odprowadzone w szóstym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nie wykazały przekroczeń najwyższych

dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określonych w posiadanej decyzji.

W siódmym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego od dnia 04.08.2023 r. do dnia 3.08.2024 r. pomiaru ścieków oczyszczonych odpływających zostały przeprowadzone w następujących terminach:

- 19/20.09.2023 r., sprawozdanie z badań nr 508433/23/GDY,
- 14/15.12.2023 r., sprawozdanie z badań nr 699627/23/GDY,
- 18/19.03.2024 r., sprawozdanie z badań nr 172882/24/GDY,
- 20/21.06.2024 r., sprawozdanie z badań nr 377239/24/GDY,

Przedłożone sprawozdania z badań jakości ścieków odpływających wykazały, że ścieki odprowadzone w siódmym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nie wykazały przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określonych w posiadanej decyzji.

Zgodnie z pkt 4B decyzji Starosty Kościerskiego z dnia 20.07.2017 r., znak: OŚ.6341.43.3.2017 w ósmym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego, Gmina może wykonać dwa badania jakości ścieków odpływających z oczyszczalni w Dece.

Zgodnie z art. 303 ust. 2 ustawy z dnia 17 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.) podmioty korzystające z usług wodnych, wprowadzające ścieki do wód lub ziemi, zapewnijają pobieranie próbek przez akredytowane laboratoria, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku, oraz dokonują badania jakości ścieków w tych laboratoriach. Kontrolowany podmiot wykonuje analizy jakości ścieków odpływających z oczyszczalni w Laboratorium J.S HAMILTON POLAND S.A., ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, akredytacja nr PCA 079.

b) Ilość ścieków

Ilość odprowadzanych ścieków określa się przy pomocy przepływomierza zamontowanego w przepompowni ścieków. Zgodnie z pkt. 1b przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego Q_{max} roczne = 2 956,5 m³/rok, $Q_{\text{śrd}}$ = 9 m³/rok, Q_{maxh} = 1,59 m³/h.

Ilość odprowadzonych ścieków w następujących latach:

- w 2021 r. – Q_{max} rok = 1 102 m³/rok, $Q_{\text{śrd}}$ = 3,02 m³/d,
- w 2022 r. – Q_{max} rok = 1 020 m³/r, $Q_{\text{śrd}}$ = 12,79 m³/d
- w 2023 r. – Q_{max} rok = 1 141 m³/rok, $Q_{\text{śrd}}$ = 3,13 m³/d

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komisji inspekcyjnej, przez którą został sporządzony inaczey niż w całości.

strona 4 z 6

protokół kontroli nr SLU 304/2024

Natomiast:
- w piątym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego, tj. od 4.08.2021 r. do 3.08.2022 r. Q rok = 1063,95 m³/rok, Q_{śred} = 2,91 m³/d,
- w szóstym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego, tj. od 4.08.2022 r. do 3.08.2023 r. Q rok = 1105,94 m³/rok, Q_{śred} = 3,03 m³/d.

Z przedłożonej ilości odprowadzonych ścieków wynika, że nie przekroczone średniodobowej ilości okresowej w pozwoleniu wodnoprawnym. Zestawienie ilości odprowadzonych ścieków za lata 2021 – 2023 stanowi załącznik nr 4.

Zgodnie z art. 304 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.) uzyskane wyniki prowadzonych pomiarów jakości oraz ilości odprowadzanych ścieków systematycznie przekazywane były Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, jednocześnie podmiot przesyłał wyniki badań zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Zeglugi Śródlądowej z dnia 20 stycznia 2020 roku 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).

2. Naruszenia

Nie stwierdzono naruszeń

3. Popołnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

4. Inne zagadnienia

Dni, w kontrolnych:
- 16.07.2024 r. - rozpozczęcie kontroli planowej, dokonanie oględzin instalacji,
- 8.08.2024 r. - zakończenie kontroli planowej, podpisanie protokołu kontroli.

5. Informacje końcowe

Integralna część niniejszego protokołu stanowi następujące załączniki:

1. Pouczenie o prawach i obowiązkach kontrolowanego
2. Protokół oględzin z dnia 16.07.2024 r.
3. Sprawozdania z badań jakości ścieków odpływających (12 szt.)
4. Tabełaryczne zestawienie ilości odprowadzonych ścieków w latach 2021 – 2023

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 Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

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

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

strona 5 z 6

protokół kontroli nr SLU 304/2024

B

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Mirosławowi Warczak Wójtowi Gminy

Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2024 r. poz. 236) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: 4.

Miejsce i data podpisania protokołu: Limiewo, 07-08-2024

WÓJT
dr Mirosław Warczak

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela jednostki kontrolowanej

Podpis i pieczęć uprawnionego inspektora

Inspektor
Inspekcji Ochrony Środowiska
Karolina Butwin

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

strona 6 z 6

protokół kontroli nr SLU 304/2024