

**Operat wodnoprawny
na usługę wodną dla oczyszczonych ścieków
odprowadzanych do kanału C, łączącego się w
odległości 1500m z rzeką Fiszewka w km 11 +125**

Nazwa obiektu:

**Biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości średniodobowej
209 m³/d z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do kanału C,
łączącego się w odległości 1500m z rzeką Fiszewka w km 11 +125**

Lokalizacja obiektu:

**Gronowo Elbląskie,
Oczyszczalnia ścieków - działka 271 i 272,
Wylot ścieków – działka 268/2**

Inwestor:

**Gmina Gronowo Elbląskie
Ul. Łączności 3
82-335 Gronowo Elbląskie**

Jednostka projektowa:

**Biuro Opracowań Inżynierskich
„STAART-PROJEKT” Artur Stadnik
Kłębanowice 27A, 59-160 Radwanice**

Kłębanowice, 14 sierpień 2020

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Opis prowadzenia zamierzonej działalności.....	4
2. Opis stanu istniejącego	5
3. Opis stanu projektowanego.....	6
4. Podstawa prawna opracowania i wykorzystane materiały	7
5. Przedmiot i cel opracowania	7
6. Zakres opracowania.....	8
7. Oznaczenie podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres ..	8
8. Obliczenia – bilans ilości ścieków oraz ładunków zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni	9
Bilans ilości ścieków	9
9. Schemat technologiczny systemu oczyszczania ścieków	10
10. Określenie wielkości w m ³ maksymalnego sekundowego, średniego dobowego oraz dopuszczalnego rocznego zrzutu ścieków.....	11
11. Określenie stanu i składu ścieków i minimalnego procenta redukcji substancji zanieczyszczających	11
12. Określenie stanu i składu ścieków przemysłowych.....	13
13. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub wykonanych urządzeń wodnych.....	13
14. Wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków	14
15. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	14
16. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego	18
17. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	18
18. Charakterystyka odbiornika ścieków objętych pozwoleniem wodnoprawnym	18
19. Ustalenia wynikające z:	19
a) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	19
b) Plan zarządzania ryzykiem powodziowym	23
c) Planu przeciwdziałania skutkom suszy	25
d) Programu ochrony wód morskich.....	27
e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	27
f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu	27
20. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	28
21. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.....	28

22. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	28
23. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	28
24. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód	30
25. Opis instalacji i urządzeń służących do przygotowania osadów ściekowych do zagospodarowania	31
26. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi	31
27. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca, w którym ścieki są wprowadzane do wód lub do ziemi	32
28. Opis urządzeń służących do pobierania próbek ścieków, pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi.....	32
29. Opis jakości wód w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	33
30. Informację o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych	33
31. Informację o terminach wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością	34
32. Opis przedsięwzięć i działań niezbędnych dla spełnienia warunków, o których mowa w art. 68, jeżeli te warunki znajdują zastosowanie	34
33. Informację o sposobie i zakresie prowadzenia pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych albo wykorzystywanych rolniczo.....	35
34. Określenie rodzajów ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, który w ramach usług wodnych wprowadza ścieki do wód lub do ziemi.....	35
35. Opis w języku nietechnicznym	35
36. Podsumowanie	36
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	37
1. Wycinek mapy topograficznej z oznaczoną z oczyszczalnią ścieków	37
Zał. 1. Schemat blokowy projektowanej oczyszczalni ścieków.....	38

Dodatkowe dokumenty:

1. Wygasającą decyzję pozwolenie wodnoprawne
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Wypis z MPZP
4. Sprawozdania z badań ścieków oczyszczonych za okres: maj, czerwiec i lipiec 2020 r.
5. Pełnomocnictwo dla projektanta

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis prowadzenia zamierzonej działalności

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny, opracowany w celu uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną (art. 389 pkt 1 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 5) w zakresie odprowadzania ścieków oczyszczonych do odbiornika wodnego – kanał C, łączącego się w odległości 1500m z rzeka Fiszewka – km 11 +125, z biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Gronowo Elbląskie, działki: 271 i 272; wylot ścieków (urządzenie wodne) zostało wybudowane na działce: 268/2 obręb 0004 Gronowo Elbląskie. Współrzędne geodezyjne wylotu ścieków oczyszczonych do kanału C - wg PL-ETRF-2000 strefa 7: X – 5997227.9; Y – 7387891.4; rzędna wylotu – (-1,1m). Wylot ścieków jest jednocześnie miejscem poboru prób ścieków oczyszczonych.

Właściciel obiektu Gmina Gronowo Elbląskie występuje tylko i wyłącznie o nowe pozwolenie wodnoprawne na „usługę wodną” gdyż wylot ścieków „urządzenie wodne” został wykonany na podstawie wcześniej uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego.

Planowana inwestycja ze względu na rodzaj działalności, jej zakres oraz zastosowane zabezpieczenia i rozwiązania chroniące środowisko, nie wpływa negatywnie na stan środowiska gruntowo-wodnego i nie zaburzy realizacji celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Wręcz przeciwnie, przedmiotowa oczyszczalnia ścieków w Gronowie Elbląskim, poprzez wysoką efektywność w oczyszczaniu, ma na celu poprawę aktualnego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Zakres bezpośredniego oddziaływania wylotu ścieków oczyszczonych pokazano na Planie Zagospodarowania Terenu (zakreskowane fioletowe pole) – zał. 2.

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami ilość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do odbiornika wodnego nie powinna przekraczać następujących wartości:

- $Q_{dśr} = 209 \text{ m}^3/\text{d}$ (średnia na dobę ilość ścieków)
- $Q_{dopr} = 76\,286 \text{ m}^3/\text{rok}$ (dopuszczalna roczna ilość ścieków)
- $Q_{maxs} = 0,005037 \text{ m}^3/\text{s}$ (maksymalnie sekundowa ilość ścieków)

o jakości ścieków odpływających z oczyszczalni, nie przekraczających najwyższych dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń, określonych w załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku – Dz. U. z dnia 15 lipca 2019, w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy wprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych do 2000 RLM tj.:

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	mgO ₂ /dm ³	≤ 40
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	mgO ₂ /dm ³	≤ 150
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	≤ 50

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego w powyższym zakresie jest Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie” – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku z Zarządem Zlewni w Elblągu.

W związku z powyższym, Wójt Gminy Gronowo Elbląskie, zwraca się do Dyrektora Zlewni w Elblągu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku z wnioskiem o udzielenie nowego pozwolenia wodno-prawnego na usługę wodą – odprowadzanie ścieków oczyszczonych z biologicznej oczyszczalni ścieków do kanału C, łączącego się w odległości 1500m z rzeką Fiszewka – km 11 +125. Inwestycja zlokalizowana jest w Gronowie Elbląskim, na działkach: 271 i 272; wylot ścieków oczyszczonych do kanału C, wylot zlokalizowany na działce 268/2; obręb 0004 Gronowo Elbląskie.

2. Opis stanu istniejącego

W obecnej chwili zgodnie z jeszcze obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym – decyzja OŚROL-II-6223-12 śc /10 Starosty Elbląskiego, oczyszczone ścieki po biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działkach 271 i 272 oraz wylocie zlokalizowanym na działce 268/2 odprowadzane są poprzez zaprojektowany i wykonany wylot do kanału C, który łączy się w odległości 1500m z rzeką Fiszewka km 11 +125.

Według obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego ilość ścieków odprowadzana do kanału C:

- $Q_{\text{śrd}} - 209 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxd}} - 272 \text{ m}^3/\text{d}$

O wskaźnikach nie przekraczających wartości dla:

- Zawiesina ogólna – 50 mg/dm^3
- BZT₅ – $40 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$
- ChZT – $150 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$

Dopuszcza się podwyższenie najwyższych dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego do następujących wartości:

- Zawiesina ogólna – 75 mg/dm³
- BZT₅ – 60 mgO₂/dm³
- ChZT – 225 mgO₂/dm³

Aktualne pozwolenie wodnoprawne kończy się w dniu 31.08.2020r.

Na obecną chwilę oczyszczalnia pracuje bardzo dobrze, z wysoką skutecznością oczyszczania. Na Przełomie ostatnich lat systematycznie wykonywano badania ścieków oczyszczonych na odpływie z oczyszczalni, poniżej w tabeli zestawiono przykładowe dane dotyczące ścieków oczyszczonych z ostatnich trzech miesięcy:

	13.07.2020	29.06.2020	11.05.2020
Zawiesina ogólna [mg/dm ³]	10	33	20
BZT ₅ [mgO ₂ /dm ³]	109	144	125
ChZT [mgO ₂ /dm ³]	20	19	20

Raporty z badań ze wskazanych powyżej okresów stanowią załącznik do operatu wodnoprawnego.

Urząd Gminy w Gronowie Elbląskim systematycznie przesyła raporty dotyczące wyników pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi

3. Opis stanu projektowanego

W związku z kończącym się w dniu 31.08.2020r. terminem ważności pozwolenia wodnoprawnego nr OŚROL-II-6223-12 śc /10 wydane przez Starostę Elbląskiego, właściciel obiektu zdecydował o przygotowaniu nowego operatu i złożeniu wniosku o wydanie nowego pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na szczególnym korzystaniu z wód – wprowadzenie oczyszczonych ścieków do kanału C, który połączony jest w odległości 1500 z rzeką Fiszewka km 11 +125. Lokalizacja wszystkich urządzeń pozostanie bez zmian, w operacie zawarte zostały uwagi dotyczące:

- prawidłowej eksploatacji i systematycznego serwisu oczyszczalni – zgodnie z zaleceniami producenta,
- usunięcie ewentualnych usterek/dokonanie niezbędnych poprawek umocnienia dna w miejscu wylotu kolektora kanalizacyjnego do rowu melioracyjnego.
- Bieżąca kontrola całej instalacji kanalizacji sanitarnej

4. Podstawa prawna opracowania i wykorzystane materiały

Podstawę opracowania operatu wodnoprawnego stanowi zlecenie właściciela obiektu

Niniejszy operat wodnoprawny opracowany został w oparciu o przekazane dokumenty przez właściciela obiektu oraz obowiązujące przepisy i normy:

- Mapa zasadnicza 1:1000
- Wyniki wizji lokalnych w terenie
- Uzgodnień przeprowadzonych z właścicielem obiektu
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 roku – Dz. U z 2018 r. poz. 2268 ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku – Dz. U. z dnia 15 lipca 2019, w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy wprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku – Dz. U. 2016 poz. 1911 w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku – Dz. U. 2016 roku poz. 1841 w sprawie planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla dorzecza Wisły
- Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych – 91/271/EWG
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych – piąta aktualizacja z dnia 31 lipca 2017 r.

5. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na usługę wodną (art. 389 pkt 1 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 5).

Celem jest uzyskanie nowego pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – wprowadzanie ścieków oczyszczonych do kanału C, który łączy w odległości 1500m z rzeką Fiszewka km 11 +125. Funkcjonująca od 1993 roku oczyszczalnia wraz urządzeniem wodnym – wylot ścieków oczyszczonych do kanału C położona jest działkach 271, 272 – oczyszczalnia, 268/2 – wylot do kanału C; obręb 0004 Gronowo Elbląskie.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych w dalszym ciągu pozostanie kanał C, który łączy się w odległości 1500m z rzeką Fiszewka km 11 +125, współrzędne geodezyjne wylotu wg PL-ETRF-2000 strefa 7: X – 5997227.9, Y- 7387891.4; rzędna wylotu - (-1,1m), właściciel nie przewiduje zmian związanych z usytuowaniem istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych. Wylot ścieków jest

utrzymywany w dobrym stanie technicznym przez właściciela obiektu, brak jest jakichkolwiek zatorów gruntowych, uszkodzeń, a roślinność w okolicy wylotu jest systematycznie koszona i utrzymywana na niskim poziomie.

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami ilość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rzeki Giełczew nie powinna przekraczać następujących wartości:

- $Q_{d\acute{s}r} = 209 \text{ m}^3/\text{d}$ (średnia na dobę ilość ścieków)
- $Q_{dopr} = 76\,286 \text{ m}^3/\text{rok}$ (dopuszczalna roczna ilość ścieków)
- $Q_{maxs} = 0,005037 \text{ m}^3/\text{s}$ (maksymalnie sekundowa ilość ścieków)

Właścicielem obiektu jest Urząd Gminy Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie.

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego w powyższym zakresie jest Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie” – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku z Zarządem Zlewni w Elblągu.

6. Zakres opracowania

Zakres opracowania operatu wodno-prawnego odpowiada wymogom określonym w Art. 408 i Art. 409 ustawy Prawo Wodne. Dz. U. z 2017 r., poz.1566.

Operat zawierał będzie część opisową w której z informacją na temat wykonanego urządzenia wodnego – wylotu ścieków, oczyszczalni ścieków oraz ustalenie zakresu oddziaływania i wpływu odprowadzanych ścieków oczyszczonych do kanału C, który łączy się w odległości 1500m z rzeką Fiszewka w km 11 +125, część graficzną z planem zagospodarowania terenu oczyszczalni wraz z urządzeniami towarzyszącymi i wylotem, zaznaczonym zakresem oddziaływania wykonanego urządzenia wodnego – wylotu ścieków oczyszczonych do kanału C.

7. Oznaczenie podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres

Jednostką ubiegającą się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego jest: Urząd Gminy Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie.

8. Obliczenia – bilans ilości ścieków oraz ładunków zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni

Bilans ilości ścieków

Podstawą do sporządzenia bilansu ścieków są dane i informacje dostarczone przez właściciela obiektu, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70) oraz wytyczne ATV i literatury branżowej.

Bilans ścieków sporządzono w oparciu o jednostkowe wskaźniki ładunków zanieczyszczeń oraz przeliczenie ładunków w ściekach ze szkoły na Równoważną Liczbę Mieszkańców.

Do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni w Gronowie Elbląskim doprowadzane są kanalizacją sanitarną ścieki z Gronowa Elbląskiego oraz dowożone z terenu miejscowości gminnych, niewyposażonych w sieć kanalizacji.

Z rocznego zestawienia odczytu przepływomierza wynika, że ilości odprowadzanych ścieków są wartościami średnimi i bardzo różnymi na przestrzeni poszczególnych miesięcy. Ponadto z analizy stanów przepływu ścieków, zarejestrowanych w książce eksploatacji, wynika, że są to ilości średnie w przedziale od 70 do 190m³/d, a nawet sięgające 240m³/d w zależności od pory roku i intensywności opadów.

Stąd do obliczeń przyjęto:

$$Q_{\text{śrd}} = 209 \text{ m}^3/\text{d}$$

Uwzględniając współczynniki nierównomierności:

Dobowej $N_d=1,3$

Godzinowej $N_h=1,6$

Maksymalna dobowa ilość ścieków wynosi:

$$Q_{\text{max d}} = Q_{\text{śrd}} \times N_d$$

$$Q_{\text{max d}} = 209 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,3 = 271,7 \text{ m}^3/\text{d} \sim 272 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków wynosi:

$$Q_{\text{max h}} = \frac{Q_{\text{max d}} \times N_h}{24}$$

$$Q_{\text{max h}} = \frac{272 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,6}{24} = 18,13 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max s} = \frac{272m^3/h}{3600} = 0,005037m^3/s$$

W oparciu o dane określające BZT₅ w ściekach dopływających do oczyszczalni (na podstawie wykonywanych analiz), średnia wartość znajduje się na poziomie 431mgO₂/dm³, ilość RLM wyniesie:

$$RLM = \frac{431mgO_2/dm^3 \times 209m^3/d}{60g} = 1501 \text{ RLM}$$

Projektowe jednostkowe ładunki zanieczyszczeń doprowadzanych do oczyszczalni oszacowano na podstawie obliczonej wyżej wielkości obiektu, wyrażonej w RLM oraz ładunków jednostkowych przypadających na jednego mieszkańca równoważnego, stosowanych w normatywach do projektowania małych oczyszczalni ścieków (np. wytycznych ATV, literatury technicznej, itp.)

Jednostkowe ładunki zanieczyszczeń:

- Ł_j Zawiesina ogólna = 70g /RLM*d
- Ł_j BZT₅ = 60g O₂/RLM*d
- Ł_j ChZT = 120g O₂/RLM*d

Stąd średnie dobowe ładunki zanieczyszczeń dopływających do oczyszczalni wyniosą:

- ŁZ_{og} = 1510 * 70/1000 = 105,7 kg/d
- ŁBZT₅ = 1510 * 60/1000 = 90,6 kgO₂/d
- ŁChZT = 1510 * 120/1000 = 181,2 kgO₂/d

Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do oczyszczalni wyniosą:

- SZaw.Og = 105,7 * 1000/209 = 505,25 mg/dm³
- SBZT₅ = 90,6 * 1000/209 = 433,07 mgO₂/dm³
- SChZT = 181,2 * 1000/209 = 866,14 mgO₂/dm³

Średnie rzeczywiste stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do oczyszczalni na podstawie wykonanych badań laboratoryjnych:

- SZaw.Og = 335 mg/dm³
- SBZT₅ = 358 mgO₂/dm³
- SChZT = 980 mgO₂/dm³

9. Schemat technologiczny systemu oczyszczania ścieków

Schemat technologiczny oczyszczalni znajduje się w części graficznej niniejszego opracowania jako jeden z załączników.

Instalacja oczyszczalni ścieków składać się będzie z następujących elementów:

- Punkt zlewny ścieków dowożonych z kratą ręczną;
- Piaskownik;
- Osadniki wstępne Imhoffa – szt. 2
- Złoże biologiczne 2-komorowe niskoobciążone.
- Stawy biologiczne trzcinowe – szt. 3
- Studnie pomiarowe z instalacją do ciągłego pomiaru i bilansowania ilości odprowadzanych ścieków – szt. 2
- Laguny osadowe (poletka osadowe).

W części dotyczącej rodzajów wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska - nie dotyczy

10. Określenie wielkości w m³ maksymalnego sekundowego, średniego dobowego oraz dopuszczalnego rocznego zrzutu ścieków

- $Q_{dśr} = 209 \text{ m}^3/\text{d}$ (średnio na dobę)
- $Q_{maxs} = 0,005037 \text{ m}^3/\text{s}$ (maksymalnie sekundowo)
- $Q_{dopr} = 76\,286 \text{ m}^3/\text{r}$ (dopuszczalnie rocznie)

Obiekt będzie systematycznie pracował podczas całego roku.

11. Określenie stanu i składu ścieków i minimalnego procenta redukcji substancji zanieczyszczających

Przy prawidłowo przeprowadzonym rozruchu oczyszczalni oraz zgodnej z zaleceniami eksploatacji, zostanie osiągnięta wymagana redukcja zanieczyszczeń i uzyskanie parametrów ścieków oczyszczonych zgodnie z § 13 ust. 5 Rozporządzenia 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*, ścieki pochodzące z gospodarstwa domowego, zlokalizowanego poza aglomeracją do 2000 RLM zgodnie z załącznikiem nr 2.

Poniżej przedstawiono minimalny wymagany procent redukcji zanieczyszczeń z eksploatowanych elementów systemu oczyszczania ścieków

- BZT₅: $W_{BZT5} = \left(1 - \frac{40}{431}\right) \times 100 = 90,7\%$
- ChZT: $W_{BZT5} = \left(1 - \frac{150}{712,5}\right) \times 100 = 78,9\%$
- Zaw.og.: $W_{BZT5} = \left(1 - \frac{50}{329,8}\right) \times 100 = 84,8\%$

Rzeczywiste średnie wartości stężeń zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków – na podstawie wykonanych analiz laboratoryjnych:

- $SZaw.Og = 335 \text{ mg/dm}^3$
- $SBZT_5 = 358 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$
- $SChZT = 980 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$

Rzeczywiste średnie wartości stężeń zanieczyszczeń w ściekach odpływających do odbiornika – na podstawie wykonanych analiz laboratoryjnych:

- $SZaw.Og = 21 \text{ mg/dm}^3$
- $SBZT_5 = 19,67 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$
- $SChZT = 126 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$

Osiągany przez pracującą oczyszczalnię procent redukcji zanieczyszczeń z eksploatowanych elementów systemu oczyszczania ścieków:

- $SZaw.Og = 93,73\%$
- $SBZT_5 = 94,5\%$
- $SChZT = 87,15\%$

Z przedstawionych wyliczeń wynika, że faktyczna redukcja zanieczyszczeń na mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków jest znacznie wyższa od wymaganej.

Ścieki odpływające z oczyszczalni będą charakteryzowały się następującymi stężeniami zanieczyszczeń:

<i>Wskaźnik zanieczyszczenia</i>	<i>Stężenie zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych</i>	<i>Osiągany rzeczywisty procent redukcji zanieczyszczeń</i>	<i>Wymagane stężenia ścieków oczyszczonych</i>
<i>BZT₅</i>	21 mgO ₂ /dm ³	94,5%	≤ 40 mgO ₂ /dm ³
<i>ChZT</i>	126 mgO ₂ /dm ³	87,15%	≤ 150 mgO ₂ /dm ³
<i>Zawiesiny ogólne</i>	19,67 mg/dm ³	93,73%	≤ 50 mg/dm ³

Jak wynika z powyższej tabeli, wartości podstawowych wskaźników zanieczyszczeń nie przekraczają dopuszczalnych stężeń w ściekach wprowadzanych do wód określonych w załączniku nr 2 (do 2000 RLM) do Rozporządzenia 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.

12. Określenie stanu i składu ścieków przemysłowych

Nie dotyczy

13. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub wykonanych urządzeń wodnych

W obiekcie oczyszczane będą ścieki bytowo-gospodarcze w ilości maksymalnej sekundowej $0,005037 \text{ m}^3/\text{s}$ i odprowadzane poprzez wylot do odbiornika wodnego – kanału C, który łączy się w odległości 1500m z rzeką Fiszewka w km 11 +125 - współrzędne urządzenia wodnego (wylotu ścieków) wg PL-ETRF2000 oraz rzędne wylotów zamieszczono na końcu opracowania w pkt. 36 – „Podsumowanie. Zebranie i analiza danych umożliwia opracowanie wniosków dotyczącej wpływu przedmiotowej inwestycji na teren działki gdzie zainstalowano urządzenie, na grunty działek sąsiednich oraz na kanał C, który łączy się z rzeką Fiszewka w km 11 +125.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków znajduje się poza klasyfikacją inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego. Większość elementów oczyszczalni znajdują się poniżej terenu, dodatkowo oczyszczalnia została zabudowana w terenie z dużą odległością od miejscowości, osłonięta drzewami. Powstające w procesie biologicznego oczyszczania gazy, głównie ditlenek węgla, będą emitowane do atmosfery w sposób niezorganizowany, dodatkowo wszystkie powstające gazy będą filtrowane i oczyszczane przez otaczający drzewostan. Emitorem aerozoli, odorów i przykrych zapachów może być tylko i wyłącznie punkt zlewny oraz osadnik wstępny jednak otaczająca roślinność – głównie drzewa w sposób naturalny zatrzymują i oczyszczają powstające gazy, oczyszczalnia nie wpływa w sposób uciążliwy na otoczenie i środowisko. Zastosowane pompy zatapialne o niewielkiej mocy zabudowane są wewnątrz obudowy złożeń, co sprawia że praktycznie nie emitują hałasu na zewnątrz. Przy prawidłowej eksploatacji oczyszczalni nie występują zagrożenia o charakterze wybuchów czy też zatruc.

Oczyszczone ścieki wprowadzane do kanału C, który łączy się w odległości 1500m z rzeką Fiszewką – przy wysokim poziomie redukcji zanieczyszczeń nie spowodują pogorszenia stanu wód w kanale C oraz rzece Fiszewka. W części graficznej oznaczono kolorem fioletowym (zakresowane) szacunkowych zakres oddziaływania wprowadzanych ścieków do kanału C.

Wykonana inwestycja ze względu na rodzaj działalności, jej zakres oraz zastosowane zabezpieczenia i rozwiązania chroniące środowisko, nie wpłynie negatywnie na stan środowiska gruntowo-wodnego i nie zaburzy realizacji celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i

podziemnych. Wręcz przeciwnie, przedmiotowa budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gronowo Elbląskie, poprzez wysoką efektywność w oczyszczaniu, ma na celu poprawę aktualnego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

14. Wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków

Na podstawie analizy parametrów ścieków surowych dopływających do oczyszczalni przyjęto do projektowania następujące wartości:

- $Q_{dśr} = 209 \text{ m}^3/\text{d}$ (średnio na dobę)
- $Q_{maxs} = 0,005037 \text{ m}^3/\text{s}$ (maksymalnie sekundowo)
- $Q_{dopr} = 76\,286 \text{ m}^3/\text{r}$ (dopuszczalnie rocznie)

Jakość ścieków surowych dopływających do oczyszczalni ścieków

<i>Wskaźnik zanieczyszczeń</i>	<i>Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych</i>	<i>Stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych</i>
<i>BZT₅</i>	358 mgO ₂ /dm ³	21 mgO ₂ /dm ³
<i>ChZT</i>	980 mgO ₂ /dm ³	126 mgO ₂ /dm ³
<i>Zawiesiny ogólne</i>	335 mg/dm ³	19,67 mg/dm ³

15. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

Oczyszczalnia gmina została wykonana do oczyszczania ścieków z Gronowa Elbląskiego, które dopływają do oczyszczalni kanałem sanitarnym oraz dla ścieków powstających w okolicznych miejscowościach – ścieki dowożone taborem asenizacyjnym. W obiekcie oczyszczane będą tylko ścieki bytowo-gospodarcze. Założono następujące ilości ścieków oczyszczanych w obiekcie:

- $Q_{dśr} = 209 \text{ m}^3/\text{d}$ (średnio na dobę)
- $Q_{maxs} = 0,005037 \text{ m}^3/\text{s}$ (maksymalnie sekundowo)
- $Q_{dopr} = 76\,286 \text{ m}^3/\text{r}$ (dopuszczalnie rocznie)

Oczyszczalnia ścieków będzie realizowała proces oczyszczania w oparciu o III stopnie oczyszczania: mechaniczny + biologiczny I + biologiczny II.

Oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna w Gronowie Elbląskim jest obiektem ogrodzonym siatką stalową mocowaną na słupkach z bramą wjazdową w celu zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych. Na jej terenie funkcjonuje punkt zlewny do odbioru ścieków z terenów

nieskanalizowanych dopływających rurociągiem tłocznym z przepompowni oraz dowożonych wozami asenizacyjnymi.

Cześć mechaniczną stanowi osadniki wstępne Imhoffa, krata koszowa ręczna oraz piaskownik.

Ścieki przepływające przez kratę ręczną i piaskownik zostają oczyszczone z większych zanieczyszczeń stałych (skratki) oraz ziarnistych zanieczyszczeń mineralnych – piaski. W następnym kroku kierowane są do osadników wstępnych Imhoffa, w których następuje zjawisko sedymentacji osadu wstępnego oraz flotacja zanieczyszczeń pływających. Zbiornik osadnika posiada część osadową i część przepływową. Czas przetrzymania ścieków w osadniku zapewnia wstępne oczyszczanie ścieków, natomiast tworzące się w trzeciej komorze warunki beztlenowe powodują rozwój bakterii denitryfikacyjnych. Powstające w procesie oczyszczania ścieków osady będą przepompowywane na laguny osadowe, gdzie będą odwadniane i stabilizowane oraz okresowo wywożone taborem asenizacyjnym do najbliższej oczyszczalni ścieków, gdzie łącznie z osadami powstającymi w tamtejszej oczyszczalni będą unieszkodliwiane. W zależności od uwarunkowań lokalnych możliwy jest również inny sposób unieszkodliwiania osadów, np. poprzez kompostowanie lub wykorzystanie rolnicze. Po osadniku wstępnym będą kierowane do biologicznego oczyszczenia realizowanego w bioreaktorze ze złożem biologicznym zraszanym.

Cześć biologiczna I realizowana jest w bioreaktorze ze złożem biologicznym zraszanym.

W dalszym etapie ścieki trafiają do komory dozującej, skąd wprowadzane są na dwukomorowe biologiczne złożo zraszane niskoobciążone wypełnione tłucznem granitowym. Rozprowadzenie ścieków po złożu odbywa się za drewnianymi korytkami, odpowiednio ponacinanymi i wyprofilowanymi – jest to przepływ w pełni kontrolowany. Zadaniem złoża jest tlenowy rozkład zanieczyszczeń organicznych zawartych w ściekach. Zasadniczym elementem złoża jest materiał, na którym rozwija się błona biologiczna, składająca się głównie z bakterii.

W wyniku przenikania ścieków przez złożo biologiczne powstaje błona biologiczna złożona ze skupisk mikroorganizmów. Na błonie biologicznej dochodzi do sorpcji substancji zawartych w ściekach. Substancje organiczne stanowią pożywkę dla mikroorganizmów, które utleniają się do składników mineralnych. Pompa dozująca ścieki do korytek rozprowadzających pracuje w reżimie czasowym zapewniając przez to cyrkulację ścieków oczyszczonych również w okresie małego dopływu ścieków, poprawiając tym samym sprawność złoża biologicznego. Oczyszczone w pierwszym etapie biologicznym przepływają do drugiej strefy biologicznej

Cześć biologiczna II realizowana jest w trzech polach trzcinowych, w których zachodzi proces rozkładu pozostałych po I stopniu biologicznego oczyszczania substancji organicznych. Złoża

stawów trzcinowych według projektu zostały wykonane z piasku grubego równoziarnistego. Podłoże uszczelniono folią PVC o grubości 0,6 mm rozłożoną na włókninie podścielonej 10 cm warstwą gruntu stabilizowanego ze spadkiem 2% w kierunku rurociągów odbierających ścieki. Doprowadzenie ścieków do poszczególnych stawów wykonano rurociągami PVC DN200 prowadzonymi ze spadkiem 2% w koronie grobli ziemnej otaczającej stawy. Na poszczególnych stawach ścieki rozprowadzane są drenażami rur PVC DN 200 perforowanych, ułożonymi w groblach wykonanych w obrębie złoża i z materiału złoża. Odprowadzanie ścieków ze stawów trzcinowych odbywa się drenażem odbierającym z rur perforowanych PVC DN 200, ułożonych ze spadkiem 2% w filtrze odwrotnym z otoczków o średnicy od 20 do 60 mm. Szerokość filtra wynosi 1m. Każdy z rurociągów odbierających ścieki jest wyposażony w urządzenia płuczące w postaci rury żeliwnej DN 200 wyprowadzonej ponad powierzchnię złoża stawu i zamkniętej korkiem żeliwnym DN200. W kolejnym etapie ścieki oczyszczone przepływają do studzienki kontrolno-pomiarowej gdzie został zainstalowany przepływomierz, a następnie kierowane są do odbiornika wodnego czyli kanału C, który w odległości 1500m łączy się z rzeką Fiszewka w km 11 +125.

Osad z osadników kierowany jest korytkami żelbetowymi na trzy poletka osadowe pracujące przemiennie – laguny osadowe. Dno wyłożone jest płytami betonowymi typu YOMB. Pod płytami znajduje się złożo filtracyjne w postaci piasku grubego. Złożo filtracyjne odgródzone jest od gruntu rodzimego folią PVC o grubości 0,6cm ułożoną na włókninie i 10cm warstwie gruntu stabilizowanego cementem. Laguny zdrenowane są ceramicznymi drenami DN100 ze spadkiem 1%. Odcieki przepompowywane są do komory odpływowej złoża biologicznego, gdzie łączą się ze ściekami po biologicznym oczyszczeniu i wspólnie odpływają na stawy trzcinowe.

Piasek z piaskownika składowany jest na poletku ociekowym. Skratki gromadzone są w kontenerze tworzywowym i przesypywane wapnem chlorowanym. Wysuszony osad, piasek i skratki wywożone na większą oczyszczalnię do Braniewa gdzie poddawane są końcowej obróbce i unieszkodliwieniu. Pomiar ilości ścieków po mechaniczno-biologicznym oczyszczeniu, a przed wprowadzeniem na stawy trzcinowe odbywa się za pomocą licznika sumującego przepływy, umieszczonego w studzience S1. Natomiast pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika dokonywany jest przez licznik, znajdujący się przed wylotem w studzience S2 na kolektorze odprowadzającym oczyszczone ścieki do kanału C. Miejscem poboru prób ścieków oczyszczonych jest studzienka S2, miejscem poboru ścieków surowych jest piaskownik – PI.

Zastosowana technologia oczyszczania ścieków na złożu biologicznym zraszany niskobciążonym, właściwe dostosowanie obciążenia obiektów i urządzeń gwarantuje wysoką efektywność oczyszczania. Oczyszczalnia jest niewrażliwa na zmiany przepływu ścieków w ciągu dnia, jak

również kilkudniowy, całkowity brak ich dopływu. W okresach dłuższego postoju należy oczyszczalnię wyłączyć i włączyć gdy będzie potrzebna. Zarówno wyłączenie jak i włączenie wymaga odpowiedniego specjalistycznego nadzoru.

Elementy wchodzące w skład instalacji:

- Punkt zlewny ścieków dowożonych z kratą ręczną – zaprojektowano zbiornik żelbetowy o wymiarach $3,20\text{m} \times 3,20\text{m}$, głębokości 1m i powierzchni zabudowy $12,25\text{m}^2$. Ze zbiornika, kanałem otwartym ścieki odprowadzane są do piaskownika. Na kanale otwartym zamontowana jest ręczna krata o prześwicie 15mm .
- Piaskownik. Powierzchnia przekroju $F=0,0584\text{m}^2$, przy szerokości $b=0,27\text{m}$, wysokości $h_{\text{max}}=0,216\text{m}$. Długość piaskownika – $4,5\text{m}$. Powierzchnia zabudowy – $4,0\text{m}^2$. Dla wyrównania przepływu ścieków przez piaskownik zaprojektowano przelew niezatopiony o ostrej krawędzi typu „Sutro”.
- Osadniki wstępne Imhoffa – szt. 2 pracujące równolegle. Pierwszy, żelbetowy, zaprojektowany w kształcie koła opartego na prostokącie o powierzchni zabudowy 58m^2 . Drugi kołowy z komorą osadową, umieszczoną przy wlocie do osadnika, w kształcie odwróconego ostrosłupa ściętego oraz stalowym korytem przepływowym.
Powierzchnia osadnika w planie $F=31,7\text{m}^2$, średnica osadnika 4m , objętość komory przepływowej $V=63,4\text{m}^3$, objętość komory osadowej $V=2,225\text{m}^3$
- Złoże biologiczne 2-komorowe niskoobciążone. Powierzchnia zabudowy $85,25\text{m}^2$, wymiary komór złoża:
 - w rzucie $2,9 \times 9,0\text{m}$
 - powierzchnia całego złoża $F=(2,9\text{m} \times 9,0\text{m} \times 2) = 52,5\text{m}^2$
 - wysokość $H=2,5\text{m}$
 - obciążenie złoża ściekami doprowadzanymi w odniesieniu do $\text{BZT}_5 - S_k = 284\text{g/m}^3$
- Trzy stawy biologiczne trzcinowe – zaprojektowane w postaci zbiorników ziemnych wg dokumentacji indywidualnej na podstawie wytycznych Agencji Ochrony Środowiska USA. Trzy poletka stawów trzcinowych o powierzchni $90 \times 45\text{m}$ każde, co daje łączną powierzchnię 12150m^2 . Średnie wyniesienie wałów ponad powierzchnię terenu – $1,2\text{m}$. Powierzchnia łączna zabudowy trzech stawów – 12600m^2
- Studnie pomiarowe z instalacją do ciągłego pomiaru i bilansowania ilości odprowadzanych ścieków. Odczyty dokonywane raz na dobę przez obsługę oczyszczalni i odnotowywane w książce eksploatacji obiektu.

- Laguny osadowe (poletka osadowe). Powierzchnia zabudowy – 238,14m². Funkcjonują naprzemiennie trzy poletka.

16. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego

Poprzez urządzenia wodne rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów. Zatem urządzenia służące do odprowadzania ścieków z biologicznej oczyszczalni min. wylot DN200, z uwagi na kształtowanie zasobów wodnych, wymagają uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 pkt 6 Prawa Wodnego. Wylot ścieków oczyszczonych został wykonany w 1993 roku, kiedy uzyskiwano pierwsze pozwolenie wodnoprawne. Biologicznie oczyszczone ścieki będą odprowadzane rurociągiem kamionkowym DN200 do kanału C, a następnie w odległości 1500m wpłyną do rzeki Fiszewka, Wylot do kanału C wykonany rurą DN200 i zainstalowany w specjalnym prefabrykacie betonowym – przykładowy rysunek wylotu jako jeden z załączników do operatu wodnoprawnego.

Wylot ścieków do kanału C jest jednocześnie miejscem w którym rozpoczyna się szczególnie korzystanie z wód – zgodnie z Prawem Wodnym konieczne jest także uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną.

17. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy

18. Charakterystyka odbiornika ścieków objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Ścieki po oczyszczaniu na stawach trzcinowych odprowadzane są rurociągiem do kanału biegnącego wzdłuż wschodniego ogrodzenia oczyszczalni. Obsługa zobowiązana jest do utrzymywania drożności kanału na odcinku 500m od wlotu rurociągu spustowego. Odprowadzanie ścieków do wylotu umocnionego płytkami betonowymi, odbywa się przewodem kamionkowym DN200. Oczyszczone ścieki kierowane są 12m rowem odprowadzającym do kanału podstawowego C, łączącego się w odległości około 1500m z rzeką Fiszewką w km 11+125 jej biegu. Rzeka Fiszewka jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Elbląg o długości 32 km i powierzchni zlewni 149,2 km².

Na długich odcinkach wykorzystuje stare odnogi Nogatu. Jest obustronnie obwałowana, prawie na całej długości. Służy do odprowadzenia wód z terenów depresyjnych i nisko położonych. Przeważająca część obszaru przez który płynie Fiszewka jest sztucznie odwadniana, za pomocą ponad dwudziestu pomp. Zlewnia Fiszewki w całości położona jest na Żuławach Wiślanych. W

okresach niskiego stanu wód, przy minimalnym przepływie, rzeka jest szczególnie narażona na dopływające zanieczyszczenia.

19. Ustalenia wynikające z:

a) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Szczegółowe działania związane z gospodarowaniem wodami w dorzeczu Dolnej Wisły zostały zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły poz. 1911.

Region wodny Dolnej Wisły położony jest w północnej części naszego kraju. Obejmuje on zlewnię Wisły od miejscowości Korabniki do ujścia do Morza Bałtyckiego, a także zlewnie rzek przymorza na zachód od Wisły do Słupi łącznie oraz zlewnię Zalewu Wiślanego do Pasłęki łącznie. Powierzchnia regionu wodnego Dolnej Wisły wynosi 35 070,1 km² i stanowi około 11% powierzchni Polski. Według Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP 2010) długość Wisły w granicach regionu wynosi 260 km, zaś całkowita długość sieci rzecznej - 12 847,2 km.

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo Wodne, jednostkami powołanymi do bilansowania zasobów wodnych są Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, na zlecenie których wykonywane są bilanse wodno-gospodarcze poszczególnych zlewni kraju. Planowane inwestycje w gospodarce wodnej obejmują zarówno te działania, które służą bezpośrednio poprawie jakości wód oraz działania służące innym celom, społecznym lub gospodarczym, wymagające ingerencji w środowisko wodne. Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły zawiera przede wszystkim program działań, dzięki któremu dąży się do osiągnięcia celów środowiskowych, ale także charakterystyka działań mogących zakłócić ten proces, konieczne do realizacji z uwagi na właściwe zrównoważone gospodarowanie wodami.

W oparciu Polski na regiony fizyczno-geograficzne gmina Gronowo Elbląskie położona jest w obrębie:

- PEOWINCJI: Niż Środkowoeuropejski
- PODPROWINCJI: Pobrzeża Południowobałtyckie
- MAKROREGION: Pobrzeże Gdańskie
- MEZOREGION: Żuławy Wiślane

Żuławy wiślane są deltą Wisły, nisko położoną równiną o powierzchni 2460km², utworzoną w wyniku akumulacji namulów rzecznych. Akumulacja przykorytowa odcięła tereny niżej położone, częściowo poniżej terenu morza, zajmujące powierzchnię 450 km². Współczesny krajobraz Żuław Wiślanych jest wynikiem działalności gospodarczej prowadzonej od XIV wieku przez osadników holenderskich, którzy usypali pierwsze wały przeciwpowodziowe, wykopali kanały i rowy

melioracyjne, a także zbudowali przepompownie wody z terenów niżej położonych w stosunku do wyżej płynących rzek.

Gmina Gronowo Elbląskie leży we wschodniej części Żuław Wiślanych zwanych Żuławami Elbląskimi. Cechują się one harmonijnym płaskim krajobrazem doliny Wisły, przekształconej w wyniku rolniczej działalności człowieka.

Pod względem administracyjnym charakteryzowana gmina położona jest w zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, peryferyjnej części powiatu elbląskiego.

Wody powierzchniowe:

Występujący min na terenie gminy Gronowo Elbląskie zespół kanałów i rowów wraz z towarzyszącymi im budowlami wodnymi tworzy skomplikowany system wodno – melioracyjny, który służy do regulacji stosunków wodnych.

Na obszarze gminy Gronowo Elbląskie wyróżnia się 2 podstawowe systemy odwadniające – jeden związany z jeziorem Drużno i drugi związany z rzeką Fiszewką.

Fiszewka jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Elbląg o długości 32 km i powierzchni zlewni 149,2 km².

Na długich odcinkach wykorzystuje stare odnogi Nogatu. Jest obustronnie obwałowana, prawie na całej długości. Służy do odprowadzenia wód z terenów depresyjnych i nisko położonych. Przeważająca część obszaru przez który płynie Fiszewka jest sztucznie odwadniana, za pomocą ponad dwudziestu pomp. Zlewnia Fiszewki w całości położona jest na Żuławach Wiślanych. W okresach niskiego stanu wód, przy minimalnym przepływie, rzeka jest szczególnie narażona na dopływające zanieczyszczenia.

W 2013 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie przeprowadził ocenę stanu wód powierzchniowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Badanie dotyczyło wód rzek i jezior. Na terenie gm. Gronowo Elbląskie nie był zlokalizowany żaden z punktów monitoringu.

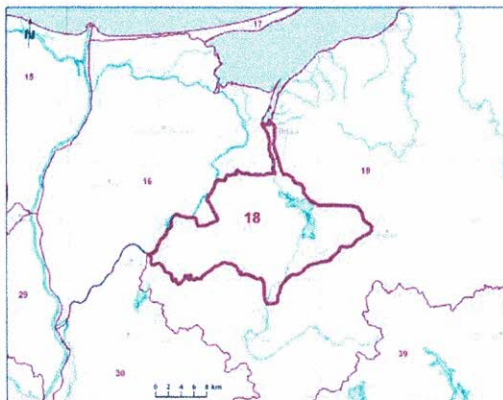
Główne zagrożenia stanu jakości wód powierzchniowych:

- spływy powierzchniowe wód opadowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych,
- rozwój systemu wodociągowego przy niedostosowaniu do niego gospodarki ściekowej,
- brak zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Obszar przedmiotowej inwestycji położony na terenie JCWP o kodzie RW200005499 – zlewnia JCWP – rzeczna o powierzchni 501,93km². Region o kodzie RW200005499 należy do regionu dolnej Wisły i zarządzany jest przez Wody Polskie z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Wody podziemne:

Miejscowość Gronowo Elbląskie zlokalizowana jest na terenie JCWPd o kodzie PLGW200018, podstawowe parametry tej warstwy określono poniżej.



W regionalizacji hydrogeologicznej wg Atlasu Hydrogeologicznego Polski, obszar gminy Gronowo Elbląskie położony jest w regionie gdańskim (subregion żuławski IV1). Na kształtowanie się warunków hydrogeologicznych na obszarze Żuław Elbląskich zasadniczy wpływ mają utwory kredy górnej, utwory trzeciorzędu, a zwłaszcza czwartorzędu.

Schemat krążenia wód podziemnych:

Wyniki obecnego rozpoznania hydrogeologicznego potwierdzają ogólnie przyjmowany pogląd, że utwory wodonośne Żuław Wiślanych są w znaczącej ilości zasilane przez dopływ boczny z otaczających wysoczyzn pojeziernych. Świadczy o tym ciągłość strumienia filtracyjnego, zachowana dzięki licznym kontaktom hydraulicznym, oraz niezmiennosc kierunków przepływu wód podziemnych po obu stronach linii granicznej, wyznaczającej deltę Wisły. Zasilanie lateralne jest zróżnicowane dla poszczególnych poziomów wodonośnych i odcinków krawędziowych wysoczyzn. Wielkości te zostały wstępnie rozpoznane w ramach prac dokumentacyjnych. Strefa intensywnej wymiany wód dopływających lateralnie do czwartorzędowego poziomu wodonośnego z wysoczyzn pojeziernych, rozprzestrzenia się wąskim pasem w brzeżnych częściach delty Wisły. Jej szerokość zależy w dużej mierze od intensywności dopływu i warunków kontaktu z utworami wodonośnymi pojezierzy. Wody podziemne Żuław Elbląskich zasilane są przez strumień filtracyjny dopływający z Pojezierza Iławskiego i Wysoczyzny Elbląskiej. Obszar spływu wody do tej części delty Wisły wynosi w przypadku piętra czwartorzędowego około 1400 km², natomiast dla starszych pięter wodonośnych jest znacznie większy i obejmuje powierzchnię blisko 4000 km². Połączenie hydrauliczne między wodami podziemnymi występującymi na Wysoczyźnie Elbląskiej i Żuławach jest utrudnione z uwagi na obecność utworów słabo przepuszczalnych rozdzielających obie jednostki geomorfologiczne. Żuławy Elbląskie stanowią rejon o mało korzystnych warunkach wymiany wód w najpłytszym, czwartorzędowym poziomie wodonośnym. Dopływ lateralny, mniejszy niż na pozostałym obszarze delty Wisły, stwierdzono w południowo-zachodniej i północnej części.

Przyczyną mniejszego dopływu jest przewaga utworów nieprzepuszczalnych w budowie geologicznej wysoczyzny i niekorzystne warunki hydrogeologiczne warstwy plejstoceno-holocenońskiej. Dynamika wód podziemnych w obrębie różnowiekowego poziomu wodonośnego również kształtowana jest przez lateralny dopływ wody z wysoczyzn pojeziernych. W tym przypadku Żuławy Elbląskie są obszarem intensywnego zasilania bocznego, zwłaszcza w południowej strefie krawędziowej, przez wody dopływające z Pojezierza Iławskiego. Korzystne warunki zasilania wynikają głównie z występowania struktury erozyjnej, głęboko wciętej w podłoże kredowe, wypełnionej utworami piaszczystymi i łączącej się bezpośrednio z utworami wodonośnymi Pojezierza Iławskiego.

Ocena stanu JCWPd o kodzie PLGW200018:

- Stan ilościowy – dobry
- Stan chemiczny – dobry
- Ogólna ocena stanu JCWPd – dobry
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrożona.

Wody podziemne występujące na omawianym obszarze są średniej i złej jakości, przy czym jest ona zróżnicowana w zależności od koncentracji poszczególnych składników i ich przestrzennego zróżnicowania. Na obszarze gminy Gronowo Elbląskie nie znajduje się żaden punkt monitoringu jakości wód podziemnych. Najbliżej, w ramach monitoringu diagnostycznego Państwowego Instytutu Geologicznego, zlokalizowano punkt pomiarowy w m. Pasłęk. Stan jakości wód podziemnych można, w oparciu o dane PIG, uznać za dobry zarówno w zakresie stanu chemicznego jak i ilościowego.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód. Cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych zostały oparte na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie wód.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Dolnej Wisły dla wód podziemnych główne cele środowiskowe to:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Użytkowanie wód zarówno podziemnych jak i powierzchniowych identyfikowane jest z presją czyli oddziaływaniem człowieka na stan wód.

Projektowana inwestycja nie powoduje redukcji przepływu wód w istniejących ciekach oraz nie powoduje naruszenia wód podziemnych. W związku z powyższym właściciel obiektu zobligowany jest stosować się do obowiązujących przepisów prawa w zakresie dotyczącym analizowanego przedsięwzięcia.

b) Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Wstępna ocena ryzyka powodziowego (WORP) jest pierwszym z czterech dokumentów planistycznych wymaganych Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Szczegółowy plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla dorzecza Dolnej Wisły został zamieszczony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku – Dz. U z dnia 1 grudnia 2016 roku poz. 1938.

Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi. Zgodnie z ustawą - Prawo wodne ochronę przed powodzią prowadzi się z uwzględnieniem PZRP, a ustalenia tych dokumentów uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te prowadzić będą m.in. do obniżenia strat powodziowych.

W ramach PZRP określono 3 cele główne, którym odpowiada 13 celów szczegółowych:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,

- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($Q_{0,2\%}$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;

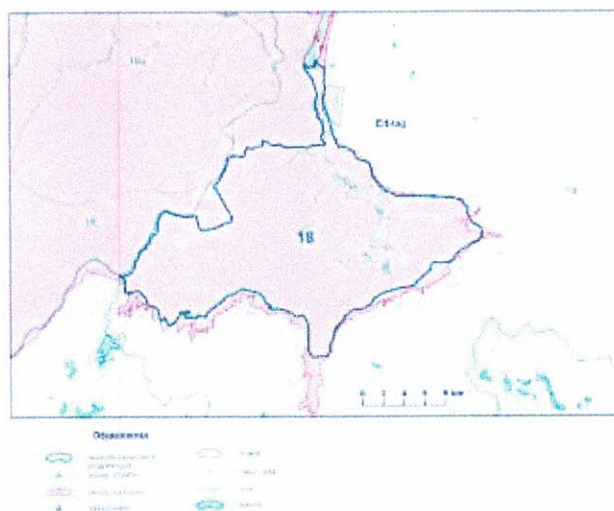
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;

3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Poniżej mapa z miejscami w regionie, które zagrożone są podtopieniami.



Cały obszar gminy Gronowo Elbląskie chroniony jest wałami, a wody odprowadzane są na zewnątrz za pośrednictwem pompowni. Infrastrukturę techniczną biernej osłony przeciwpowodziowej stanowią wały przeciwpowodziowe Nogatu (prawy wał na odcinku Michałowo

– Adamowo), Fiszewki (prawy wał na odcinkach Szopy – ujście oraz Stare Pole – Błotnica, a także prawy i lewy wał na odcinkach Błotnica – Szopy i Czarna Grobla – Błotnica), Tina Górna (lewy wał na odcinku Stalewo – Nowy Kanał), Tina Dolna (lewy i prawy wał na odcinku Rozgart – ujście), Kanał Ząbrowski (lewy wał Czarnej Grobli) oraz Kanał Nowy (lewy i prawy wał). Na obszarze charakteryzowanej jednostki administracyjnej eksploatacji podlegają części terytorialne 3 większych układów polderowych: Nogatu, Fiszewki oraz Tiny Górnej i Dolnej, wchodzących w skład Basenu jeziora Drużno. Według danych Żuławskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Elblągu obszar gminy zmeliorowany urządzeniami szczegółowymi i podstawowymi, głównie systemem rowów otwartych, wynosił 7 441 ha. Drenowaniem objętych było 336 ha. Nawadnianiu podlegał obszar o powierzchni 1 819 ha, z czego 840 ha gruntów ornych i 979 ha użytków zielonych. Łączna długość rowów i cieków szczegółowych wynosiła 1 031,2 km.

c) Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy, służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu przeciwdziałanie skutkom suszy. Planowanie w tym zakresie przebiega z uwzględnieniem podziału kraju na obszary dorzeczy, co jest między innymi determinowane przez wymóg koordynacji z przeglądami planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (art. 326 ust.4 ustawy Prawo wodne) oraz wymóg spójności z informacjami przedstawionymi na mapach zagrożenia powodziowego oraz na mapach ryzyka powodziowego (art. 326 ust. 2 ustawy Prawo wodne). W tym zakresie wyniki analizy i wypływające z niej zmiany oraz działania wykazywać mają spójność z zestawem działań stanowiącym element planu gospodarowania wodami, obejmującym działania podstawowe i uzupełniające zmierzające do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód na obszarach dorzeczy. Działania podstawowe są ukierunkowane na spełnienie minimalnych wymogów, obejmują, istotne dla PPSS i ukierunkowane na zwiększenie dyspozycyjności zasobów wodnych:

1. działania podejmowane na rzecz optymalizowania zasad kształtowania zasobów wodnych i warunków korzystania z nich, w tym działania na rzecz kontroli poboru wody;
2. ograniczanie poboru wód powierzchniowych i wód podziemnych z uwzględnieniem potrzeby rejestrowania poboru wód powierzchniowych i wód podziemnych oraz rejestrowania ograniczeń poboru;
3. działania służące temu, aby znaczące oddziaływania na stan wód, zostały poprzedzone przedsięwzięciami zapewniającymi utrzymanie warunków hydromorfologicznych jednolitych części wód na takim poziomie, który umożliwi osiągnięcie wymaganego stanu ekologicznego lub dobrego potencjału ekologicznego, w przypadku sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód, z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.

Działania uzupełniające do wyżej wymienionych są ukierunkowane w szczególności na osiągnięcie celów środowiskowych i mogą wskazywać:

1. środki prawne, administracyjne i ekonomiczne niezbędne do zapewnienia optymalnego wdrożenia przyjętych działań;
2. wynegocjowane porozumienia dotyczące korzystania ze środowiska;
3. działania na rzecz ograniczenia emisji;
4. zasady dobrej praktyki;
5. przywracanie i tworzenie terenów podmokłych;
6. działania służące efektywnemu korzystaniu z wody i ponownemu jej wykorzystaniu, przede wszystkim promowanie technologii polegających na efektywnym wykorzystaniu wody w przemyśle i oszczędzających wodę technik nawadniania;
7. przedsięwzięcia techniczne, badawcze, rozwojowe, demonstracyjne i edukacyjne.

Celowość działań, przeciwdziałających skutkom suszy, zmierzających do zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych w ramach analizy, określana była z wykorzystaniem map zagrożenia poszczególnymi typami suszy. Wyniki identyfikacji obszarów zagrożonych suszą uzyskano na podstawie analizy jej wystąpień w wieloletnim okresie (1987-2017 dla suszy hydrologicznej i 1987-2018 dla suszy hydrogeologicznej oraz 1997-2018 dla suszy rolniczej). Wyznaczone zasięgi opracowano w układzie hierarchicznym w podziale czterostopniowym na cztery klasy obszarów zagrożonych suszą:

I klasa – obszary niezagrożone

II klasa - obszary umiarkowanie zagrożone

III klasa – obszary bardzo zagrożone

IV klasa – obszary ekstremalnie zagrożone.

Aby zapobiec nieprzewidywalnym sytuacjom związanym z przedłużającymi się suszami należy w szerszy sposób przywrócić naturalnym działaniom na rzecz zatrzymywania wody, gdyż to właśnie te metody są najbardziej przyjazne środowisku. Spełniają one warunki zrównoważonego rozwoju, jednocześnie poprawiając bilans wodny zlewni rzecznych. Najszerszym pojęciem, najlepiej prezentującym omawiane w rozdziale zagadnienia jest pojęcie środków na rzecz naturalnej małej retencji. Priorytetowym celem stosowania środków na rzecz małej retencji to wzmocnienie zdolności zatrzymywania wody w warstwach wodonośnych, glebach i ekosystemach wodnych i zależnych od wód. Naturalna retencja w istotny sposób wspiera zieloną infrastrukturę, pośrednio stan ilościowy zbiorników wodnych oraz zmniejsza podatność na występowanie zjawiska suszy i powodzi.

d) Programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

KPOŚK jest dokumentem strategicznym, służącym wypełnieniu zapisów Traktatu akcesyjnego w zakresie spełnienia wymagań dyrektywy 91/271/EWG. Program został tak skonstruowany, aby poprzez budowę/modernizację sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków komunalnych w poszczególnych okresach przejściowych, wypełniać stopniowo wymagania ustalone w Traktacie akcesyjnym dot. wdrażania w Polsce dyrektywy 91/271/EWG. KPOŚK uwzględnia wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej i jego celem jest przedstawienie zestawień działań, których wypełnienie w określonym czasie

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo Wodne (tj. Dz.U. 2018 poz. 20268) zobowiązuje Ministra Środowiska do sporządzenia i przedłożenia Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych określa wykazy:

- aglomeracji, które powinny być wyposażone - w terminach ustalonych w art. 208 w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków oraz wielkość ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia,
- przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych oraz terminy ich realizacji.

Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. Niekorzystny wpływ na jakość wód dorzecza środkowej Odry, także i na zlewnię Barycz na terenie której znajduje się planowana inwestycja wywierają niekontrolowane zrzuty ścieków bytowo-gospodarczych z nieskanalizowanych miejscowości. Skutkiem ich dopływu jest pogorszenie stanu sanitarnego odbiornika oraz zdecydowane zwiększenie substancji biogennej. Niniejsza inwestycja w postaci budowy oczyszczalni ścieków dla budynku wielorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości nieskanalizowanej przyczynia się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Po przedmiotowej oczyszczalni ścieków oczyszczone ścieki będą zasilaty okoliczne wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie wpływa negatywnie na ustalenia KPOŚK

f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu

Nie dotyczy

20. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Oczyszczone ścieki po biologicznej oczyszczalni ścieków będą odprowadzane do odbiornika wodnego – kanału C, a następnie połączą się w odległości 1500m z rzeką Fiszewką.

Należy stwierdzić po prowadzonych analizach jakości ścieków odpływających do odbiornika, że biologiczna oczyszczalnia ścieków w Gronowie Elbląskim, zapewni oczyszczanie ścieków w stopniu gwarantującym wyższą redukcję od wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku – Dz. U. z dnia 15 lipca 2019, *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy wprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych*. Wobec czego oczyszczone ścieki odprowadzane do odbiorników nie wpływają negatywnie na stan środowiska gruntowo-wodnego i nie zaburzają realizacji celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Wręcz przeciwnie, przedmiotowa oczyszczalnia ścieków dla gminy Gronowo Elbląskie, poprzez wysoką efektywność w oczyszczaniu, ma na celu poprawę aktualnego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

21. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Brak danych

22. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Brak danych

23. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Oczyszczalnia eksploatowana jest w ruchu ciągłym. W czasie ponownego rozruchu oczyszczalni oraz w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, dopuszczalne wartości zanieczyszczeń podwyższa się do poziomu:

- Zawiesina ogólna – 75 mg/dm³
- BZT₅ – 60 mgO₂/dm³
- ChZT – 225 mgO₂/dm³

Prawidłowy rozruch, a następnie osiągnięcie maksymalnej sprawności oczyszczania oczyszczalni mechaniczno-biologicznej uzależniony jest od wielu czynników min. od ilości dopływających ścieków, a także od czasu. Średni czas rozruchu tego typu oczyszczalni przewiduje dojście do wysokiej skuteczności w okresie około 2-3 miesięcy w temperaturze zewnętrznej > 12°C.

Nie przewiduje się zatrzymania działalności. W fazie eksploatacji inwestycja nie spowoduje znacznego zwiększenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, nie będzie miała również istotnego wpływu na stan środowisku w jego otoczeniu, a tym samym nie spowoduje istotnego pogorszenia jego stanu. Budowa urządzeń wodnych reguluje gospodarkę ściekową co tym samym wpłynie korzystnie na warunki gruntowo-wodne danego terenu. Inwestycja nie stworzy dodatkowych czynników ponad te, które występowały dotychczas, mogących wpłynąć na stan zdrowotny ludzi, świat zwierzęcy i roślinny, gleby, wody podziemne i powierzchniowe. Kompensację przyrodniczą negatywnego oddziaływania na środowisko zapewni przywrócenie pierwotnego stanu terenu zajętego przy realizacji inwestycji. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, a tym samym nie będzie stanowić zagrożenia dla ludzi oraz nie będzie źródłem negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska. Negatywne oddziaływanie może pojawić się w czasie eksploatacji jedynie w sytuacji uszkodzenia lub braku odpowiedniej eksploatacji i konserwacji systemu oraz w momencie dokonywania czynności konserwacyjnych poszczególnych elementów konstrukcji, bez należytego zabezpieczenia miejsca ich prowadzenia.

Główne cele środowiskowe dla wód podziemnych i powierzchniowych:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

W przypadku awarii urządzeń należy je wyłączyć a następnie wymienić uszkodzony element. Remonty bieżące poszczególnych urządzeń należy prowadzić zgodnie z dokumentacjami techniczno – ruchowymi dostarczonymi wraz z urządzeniami.

W czasie eksploatacji oczyszczalni sytuacje awaryjne mogą wystąpić w następujących przypadkach:

- wprowadzenie do systemu dużych ilości chemikaliów, takich jak zmiękczaczy wody, środków dezynfekujących, mocnych kwasów lub zasad, olejów, mleka i tłuszczów, pestycydów i chemikaliów

fotograficznych, przedmiotów nierozpuszczalnych (plastikowe torebki, pampersy, zmywaków, ścierek, włosów, „petów” itp.);

- wprowadzania wód powierzchniowych do systemu;
- przekraczania zalecanego dziennego obciążenia;
- braku regularnego wykonywania czynności eksploatacyjnych.

24. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Obszary chronione określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92, poz. 880). Według niniejszej ustawy, formami ochrony przyrody są:

parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Teren na którym zlokalizowane będą przedmiotowe urządzenia wodne, nie podlega ochronie w myśl ww. ustawy.

Obszary chronione w granicach JCWPd 18:

- **Rezerваты**
 - Zatoka Elbląska
 - Jezioro Drużno
- **Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:**
 - PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana
 - PLH280028 Jezioro Drużno
- **Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków:**
 - PLB280013 Jezioro Drużno

Gronowo Elbląskie leży poza terenami o prawnie ustanowionych formach ochrony przyrody. Najbliżej położonymi formami ochrony przyrody są:

1. Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Drużno w odległości ca 4,4 km na wschód
2. Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Nogat w odległości ca 6,6 km na zachód
3. Rezerwat Ornitologiczny Jezioro Drużno w odległości ca 7 km na północny wschód
4. Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Jezioro Drużno PLB280013 w odległości ca 7 km na północny wschód

W zasięgu zamierzonej budowy urządzenia wodnego, w najbliższej jego okolicy nie znajdują się obszary ochronne zasoby wody pitnej. Wprowadzanie ścieków oczyszczonych (usługa wodna)

poprzez przygotowany wylot do kanału C, który łączy się w odległości 1500m z rzeką Fiszewką nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko naturalne gdyż oczyszczalnia pracuje z wysokim procentem redukcji zanieczyszczeń, które gwarantuje oczyszczanie ścieków na bardzo wysokim poziomie co też pokazano w raportach z badań z ostatnich miesięcy załączonych do niniejszego operatu.

25. Opis instalacji i urządzeń służących do przygotowania osadów ściekowych do zagospodarowania

W osadniku wstępnym, kracie kosztowej oraz piaskowniku oczyszczalni ścieków będą zachodziły procesy polegające na zatrzymaniu osadów, które w kolejnych krokach będą unieszkodliwiane.

Skratki gromadzone są w tworzywowym kontenerze i przesypywane wapnem chlorowanym, natomiast piasek składowany jest na poletku ociekowym.

Osady z osadników Imhoffa kierowane są na poletka osadowe (laguny), a następnie po odwodnieniu i wysuszeniu, wywożone są na oczyszczalnię w Braniewie. Dzięki temu realizowany jest proces wstępnej stabilizacji osadów ścieków w warunkach beztlenowych.

Średnie roczne ilości odpadów (osady + piasek + skratki)

- Skratki zatrzymane na kracie – około 1 Mg/rok
- Piasek – około 0,5 Mg/rok
- Osady po odwodnieniu i wstępnej stabilizacji – około 23 Mg/rok

26. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi

Zarówno stan jak i ilość odprowadzanych ścieków podlegać będzie stałej kontroli. Pobór prób do analizy następować będzie przed wprowadzaniem oczyszczonych ścieków do odbiornika na wylocie do kanału C, który w odległości 1500m łączy się z rzeką Fiszewką.

Pomiar ilości ścieków po mechaniczno-biologicznym oczyszczeniu, a przed wprowadzeniem na stawy trzcinowe odbywa się za pomocą licznika sumującego przepływy, umieszczonego w studziencie. Natomiast pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika dokonywany jest przez przepływomierz, znajdujący się przed wylotem w studziencie na kolektorze odprowadzającym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku *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* § 5 pkt.2 ppkt.1 proponowana

częstotliwość wykonywanych analiz – 4 próbki w ciągu roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 2 próbki w następnym roku; w przypadku gdy jedna próbka z dwóch pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki.

Próbki należy pobierać stale z tego samego miejsca (studzienka do poboru prób) i w regularnych odstępach czasu – zgodnie z § 5 pkt. 1 i 2 rozporządzenia.

Miejscem poboru próbek ścieków oczyszczonych wylot ścieków do kanału C – W natomiast miejscem poboru próbek ścieków dopływających jest piaskownik – PI.

Jakość odprowadzanych ścieków powinna być zgodna z załącznikiem nr 2 rozporządzenia z Rozporządzeniem 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*

- Współrzędne geodezyjne miejsca poboru prób ścieków oczyszczonych - W – zgodnie z PL-ETRF2000 strefa 7:

X – 5997227.9

Y – 7387891.4

Rzędna wylotu – (-1,1m)

- Współrzędne geodezyjne miejsca poboru prób ścieków surowych - PI – zgodnie z PL-ETRF2000 strefa 7:

X – 5997158.9

Y – 7387995.5

27. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca, w którym ścieki są wprowadzane do wód lub do ziemi

Nie dotyczy

28. Opis urządzeń służących do pobierania próbek ścieków, pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi

Oczyszczone ścieki po oczyszczeniu będą kierowane i odprowadzane grawitacyjnie do odbiornika jakim wylot do kanału C, a następnie do rzeki Fiszewka.

Pomiar po mechaniczno-biologicznym oczyszczeniu, a przed wprowadzeniem na stawy trzcinowe odbywa się za pomocą licznika sumującego przepływy, umieszczonego w studzience. Natomiast pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika dokonywany jest przez licznik, znajdujący się przed wylotem w studzience na kolektorze odprowadzającym.

Lokalizacja miejsca pomiaru przepływomierzem – studzienka przed stawami trzcinowymi S1 – współrzędne geodezyjne wg PL-ETRF2000 strefa 7: X – 5997164.4; Y – 7387961.4 ; rzędna terenu – 1,56m, rzędna rury – 0,71m

Lokalizacja miejsca pomiaru przepływomierzem ścieków oczyszczonych – studzienka przed wylotem do kanału C- studzienka S2 – współrzędne geodezyjne wg PL-ETRF2000 strefa 7: X – 5997201.5; Y – 7387889.4; rzędna terenu – 0,69m, rzędna rury – (-0,97m)

Próbki ścieków oczyszczonych pobierane będą z wylotu do kanału C. Lokalizacja miejsca poboru próbek ścieków oczyszczonych – współrzędne geodezyjne wg PL-ETRF2000 strefa 7: X – 5997227.9; Y – 7387891.4; rzędna wylotu – (-1,1m).

Miejscem poboru próbek ścieków surowych jest piaskownik – PI – X – 5997158.9; Y – 7387995.5. Próbki ścieków oczyszczonych będą przekazywane do laboratorium akredytowanego celem wykonania analiz jakości ścieków oczyszczonych. Raporty z badań będą przechowywane przez właściciela obiektu oczyszczalni.

29. Opis jakości wód w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

W 2013 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie przeprowadził ocenę stanu wód powierzchniowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Badanie dotyczyło wód rzek i jezior. Na terenie gm. Gronowo Elbląskie nie był zlokalizowany żaden z punktów monitoringu.

30. Informację o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

Prawidłowa eksploatacja urządzeń oczyszczania ścieków bytowych wiąże się z okresowym usuwaniem wytrąconych osadów ściekowych wstępnych i wtórnych.

Powstający osad wstępny i nadmierny będzie odwadniany i wstępnie stabilizowany na lagunach osadowych zlokalizowanych tuż przy istniejącej oczyszczalni. Po stabilizacji osad będzie wywożony na większą oczyszczalnię ścieków w Braniewie i tam kierowany do dalszej przeróbki i unieszkodliwienia. Zużyta masę filtracyjną można wykorzystać jako środek użyźniający glebę, kompost lub nawóz.

Średnie roczne ilości odpadów (osady + piasek + skratki)

- Skratki zatrzymane na kracie – około 1 Mg/rok
- Piasek – około 0,5 Mg/rok
- Osady po odwodnieniu i wstępnej stabilizacji – około 23 Mg/rok

31. Informację o terminach wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością

Ścieki z funkcjonującej oczyszczalni gminnej w Gronowie Elbląskim będą charakteryzowały się podobnym, porównywalnym dopływem ścieków do oczyszczalni ścieków w ciągu roku. Mogą występować niewielkie różnice w dopływie dobowym, oraz podczas doby nie wszyscy goście będą w tym samym czasie przebywać w obiekcie. Poniżej maksymalne dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń jakie będą odprowadzane na poletko rozsączające.

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	gO ₂ /m ³	≤ 40
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	gO ₂ /m ³	≤ 150
Zawiesiny ogólne	g/m ³	≤ 50

32. Opis przedsięwzięć i działań niezbędnych dla spełnienia warunków, o których mowa w art. 68, jeżeli te warunki znajdują zastosowanie

Oczyszczalnia jest eksploatowana w ruchu ciągłym. Nie przewiduje się zatrzymania działalności.

W przypadku awarii urządzeń należy je wyłączyć a następnie wymienić uszkodzony element.

Producent oczyszczalni zapis w instrukcji eksploatacji konieczność wykonywania systematycznych przeglądów technicznych w regularnych zapisanych w instrukcji odstępach czasowych.

Remonty bieżące poszczególnych urządzeń należy prowadzić zgodnie z dokumentacjami technicznymi – ruchowymi dostarczonymi wraz z urządzeniami.

W czasie eksploatacji oczyszczalni mogą wystąpić sytuacje awaryjne, które w przypadku wykrycia należy w jak najkrótszym czasie usunąć doprowadzać do prawidłowej pracy oczyszczalni. Oczyszczalnię ścieków oraz poletko rozsączające należy eksploatować zgodnie z zapisami w książce eksploatacji. Należy podejmować wszelkie działania, które w normalnym trybie eksploatacji oraz w sytuacjach awaryjnych nie wpłyną znacząco na pogorszenie jakości jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Zastosowana technologia jest skuteczną metodą oczyszczania ścieków, a stopień oczyszczenia jest zgodny z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 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 roku, poz. 1800) – zał. 2.

33. Informację o sposobie i zakresie prowadzenia pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych albo wykorzystywanych rolniczo

Rozporządzeniem 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, pobór prób ścieków odpływających z oczyszczalni należy dokonywać w regularnych odstępach czasu w ciągu roku, stale w tym samym miejscu. Liczba pobieranych średnich dobowych próbek, dla oczyszczalni o RLM do 2000 nie może być mniejsza niż 4 próbek w ciągu roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają warunki 2 próbki w następnym roku; w przypadku gdy jedna próbka z dwóch pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki. Analizy ścieków bytowych dla oczyszczalni należy wykonywać w następującym zakresie (dla ścieków oczyszczonych): BZT₅, ChZTCr, Zawiesiny ogólne.

Pobór ścieków oczyszczonych będzie miał miejsce tuż przed wylotem ścieków oczyszczonych z kolektora do kanału C. Jeżeli w pozwoleniu wodno-prawnym na odprowadzanie ścieków, określone będą tylko najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń, to obowiązek pobierania próbek ścieków dla oczyszczalni dotyczyć będzie tylko ścieków odpływających.

Pomiar ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika analizowany będzie na podstawie odczytu z przepływomierzy zlokalizowanych na odpływie na poletko trzcinowe – studzienka S1 i przed wylotem do kanału C (ścieki oczyszczone) – studzienka S2. Dokładne współrzędne miejsca poboru próbek ścieków oczyszczonych zestawiono w pkt 36 – „Podsumowanie”

34. Określenie rodzajów ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, który w ramach usług wodnych wprowadza ścieki do wód lub do ziemi

Do oczyszczalni ścieków, z której po oczyszczeniu ścieki kierowane są do odbiornika będą ścieki bytowo-gospodarcze wytwarzane przez mieszkańców gminy. Ścieki dopływają kanałem oraz dowożone są na stację zlewną taborem asenizacyjnym.

35. Opis w języku nietechnicznym

Gmina Gronowo Elbląskie wybudowała w 1993 gminną oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną na działkach 271 i 272 w Gronowie Elbląskim. Oczyszczone ścieki odpływają do kanału C, który w odległości 1500m łączy się z rzeką Fiszewka. Wykonano wylot kanalizacyjny do kanału C, umieszczony w specjalnym prefabrykacie betonowym. Oczyszczalnia wraz z wylotem do kanału C

została wybudowana w 1993 roku, wtedy też uzyskano pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu oczyszczonych ścieków do kanału C. W roku 2010 uzyskano kolejne pozwolenie wodnoprawne traci swoją ważność 31 sierpnia 2020 roku. W obecnej chwili pozwolenie wodnoprawne dobiega końca, został stworzony nowy operat wodnoprawny na podstawie którego właściciel obiektu wnioskuje do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie nowego pozwolenia wodnoprawnego. Przez 10 lat urządzenie było systematycznie eksploatowane i serwisowane. Oczyszczalnia po kolejnych 10 latach eksploatacji pracuje bardzo dobrze o czym świadczą wyniki analiz laboratoryjnych z ostatnich miesięcy.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 271 i 272 natomiast wylot na działce 268/2. Do operatu wodnoprawnego załączono wypisy z rejestru gruntów.

W operacie opisano system oczyszczania ścieków w oczyszczalni, przygotowano bilans ilościowy i jakościowy ścieków jakie będą powstawać dopływać i odpływać z oczyszczalni. Zastosowana oczyszczalnia dodatkowo pozwoli na ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, jej zastosowanie nie spowoduje pogorszenia parametrów wód i gruntów występujących na terenie działki 271 i 272 oraz działek sąsiednich. Dlatego też należy uznać, że pomimo wielu lat eksploatacji oczyszczalnia ścieków pracuje bardzo dobrze z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do kanału C, który w odległości 1500m łączy się z rzeką Fiszewka.

W związku z powyższym należy uznać za uzasadnioną możliwość udzielenia wnioskodawcy pozwolenia wodno-prawnego, na usługę wodną

36. Podsumowanie

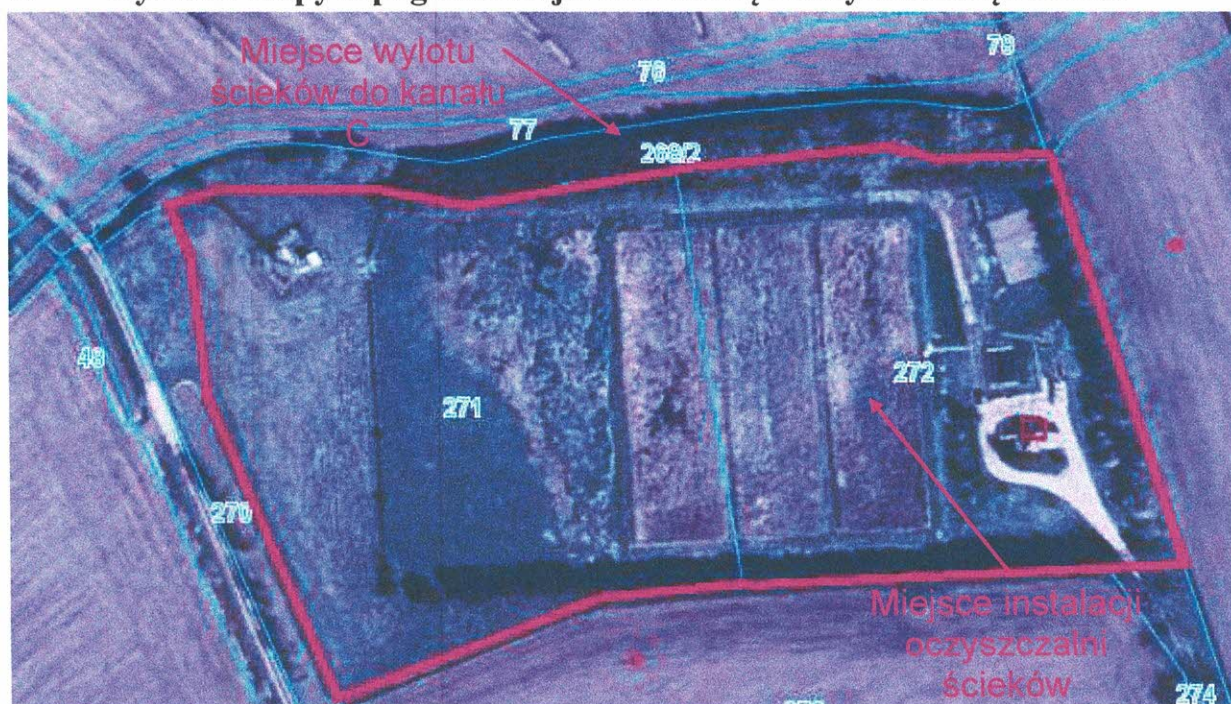
Wykonane urządzenie wodne w postaci prefabrykowanego wylotu ścieków oczyszczonych jest jednocześnie miejscem gdzie rozpoczyna się usługa wodna – zgodnie z Prawem Wodnym.

- Współrzędne urządzenia wodnego -W - (wylotu) – PL-ETRF2000 strefa 7:
X – 5997227.9; Y – 7387891.4, Rzędna wylotu – (-1,1m). Wylot jest jednocześnie miejscem poboru próbek ścieków oczyszczonych.
- Współrzędne piaskownika -PI – miejsca poboru próbek ścieków surowych – PL-ETRF2000 strefa 7: X – 5997158.9; Y – 7387995.5,
- Współrzędne geodezyjne pomiaru ilości ścieków studnia S1 - PL-ETRF2000 strefa 7:
X – 5997164.4 Y – 7387961.4; rzędna terenu – 1,56m; rzędna rury (instalacja przepływomierza) – 0,71m
- Współrzędne geodezyjne pomiaru ilości ścieków oczyszczonych studnia S2 - PL-ETRF2000 strefa 7: X – 5997201.5; Y – 7387889.4; rzędna terenu – 0,69; rzędna rury (instalacja przepływomierza) – (-0,97m)

- w zakresie całkowitej ilości oczyszczonych ścieków bytowo gospodarczych, dla przepływów:
 - średniodobowych: $Q_{d,śr} = 209 \text{ m}^3/\text{d}$
 - maksymalnych sekundowych: $Q_{max.s} = 0,005037 \text{ m}^3/\text{d}$
 - dopuszczalnych rocznych: $Q_{dop.r} = 76\,286 \text{ m}^3/\text{r}$

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

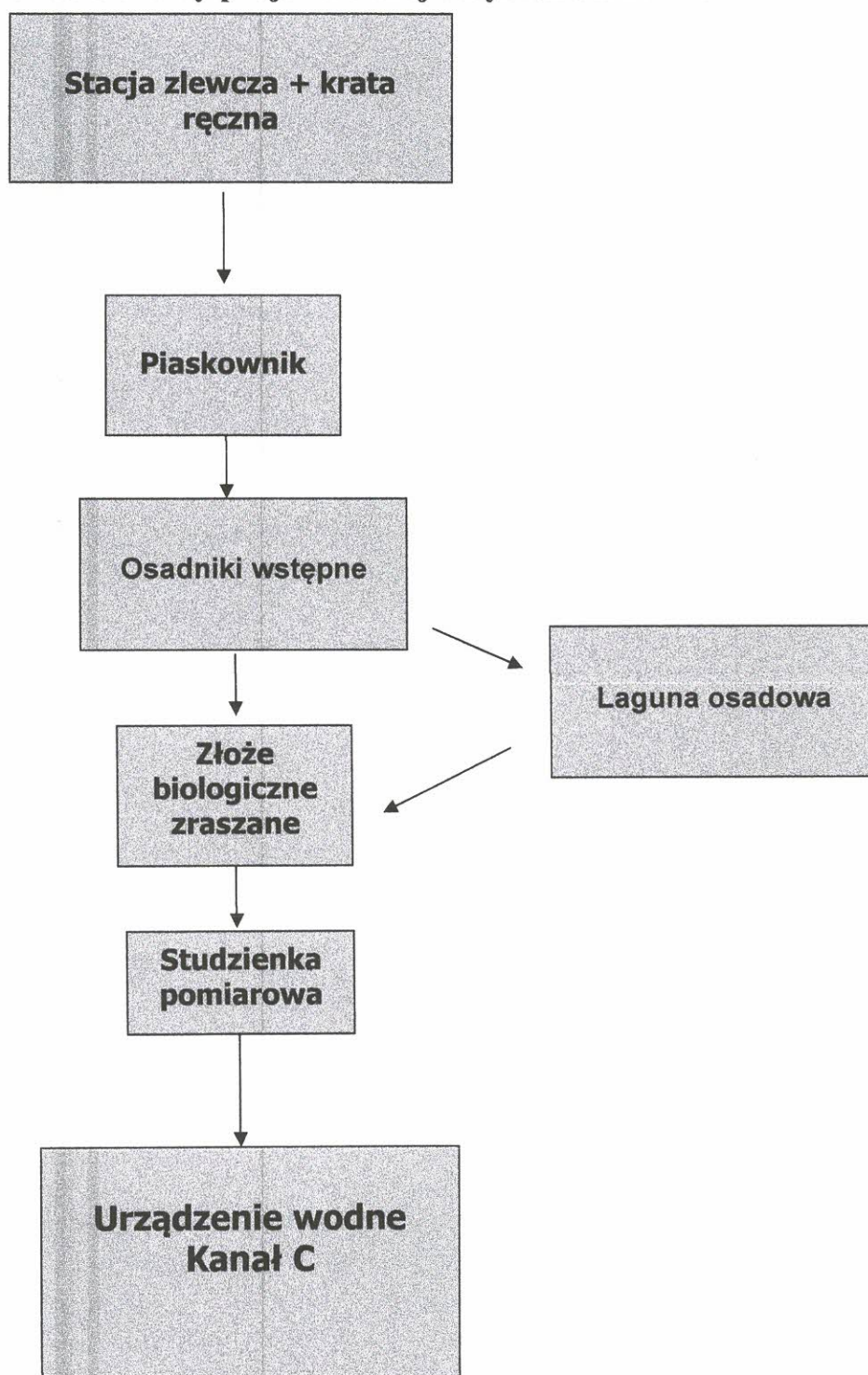
1. Wycinek mapy topograficznej z oznaczoną z oczyszczalnią ścieków

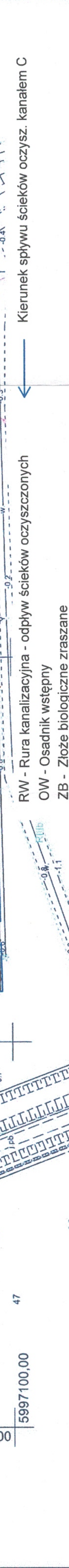


2. Schemat blokowy oczyszczalni ścieków i urządzenia wodnego – zał. 1
3. Plan zagospodarowania terenu z projektowaną oczyszczalnią ścieków i zakresem oddziaływania – zał. 2

Opracował

Zał. 1. Schemat blokowy projektowanej oczyszczalni ścieków





- Piaskownik
- Stacja zlewczna
- Studnia pomiarowa przed poletkiem trzcinowym
- Studnia pomiarowa przed wylotem ścieków do kanału C
- Wylot ścieków - miejsce poboru prób
- Bezpośredni zasięg oddziaływania wylotu ścieków

Teren objęty opracowaniem

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000
Woj. warmińsko-mazurskie

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1: 1000
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat elbląski
Miasto, Gmina GRONOWO ELBLĄSKIE
GRONOWO ELBLĄSKIE, d2.
GN. 6642, 1.810.2020

Podpisz się zgodnie niniejszy kopia z treści materiału pe akceptacji zarchiwizacji i katedra z archiwizacji	STARSOSTA ELDŁĄSKI LI
Organ prowadzący archiwizację główny i katedra z archiwizacji	UHPA ZASTADNICZA LI
Nazwa materiału zasobu	Wydruk z bazy
Isny i data ewidencji materiału zasobu	30.07.2020
Data wykonania kopii	30.07.2020
Linia, nazwa i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. J. Pajda GŁÓWNY SPECJALISTA

Gronowo Elbląskie, dnia 28.07.2020r

PEŁNOMOCNICTWO

Ja niżej podpisanyMarcin Ślęzak – Wójt Gminy Gronowo Elbląskie.....
(imię i nazwisko)

zamieszkały wGronowie Elbląskim ul. Elbląska 27 A, 82-335 Gronowo Elbląskie.....

legitymujący/a się dowodem osobistym DAH 836373 wydanym przez Wójta Gminy Gronowo Elbląskie.....
(seria i nr dowodu osobistego)

UDZIELAM PEŁNOMOCNICTWA

Panu **Arturowi Stadnik**

Zamieszkałemu: **Kłębanowice 27A, 59-160 Radwanice**

legitymującego/ej się dowodem osobistym **AYN 773053**

prowadzącemu jednostkę projektową **FHU STAART-PROJEKT Artur Stadnik**

NIP: **6931258749**, z siedzibą w **Kłębanowicach 27A; 59-160 Radwanice**

- Ogólnego, do występowania przed organem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – celem przeprowadzenia procedury uzyskania Pozwolenia Wodnoprawnego na usługę wodną dla oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działkach nr 271 i 272, obręb Gronowo Elbląskie.

WÓJT
Marcin Ślęzak
Marcin Ślęzak

.....
(podpis mocodawcy/ów)

STAROSTWO POWIATOWE W ELBLĄGU 82-300 ELBLĄG, ul. Saperów 14 A	Województwo: Warmińsko-Mazurskie Powiat: Elbląski						
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2020-07-28 10:38:19							
Jednostka rejestrowa gruntów: 280403_2.0004.G147							
Jednostka ewidencyjna: Gronowo Elbląskie Obręb ewidencyjny: 280403_2.0004, Gronowo Elbląskie Miejscowość: Gronowo Elbląskie							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1							
charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1							
Gmina Gronowo Elbląskie REGON: 170748070 Siedziba: 82-335 Gronowo Elbląskie Łączności 3							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
3	271		Inne tereny zabudowane Grunty orne Grunty pod rowami	Bi R111b W-R111b	0.5417 0.9695 0.0852	1.5964	EL1E/00026714/9
Jednostka rejestrowa gruntów: 280403_2.0004.G3							
Jednostka ewidencyjna: Gronowo Elbląskie Obręb ewidencyjny: 280403_2.0004, Gronowo Elbląskie Miejscowość: Gronowo Elbląskie							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1							
charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1							
Gmina Gronowo Elbląskie REGON: 170748070 Siedziba: 82-335 Gronowo Elbląskie Łączności 3							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
3	272		Inne tereny zabudowane Grunty pod rowami	Bi W-R111b	1.2492 0.0291	1.2783	EL1E/00019227/6

W dniu: 2020-07-28

dokument sporządzony przez: Paweł Gościński

Załącznik
Gościński

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)



Wójt Gminy Gronowo Elbląskie

ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie

Tel. (55) 231-56-13 | Fax. (55) 231-56-23 | bip.gminagronowo.pl

ZRGo.6727.72.2020.LS

Gronowo Elbląskie, dnia 31.07.2020 r.

Z A Ś W I A D C Z E N I E **o przeznaczeniu terenu w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego** **Gminy Gronowo Elbląskie**

Zaświadczam, że **działki o nr ewid. 271, 272 obręb Gronowo Elbląskie** gmina Gronowo Elbląskie, znajdują się w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gronowo Elbląskie, uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Nr XXIII/200/2001r. z dnia 24 sierpnia 2001r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gronowo Elbląskie, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko - Mazurskiego Nr 108 z dnia 23 października 2001 r. w strefie oznaczonej symbolem:

1. Działka nr 271 obręb Gronowo Elbląskie, gmina Gronowo Elbląskie:
 - **T - 9**, tj. Tereny rolne,
 - **I - 4**, tj. Grupowe oczyszczalnie lub przepompownie ścieków,
 - **O - 19**, tj. Strefy zagrożenia sanitarnego od oczyszczalni i składowiska odpadów,
2. Działka nr 272 obręb Gronowo Elbląskie, gmina Gronowo Elbląskie:
 - **T - 9**, tj. Tereny rolne,
 - **I - 4**, tj. Grupowe oczyszczalnie lub przepompownie ścieków,
 - **O - 19**, tj. Strefy zagrożenia sanitarnego od oczyszczalni i składowiska odpadów.

Ponadto informuję, że Gminie Gronowo Elbląskie nie przysługuje prawo pierwokupu w/w działek, w myśl ustawy z dnia 9 października 2015r. o rewitalizacji (Dz. U. z 2015r. poz. 1777). Gmina Gronowo Elbląskie nie posiada uchwały o której mowa w art. 8 ust. 1 w/w ustawy.

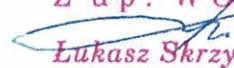
Informuję, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Gronowo Elbląskie dostępny jest na stronie internetowej:

www.bip.warmia.mazury.pl/gronowo_elblaskie_gmina_wiejska, w zakładce planowanie przestrzenne.

Zaświadczenie wydaje się na potrzeby Urzędu Gminy Gronowo Elbląskie ul. łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie;
2. A/a (Łukasz Skrzypiński, pok. 15);

Z up. WÓJTA

Łukasz Skrzypiński
KIEROWNIK ZESPOŁU
ds. Rozwoju Gospodarczego



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg

Laboratorium Badania Ścieków
ul. Mazurska 47, 82-300 Elbląg
tel. 55 2307296-98, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl



AB 941

RAPORT Z BADAŃ NR 72/Z/2020

NUMER ZLECENIA: 24/Z/2020

Klient: Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie

Badany obiekt: próbka ścieków

Data wykonania badania: 06-11.05.2020

Data wystawienia raportu: 11.05.2020

Nr próbki				83-Z	84-Z
Data / godz. pobrania próbki				05.05.2020 / 8 ⁰⁰ 8 ⁰⁰ 00	05.05.2020 / 8 ¹⁰ 8 ⁰⁰ 10
Data przyjęcia próbki				05.05.2020	05.05.2020
Miejsce pobrania próbki				wejście ścieków do oczyszczalni-piaskownik	Kanal C
Rodzaj ścieków				surowe	oczyszczone
Rodzaj próbki*				złożona	złożona
Status metody	Metody badawcze/pomiarowe	Jednostka	Normy lub procedury badawcze	Wyniki badań ±Niepewność ^{ns}	
A, R	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	336 ± 40	20 ± 2
A, R	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (30 – 10000) Metoda miareczkowa	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006	1037 ± 135	125 ± 16
A, R, W	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (4 – 3000) Metoda elektrochemiczna	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002	580 ± 99	20 ± 3
A	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium			PN-ISO 5667-10:1997	

Cel badań: regulowany prawem – Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz.1311)

Stan próbki: prawidłowy

A – badania akredytowane przez PCA

R – badanie wykonane metodami referencyjnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz.1311)

W – norma badawcza wycofana

* – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2 obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobrania, aż do uzyskania wyniku badania.

Odstępstwa: brak

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sporządził: D. Wróblewska

Antoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Ścieków
mgr Monika Mazurek

Rozdzielnik:

1. Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie
2. a/a

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów.

KONIEC RAPORTU

Data wydania: 2019-08-26	ZK 03/PO 2.2	str. 1/1
--------------------------	--------------	----------



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg

Laboratorium Badania Ścieków
ul. Mazurska 47, 82-300 Elbląg
tel. 55 2307296-98, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl



AB 941

RAPORT Z BADAŃ NR 105/Z/2020

NUMER ZLECENIA: 24/Z/2020

Klient: Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie

Badany obiekt: próbka ścieków

Data wykonania badania: 22-28.06.2020

Data wystawienia raportu: 29.06.2020

Nr próbki				130-Z	131-Z
Data / godz. pobrania próbki				22.06.2020 / 9 ⁰⁰ 9 ¹⁰ 10 ⁰⁰	22.06.2020 / 9 ¹⁰ 9 ⁴⁰ 10 ¹⁰
Data przyjęcia próbki				22.06.2020	22.06.2020
Miejsce pobrania próbki				wejście ścieków do oczyszczalni-piaskownik	Kanal C
Rodzaj ścieków				surowe	oczyszczone
Rodzaj próbki*				złożona	złożona
Status metody	Metody badawcze/pomiarowe	Jednostka	Normy lub procedury badawcze	Wyniki badań ±Niepewność**	
A, R	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	644 ± 77	33 ± 4
A, R	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (30 – 10000) Metoda miareczkowa	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006	1700 ± 221	144 ± 19
A, R, W	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (4 – 3000) Metoda elektrochemiczna	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002	464 ± 79	19 ± 3
A	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium			PN-ISO 5667-10:1997	

Cel badań: regulowany prawem – Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz.1311)

Stan próbki: prawidłowy

A – badania akredytowane przez PCA

R – badanie wykonane metodami referencyjnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz.1311)

W – norma badawcza wycofana

* – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2 obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobrania, aż do uzyskania wyniku badania.

Odstępstwa: brak

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sporządził: D. Wróblewska

Autoryzacja W N I K
Laboratorium Badania Ścieków
Z up. Joanna Szewcowska
mgr Monika Mazurek

Rozdzielnik:

1. Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie

2. a/a

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów.

KONIEC RAPORTU

Data wydania: 2019.08.26

ZK 03/PO 22

str 1/1



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg

Laboratorium Badania Ścieków
ul. Mazurska 47, 82-300 Elbląg
tel. 55 2307296-98, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl



AB 941

RAPORT Z BADAŃ NR 115/Z/2020

JOANNA GUZIERONICZ

2007 2020

mm 31.11

NUMER ZLECENIA: 24/Z/2020

Klient: Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie

Badany obiekt: próbka ścieków

Data wykonania badania: 06-11.07.2020

Data wystawienia raportu: 13.07.2020

Nr próbki				145-Z	146-Z
Data / godz. pobrania próbki				06.07.2020 / 8 ^{30g} 09 ³⁰	06.07.2020/8 ^{30g} 10 ⁴⁰
Data przyjęcia próbki				06.07.2020	06.07.2020
Miejsce pobrania próbki				wejście ścieków do oczyszczalni-piaskownik	Kanał C
Rodzaj ścieków				surowe	oczyszczone
Rodzaj próbki*				złożona	złożona
Status metody	Metody badawcze/pomiarowe	Jednostka	Normy lub procedury badawcze	Wyniki badań ±Niepewność*	
A, R	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	25 ± 3	10 ± 1
A, R	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (30 – 10000) Metoda miareczkowa	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006	205 ± 27	109 ± 14
A, R, W	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (4 – 3000) Metoda elektrochemiczna	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002	30 ± 5	20 ± 3
A	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium			PN-ISO 5667-10:1997	

Cel badań: regulowany prawem – Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1311)

Stan próbki: prawidłowy

A – badania akredytowane przez PCA

R – badanie wykonane metodami referencyjnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1311)

W – norma badawcza wycofana

* – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2 obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobrania, aż do uzyskania wyniku badania.

Odstępstwa: brak

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprowadził: D. Wróblewska

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Ścieków
mgr Monika Mazurek

Rozdzielnik:

1. Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie
2. a/a

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów.

KONIEC RAPORTU

Data wydania: 2019-08-26

ZK 03/PO 22

str. 1/1

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 122 ust.1 pkt 1, art.127 ust. 1 i 3, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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 2006r. Nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2008r. Nr 215, poz. 1366 z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku

z dnia 08.07.2010r. (data wpływu 09.07.2010r.)

uzupełnione w dniu 23.07.2010r.

Gminy Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie

w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków oczyszczonych na oczyszczalni ścieków na działkach nr 271 i 272 w Gronowie Elbląskim do kanału C, łączącego się w odległości 1500 m z rzeką Fiszewką w ilości $Q_{sr} = 209,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ i $Q_{max} = 272,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$

STAROSTA ELBLĄSKI

ORZĘKA:

1. **Udzielić** Gminie Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych oczyszczonych na mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Gronowie Elbląskim na działkach nr 271 i 272 do kanału C, łączącego się w odległości 1500 m z rzeką Fiszewką istniejącym wylotem betonowym, za zgodą właściciela, w ilości:

$$Q_{sr} = 209,0 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$Q_{max} = 272,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

o wskaźnikach zanieczyszczeń nie przekraczających następujących wartości:

BZT ₅	40,0	mg O ₂ /l
ChZT _{cr}	150,0	mg O ₂ /l
zawiesina ogólna	50,0	mg/l

2. **Podwyższyć** najwyższe dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego do następujących wartości :

BZT ₅	60,0	mg O ₂ /l
ChZT _{cr}	225,0	mg O ₂ /l
zawiesina ogólna	75,0	mg/l

na okres 3 tygodni tj. czas niezbędny do usunięcia awarii, poprawienia kondycji osadu lub błony biologicznej i podjęcia prawidłowej pracy.

3. Zobowiązać Stronę do:

- a) utrzymania urządzeń do oczyszczania ścieków w dobrym stanie technicznym,
- b) utrzymania wylotu oczyszczonych ścieków w dobrym stanie technicznym i sanitarnym,
- c) kontroli urządzeń oczyszczających poprzez pobieranie stale w tym samym miejscu, w regularnych odstępach czasu w ciągu roku, w sposób uproszczony (tzn. 3 próby w odstępach min. 30 minutowych) w ciągu pierwszego roku obowiązywania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego - **4 próbek ścieków odpływających** oraz **2 próbek** w następnych latach, jeśli zostanie wykazane, że ścieki spełnią wymagane warunki. Jeśli jedna próba z dwóch nie spełni tego warunku w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki,
- d) prowadzenia ciągłych pomiarów ilości odprowadzanych ścieków na podstawie wskazań urządzenia pomiarowego i ich odnotowywania,
- e) przekazywania wyników pomiarów ilości i jakości odprowadzanych ścieków dla organu wydającego przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2008r. Nr 215, poz. 1366 z późniejszymi zmianami),
- f) utrzymania w sprawności eksploatacyjnej odbiornika oczyszczonych ścieków od punktu zrzutu do kanału podstawowego C,
- g) partycypacji w kosztach utrzymania przepompowni nr 23 na polderze 23 Majkowo według corocznie przedkładanych kalkulacji i odczytów stanu licznika,
- h) zawiadomienia Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie, Delegatury w Elblągu o ewentualnym wystąpieniu i usunięciu awarii,
- i) prawidłowej gospodarki osadowej.

4. Ustalić miejsce poboru prób ścieków oczyszczonych do analiz – wylot po mechaniczno-biologicznej oczyszczalni przed odprowadzeniem do odbiornika, natomiast miejscem poboru prób ścieków surowych jest piaskownik.

5. Udzielić Stronie pozwolenie wodnoprawne określone w pkt 1 i 2 niniejszej decyzji **do dnia 31 sierpnia 2020 roku.**

U Z A S A D N I E

Gmina Gronowo Elbląskie wystąpiła do Starosty Elbląskiego z wnioskiem z dnia 08.07.2010r. (data wpływu 09.07.2010r.), uzupełnionym w dniu 23.07.2010r. w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni ścieków na działkach nr 271 i 272 w Gronowie Elbląskim do kanału C, łączącego się w odległości 1500 m z rzeką Fiszwką w ilości $Q_{\max}=272,0 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{\text{sr}}=209,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Do wniosku Strona dołączyła:

1. operat wodnoprawny opracowany w czerwcu 2010r. przez Panią mgr Krystynę Damszel-Podsiadły,
2. wypis i wyrys z rejestru gruntów,
3. uzgodnienie nr 32/2010 z Żuławskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Elblągu, ul. Junaków 3, 82-300 Elbląg z dnia 22.07.2010r. na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni w Gronowie Elbląskim do sieci melioracyjnej na polderze 23 Majkowo,
4. wyniki analiz oczyszczonych ścieków z 2006r., 2007r., 2008r. i 2009r.

5. opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Przedmiotowa mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych w Gronowie Elbląskim o RLM poniżej 2000 oczyszcza ścieki doprowadzane kanalizacją sanitarną i ścieki dowożone z miejscowości gminnych nie objętych kanalizacją.

Na terenie oczyszczalni funkcjonują następujące obiekty:

- punkt zlewny ścieków dowożonych z kratą ręczną,
- piaskownik,
- dwa osadniki wstępne Imhoffa, pracujące równolegle,
- trzy stawy biologiczne trzcinowe,
- studnie pomiarowe z instalacją do ciągłego pomiaru i bilansowania ilości odprowadzanych ścieków,
- laguny osadowe (funkcjonują naprzemiennie trzy poletka).

W związku ze zbyt dużymi kosztami modernizacji oczyszczalni w Gronowie Elbląskim, władze lokalne podjęły decyzję o budowie kolektora przyłączeniowego i odprowadzania nim wszystkich ścieków powstających na terenie gminy do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni w Elblągu.

Inwestycja miała być zrealizowana do 2006r. jednak z powodu zmian w dokumentacji technicznej i przeciągających się procedur uzgodnieniowych przewidywany termin realizacji inwestycji to 2015r.

W trakcie eksploatacji oczyszczalni w 2006r. pojawiły się kłopoty z dotrzymaniem warunków pozwolenia w zakresie jakości odprowadzanych ścieków. W związku z tym, że oczyszczalnia przeznaczona jest do likwidacji nie podejmowano działań inwestycyjnych mających na celu jej rozbudowę o nowe obiekty. Zastosowano technologię z użyciem EM-Efektywnych Mikroorganizmów. Dzięki ich zastosowaniu zmniejszyła się znacznie ilość zanieczyszczeń na odpływie do odbiornika. Preparat ten podawany jest 3-4 razy w roku a nadzór nad tym sprawuje firma specjalistyczna. Wyniki z ostatnich badań ścieków oczyszczonych odprowadzanych z przedmiotowej oczyszczalni z 2009r. potwierdzają spełnienie aktualnie obowiązujących parametrów.

Pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika dokonywany jest poprzez licznik znajdujący się przed wylotem w studzience na kolektorze odprowadzającym.

Oczyszczone ścieki odprowadzane są do kanału podstawowego C, łączącego się w odległości około 1500 m z rzeką Fiszewką. Gmina Gronowo Elbląskie w związku z wprowadzaniem ścieków oczyszczonych do sieci melioracyjnej na polderze 23 Majkowo, uzyskała stosowne uzgodnienie z Żuławskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych Oddział w Elblągu.

Planuje się aby przedmiotowa oczyszczalnia funkcjonowała do czasu całkowitego przełączenia wszystkich ścieków.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

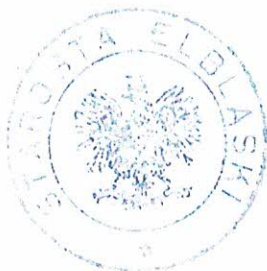
P o u c z e n i e :

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku za pośrednictwem Starosty Elbląskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń – art. 123 ust.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami).

Strona zwolniona jest z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006r. Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami).

Powyższe zwolnienie z opłaty skarbowej nie zwalnia z obowiązku ustalenia we własnym zakresie wysokości należnej opłaty za korzystanie ze środowiska i wniesienia jej na rachunek właściwego urzędu marszałkowskiego – art. 284 ust. 1, art. 285, art. 295 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami).



Otrzymują:

- ① Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie
2. Żuławski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Elblągu, Rejonowy Oddział w Elblągu, ul. Junaków 3, 82-300 Elbląg
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska Delegatura Elbląg, ul. Powstańców Warszawskich 10 82-300 Elbląg
2. a/a.