

GRYFICE

Charakterystyka oczyszczalni

Jest to oczyszczalnia miejska zlokalizowana w miejscowości Gryfice, obręb Stawno-Sokołów, gmina Gryfice z której ścieki oczyszczone odprowadzane są za pośrednictwem kolektora do wód powierzchniowych rzeki Regi w km 39 + 000.

Przedmiotowa oczyszczalnia jest instalacją mechaniczno – biologiczną pracującą na zasadzie osadu czynnego niskoobciążonego. Ścieki z terenu miejscowości Gryfice, Rzęskowo, Stawno kanalizacją sanitarną tłoczone są na oczyszczalnię. Tą samą drogą na oczyszczalnię odprowadzane są ścieki technologiczne (wody popłuczne) powstałe w wyniku procesu uzdatniania wody na pobliskiej stacji. Przepływ ścieków wspomagany jest poprzez szereg przepompowni sieciowych i przepompownię centralną. Na oczyszczalnię ścieków w Gryficach przy ul. Piastów dowożone są również ścieki wozami asenizacyjnymi. Są to ścieki komunalne, oraz ścieki z masarni w miejscowości Górzycy.

Od roku 2007 w związku z wprowadzaniem do oczyszczalni ścieków, odcieków pochodzących ze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne, rozszerzony został katalog dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń odprowadzanych z oczyszczalni. Obecnie składowisko nie funkcjonuje, a na oczyszczalnię nie odprowadza się nie będzie się odprowadzać odcieków na nim powstających.

W skład oczyszczalni wchodzi następujące obiekty:

- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- przepompownia wewnętrzna ścieków,
- budynek krat z wyposażeniem (krata mechaniczna, krata ręczna, prasa do skratek),
- piaskownik dwukomorowy napowietrzany z łapaczem tłuszczu,
- komora pomiarowa ścieków surowych ze zwężką Venturiego,
- selektor (z pracującymi dwiema komorami),
- komora rozdziału ścieków przed reaktorami biologicznymi,
- wielofunkcyjne reaktory biologiczne (dwa ciągi oczyszczania z komorami:beztlenową, niedotlenioną i tlenową),
- komora rozdziału przed osadnikami wtórnymi,
- osadniki wtórne (dwie sztuki),
- komora osadu za osadnikami wtórnymi,
- stawy doczyszczające,
- komora pomiaru ścieków oczyszczonych ze zwężką Venturiego i sondą pomiaru wysokości

spiętrzenia ścieków,

- przepompownia ścieków pływających,
- przepompownia osadu,
- budynek odwadniania osadu z wyposażeniem (stacja dozowania polimeru, zagęszczacz osadu, wirówka mechaniczna i stacja wapnowania osadu),
- poletka osadowe (wykorzystywane w sytuacjach awaryjnych),
- płyta z systemem odwadniania do składowania osadu,
- budynek dmuchaw,
- stacja dozowania koagulantu PIX

Pomiar ilości ścieków surowych dokonywany jest w komorze pomiarowej ze zwężką Venturiego za piaskownikiem, natomiast ścieków oczyszczonych w komorze pomiarowej na końcu układu oczyszczania przed kolektorem prowadzącym ścieki do odbiornika. W obu przypadkach sygnały z przepływomierzy przesyłane są do komputerowego systemu operatorskiego.

Równoważna Liczba Mieszkańców, oznaczająca krotność dobowego obciążenia oczyszczalni ścieków substancjami pochodzącymi od jednego mieszkańca zgodnie z pozwoleniem, wynosi $RLM = 19\ 089$. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika:

- $Q_{sr/d} = 3240,00\ m^3/d$
- $Q_{max/d} = 6000,00\ m^3/d$ (w porze deszczowej),
- $Q_{max/d} = 8000,00\ m^3/d$ (w porze deszczowej i roztopów wiosennych)

Oczyszczalnia ścieków w Gryficach posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi – rowu melioracyjnego z terminem ważności do 30 listopada 2016 r.

TRZYGLÓW

Charakterystyka oczyszczalni

Jest to oczyszczalnia wiejska zlokalizowana w miejscowości Trzyglów, obręb Trzyglów, gmina Gryfice z której ścieki oczyszczone odprowadzane są rowem melioracyjnym dł 1800 mb do rzeki Gardominka w km 5 + 540.

Przedmiotowa oczyszczalnia jest instalacją mechaniczno – biologiczną, a ścieki przepompowywane są poprzez przepompownię. Oczyszczanie ścieków odbywa się metodą niskoobciążonego osadu czynnego. Instalacja pracuje wyłącznie dla potrzeb miejscowości Trzyglów.

W skład oczyszczalni wchodzi następujące obiekty:

1. studnia z kratą koszową o prześwicie 20 mm,
2. przepompownia ścieków,
3. krata łukowa (na kanale dopływowym do biobloku),
4. Bioblok MUm 200a (dwie komory napowietrzania i dwa osadniki wtórne pionowe)
5. zbiornik osadu nadmiernego (adaptacja istniejącego osadnika Imhoffa) – aktualnie wyłączony z eksploatacji,
6. poletko osadowe – aktualnie wyłączone z eksploatacji, osad nadmierny przewożony jest na oczyszczalnię ścieków w Gryficach

Pomiar ilości ścieków dopływających (surowych) na oczyszczalnię dokonywany jest na podstawie zużycia wody, natomiast odpływających (oczyszczonych) poprzez zainstalowany w komorze pomiarowej przelew trójkątny Thomsona (pomiar przepływu w danej chwili)

Równoważna Liczba Mieszkańców, oznaczająca krotność dobowego obciążenia oczyszczalni ścieków substancjami pochodzącymi od jednego mieszkańca zgodnie z pozwoleniem, wynosi $RLM = 211$. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika:

- $Q_{sr/d} = 55,00 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{max/d} = 154,00 \text{ m}^3/\text{d}$

Oczyszczalnia ścieków w Trzyglowie posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi – rowu melioracyjnego z terminem ważności do 30 listopada 2016 r.

BRODNIKI

Charakterystyka oczyszczalni

Jest to oczyszczalnia wiejska zlokalizowana w miejscowości Brodniki, obręb Brodnoki, gmina Gryfice z której ścieki oczyszczone odprowadzane są rowem melioracyjnym dł 185 mb do kanału Brodniki w km 2 + 375.

Przedmiotowa oczyszczalnia jest instalacją mechaniczno – biologiczną. Ścieki bytowe pochodzące z budynków mieszkalnych na oczyszczalnię dopływają grawitacyjnie. Instalacja pracuje wyłącznie dla potrzeb miejscowości Brodniki.

W skład oczyszczalni wchodzi następujące obiekty:

1. krata koszowa,
2. przepompownia ścieków,
3. MINIBLOK M- 9
 - krata na dopływie ścieków,
 - komora oczyszczania z urządzeniem napowietrzającym „Hydromox” i korytem pływającym,
 - osadnik wtórny
4. poletka osadowe (wyłączone z eksploatacji , osad nadmierny wywożony jest na oczyszczalnię ścieków w Gryficach).

Brak jest opomiarowania ilości ścieków na dopływie i odpływie. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika określana jest na podstawie sprzedaży wody zużytej na cele bytowe. Równoważna Liczba Mieszkańców, oznaczająca krotność dobowego obciążenia oczyszczalni ścieków substancjami pochodzącymi od jednego mieszkańca zgodnie z pozwoleniem, wynosi $RLM = 45$. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika:

- $Q_{sr/d} = 10,00 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{max/d} = 25,00 \text{ m}^3/\text{d}$

Oczyszczalnia ścieków w Brodnikach posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi – rowu melioracyjnego z terminem ważności do 30 listopada 2016 r.

GRĘBOCIN

Charakterystyka oczyszczalni

Jest to oczyszczalnia wiejska zlokalizowana w miejscowości Grębocin, gmina Gryfice z której ścieki oczyszczone odprowadzane są rurociągiem i rowem melioracyjnym łącznej długości 1600 mb do rzeki Gardominka w km 2 + 890.

Przedmiotowa oczyszczalnia jest instalacją mechaniczno – biologiczną. Ścieki bytowe pochodzące z budynków mieszkalnych na oczyszczalnię dopływają grawitacyjnie. Instalacja pracuje wyłącznie dla potrzeb miejscowości Grębocin.

W skład oczyszczalni wchodzi następujące obiekty:

1. krata koszowa,
2. osadnik gnilny 4 – komorowy z kręgów betonowych ,
3. dwa stawy tlenowe z nasadzeniami pałki wodnej i trzciny w częściach odpływowych.

Brak jest opomiarowania ilości ścieków na dopływie i odpływie. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika określana jest na podstawie sprzedaży wody zużytej na cele bytowe. Równoważna Liczba Mieszkańców, oznaczająca krotność dobowego obciążenia oczyszczalni ścieków substancjami pochodzącymi od jednego mieszkańca zgodnie z pozwoleniem, wynosi $RLM = 39$. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika:

- $Q_{sr/d} = 10,00 \text{ m}^3/\text{d}$

Oczyszczalnia ścieków w Brodnikach posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi – rowu melioracyjnego z terminem ważności do 30 listopada 2016 r.

PRUSINOWO

Charakterystyka oczyszczalni

Jest to oczyszczalnia wiejska zlokalizowana w miejscowości Prusinowo, obręb Prusinowo, gmina Gryfice z której ścieki oczyszczone odprowadzane są rurociągiem dł. 300 mb do rowu melioracyjnego dł 1100 mb, a następnie do rzeki Otoczka w km 3 + 940.

Przedmiotowa oczyszczalnia jest instalacją mechaniczno – biologiczną pracującą na zasadzie osadu czynnego niskoobciążonego. Najważniejszym obiektem technologicznym oczyszczalni jest rów cyrkulacyjny wyposażony w dwa walce klatkowe, których zadaniem jest oprócz wprowadzania do ścieków tlenu, również utrzymanie ciągłego przepływu zapobiegającego opadaniu zawiesiny. Instalacja pracuje wyłącznie dla potrzeb miejscowości Prusinowo, ścieki na oczyszczalnię dopływają grawitacyjnie.

W skład oczyszczalni wchodzi następujące obiekty:

1. krata koszowa,
2. rów cyrkulacyjny (otwarty zbiornik betonowy w kształcie ogniwa łańcucha o objętości użytkowej 210,00 m³ z dwoma szczotkami napowietrzającymi typu klatkowego WK
3. osadnik wtórny pionowy (będący adaptacją osadnika Imhoffa),
4. dwa poletka osadowe (obecnie nie są eksploatowane, osad nadmierny wywożony jest do oczyszczalni ścieków w Gryficach).

Brak jest opomiarowania ilości ścieków na dopływie i odpływie. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika określana jest na podstawie sprzedaży wody zużytej na cele bytowe. Równoważna Liczba Mieszkańców, oznaczająca krotność dobowego obciążenia oczyszczalni ścieków substancjami pochodzącymi od jednego mieszkańca zgodnie z pozwoleniem, wynosi RLM = 623. Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika:

- $Q_{sr/d} = 85,00 \text{ m}^3/d$
- $Q_{max/d} = 120,00 \text{ m}^3/d$

Oczyszczalnia ścieków w Prusinowie posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi – rowu melioracyjnego z terminem ważności do 31 października 2016 r.