

51-117 Wrocław
ul. Paprotna 14
tel. (71) 327-30-00

fax (71) 327-30-09
e-mail: wios@wroclaw.pios.gov.pl
www: http://www.wroclaw.pios.gov.pl

PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-WROC 264/2015

Sygnatura protokołu	WI.7023.1016.2015.AMG, TM
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 686 z późn. zm.)
Identyfikacja kontrolowanego zakładu	
Nazwa zakładu, adres	Gmina Zawonia – oczyszczalnia ścieków w Suchej Wielkiej ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia Gmina: Zawonia Powiat: trzebnicki
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	wspólnota samorządowa
Adres kontrolowanej działalności	Sucha Wielka Gmina: Zawonia Powiat: trzebnicki
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	p. Agnieszka Wersta – Wójt Gminy Zawonia
NIP zakładu	9151603787
Regon zakładu	931934905
PKD/EKD	Szczególna forma prawna: wspólnoty samorządowe nie posiadają wpisu do KRS
Kod NACE	_____
Rejestracja	wspólnoty samorządowe nie posiadają wpisu do KRS
Telefon/ fax.	tel.: (71) 312-81-82 fax: (71) 312-81-93

Adres strony internetowej: e-mail:	www.zawonia.pl urząd@zawonia.pl
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie posiada
Przedstawiciel zakładu	p. Agnieszka Wersta – Wójt Gminy Zawonia
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	p. Sławomir Frania – Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w Urzędzie Gminy Zawonia
Jednostka nadrzędna dla kontrolowanego zakładu	
Nazwa	Gmina Zawonia
Adres do korespondencji	ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia
NIP	9151603787

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

d
g

Regon	931934905
Rejestracja	wspólnoty samorządowe nie posiadają wpisu do KRS
Telefon/ fax.	tel.: (71) 312-81-82 fax: (71) 312-81-93
Informacja o kontroli	
Data kontroli	Data rozpoczęcia kontroli: 5 października 2015 r. Data zakończenia kontroli: 18 listopada 2015 r.
Charakter kontroli	Problemowa
Rodzaj kontroli	Pozaplanowa
Typ kontroli	Interwencyjna
Okres objęty kontrolą	2015 r.
Cel kontroli	Cel nr 42: Sprawdzenie realizacji zarządzeń pokontrolnych i/lub decyzji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Cel nr 43: Rozpatrzenie wniosków o przeprowadzenie kontroli.

Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli	
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli	Agnieszka Mielnik-Giezek – starszy inspektor, posiadająca stałe upoważnienie do kontroli nr 70 wydane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska Tomasz Mądrecki – inspektor, posiadający stałe upoważnienie do kontroli nr 90 wydane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska
Inspektor/inspektorzy wykonujący pomiary i badania	Leszek Łaptaszyński – główny specjalista, laboratorium WIOŚ we Wrocławiu

Osoby uczestniczące w kontroli	W kontroli nie uczestniczyli przedstawiciele innych organów i instytucji
--------------------------------	--

1. Ustalenia z kontroli.

1.1 Informacje o kontrolowanym podmiocie.

1.1.1. Tytuł prawny do instalacji/terenu.

Teren, na którym zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków w Suchej Wielkiej - działka 86/1 stanowi własność Gminy Zawonia. Powyższe stwierdzono na podstawie aktu notarialnego Repertorium A nr 2061/2001 z dnia 12.07.2001 r. – umowy nieodpłatnego przekazania własności nieruchomości (w aktach WIOŚ).

Działka, na której zlokalizowany jest wylot ścieków – dz. nr 87, jest własnością Skarbu Państwa Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych. Powyższe stwierdzono na podstawie wykazu właścicieli i władających z dnia 21.03.2012 r. sporządzonego przez Starostwo Powiatowe w Trzebnicy (w aktach WIOŚ).

1.1.2. Kwalifikacja instalacji.

Oczyszczalnia ścieków w Suchej Wielkiej jako instalacja do oczyszczania ścieków przewidziana do obsługi nie mniej niż 400 RLM, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco

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

[Handwritten signatures]

oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.) kwalfikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, fakultatywnie wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. (Dz. U. 2014.1169) i nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

1.1.3. Lokalizacja kontrolowanego obiektu.

Oczyszczalnia ścieków w m. Sucha Wielka zlokalizowana jest na działce 86/1 o powierzchni 1,2511 ha. Otoczenie oczyszczalni stanowią tereny rolne. Najbliższa zabudowa mieszkalna w Suchej Wielkiej znajduje się w odległości około 100 m od granic działki 86/1.

Wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany jest na działce 87, obręb Sucha Wielka. Odbiornikiem ścieków odprowadzanych z oczyszczalni jest ciek Zdrojna w km 4+600, będący dopływem cieku Głęboki Rów (Głęboki Rów dopływa do rzeki Sąsiecznicy, a ta z kolei wpływa do Baryczy).

1.1.4. Charakterystyka produkcyjna zakładu.

Nie dotyczy.

1.1.5. Istotne parametry instalacji z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom stosowanych procesów technologicznych.

Wielkość oczyszczalni ścieków w Suchej Wielkiej wyrażona RLM nie przekracza 2000. W 2015 r. RLM oczyszczalni wyniósł 70 (ustalono na podstawie stężenia BZT₅ w ściekach surowych oraz średniodobowego przepływu ścieków w okresie od stycznia do września 2015 r.). W 2015 r. średniodobowy odpływ ścieków kształtował się na poziomie 22 m³/d (okresie od 2 stycznia do 30 września 2015 r.)

1.1.6. Opis procesu technologicznego.

Oczyszczalnia ścieków w m. Sucha Wielka jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną typu LEMNA. Technologia oczyszczania ścieków wg systemu LEMNA opiera się na usuwaniu zanieczyszczeń poprzez wykorzystanie naturalnych procesów zachodzących w warunkach tlenowych i beztlenowych w stawach wypełnionych rzęsą drobną (z łac. *Lemna minor*).

W skład oczyszczalni ścieków wchodzi następujące urządzenia i obiekty:

- punkt zlewczy,
- komora rozprężna,
- automatyczna gęsta krata schodkowa,
- piaskownik poziomy dwukomorowy,
- staw nr 1 – napowietrzany, o powierzchni 0,23 ha, max głębokości 3 m i objętości 4600 m³,
- reaktor nityfikacyjny,
- staw nr 2 - doczyszczający z pakietami rzęsy drobnej, o powierzchni 0,3 ha, max głębokości 3 m i objętości 6375 m³,
- komora pomiarowa.

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

d h

W stawach, w których zastosowano metodę oczyszczania typu LEMNA zasadnicze znaczenie dla skuteczności oczyszczania ma równomierne pokrycie rzęsą całej powierzchni stawu, dzięki czemu możliwe jest wytworzenie w stawie 3 stref: tlenowej, anoksydacyjnej i beztlenowej. Strefa tlenowa utrzymuje się przy powierzchni wody i powstaje dzięki produkcji tlenu przez rzęś wodną. Na skutek rozkładu zanieczyszczeń organicznych w warunkach deficytu tlenu, w głębszych warstwach stawu tworzy się strefa beztlenowa, przechodząca w płytszych warstwach w strefę anoksydacyjną. Produkty rozkładu zanieczyszczeń zachodzące w strefie beztlenowej są utleniane w warunkach tlenowych panujących w górnej strefie stawu i wbudowywane w biomasę rzęsy. Zastosowanie rzęsy w tego typu stawach umożliwia dodatkowo usuwanie substancji biogennej (azotu i fosforu) ze ścieków.

Właściwa eksploatacja stawu polega m.in. na utrzymywaniu odpowiedniej grubości warstwy rzęsy, co wymaga przeprowadzania okresowych zbiorów. Dopuszczenie do zbyt dużego przyrostu rzęsy skutkuje jej zamieraniem i opadaniem na dno stawu, co może powodować wtórne zanieczyszczenie i pogorszyć parametry oczyszczonych ścieków. Odpowiednio utrzymany kożuch rzęsy drobnej stabilizuje termicznie proces biologiczny oraz dodatkowo wpływa na zmniejszenie uciążliwości zapachowej związanej z beztlenowym rozkładem zanieczyszczeń zachodzącym w głębszych warstwach stawu. Ponadto zwarty kożuch rzęsy ogranicza rozwój glonów, których obecność w odpływie prowadzi do pogorszenia się jego jakości.

Na oczyszczalni w Suchej Wielkiej średni czas przetrzymania ścieków w stawie napowietrzonym wynosi 12,8 dni, natomiast w stawie doczyszczającym – 17,7 dni.

W układzie technologicznym oczyszczalni przewidziano system recyrkulacji zewnętrznej (zawracanie ścieków z komory odpływowej do stawu nr 1) oraz recyrkulacji wewnętrznej (zawracanie ścieków z odpływu nityfikatora do stawu nr 1). Wielkość recyrkulacji z reaktora nityfikacyjnego do stawu nr 1 uzależniona jest od stężenia azotu amonowego na odpływie z oczyszczalni.

Pomiar ilości odprowadzanych ścieków ma miejsce w komorze odpływowej z przelewem trójkątnym, w którym zamontowana jest sonda ultradźwiękowa

Wydzielone na kracie skartki przenoszone są na bieżąco przez pracowników oczyszczalni do metalowego kontenera. Piasek z piaskowników wybierany jest okresowo i załadowywany do metalowego pojemnika.

Jedną z zalet oczyszczalni ścieków opartych na systemie LEMNA jest brak konieczności usuwania osadów. Osady zbierają się na dnie stawów. Zgodnie z informacjami zawartymi w operacie wodnoprawnym opracowanym w 2012 r. osad nadmierny usuwany będzie po raz pierwszy po 20 latach eksploatacji oczyszczalni w Suchej Wielkiej.

Biomasa rzęsy powinna być zbierana okresowo i może być wykorzystana jako komponent ziemi humusowej.

1.1.7. Rodzaj przedsiębiorcy.

Nie dotyczy - kontrolowany podmiot nie jest przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (j.t. Dz.U.2013.672 z późn. zm.).

1.1.8. Zawiadomienie o zamiarze wszczęcia kontroli.

Nie dotyczy - kontrolowany podmiot nie jest przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (j.t. Dz.U.2013.672 z późn. zm.).

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

A H

1.2. Ustalenia w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska zgodnie z przedmiotem kontroli.

1.2.1. Sprawdzenie realizacji zarządzeń pokontrolnych i/lub decyzji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (cel 42)

Pismem z dnia 27 stycznia 2015 r. Gmina Zawonia poinformowała o realizacji zarządzenia pokontrolnego nr 241/2014 z dnia 23 grudnia 2014 r.

1) Prowadzić prawidłową eksploatację oczyszczalni, m.in. poprzez utrzymywanie w stawie doczyszczającym przez cały okres wegetacyjny warstwy rzęsy wodnej o odpowiedniej grubości.

W trakcie kontroli stwierdzono, że na oczyszczalni nie jest prowadzony pomiar tlenu w stawie napowietrzonym, nie ma urządzenia pomiarowego – tlenomierza. W Instrukcji obsługi oczyszczalni ścieków zawarto zapis o konieczności przeprowadzania pomiarów stężenia tlenu w stawie napowietrzonym za pomocą przenośnej sondy. Instrukcja obsługi znajduje się w dokumentacji WIOŚ we Wrocławiu.

W dniu rozpoczęcia kontroli (05.10.2015 r.) nie stwierdzono rzęsy wodnej w stawie doczyszczającym. Zgodnie z zapisami w książce eksploatacji w 2015 r. rzesę drobną po raz pierwszy wprowadzono na powierzchnię stawu 23 czerwca 2015 r. Po zaszczepleniu była ona kilkakrotnie uzupełniana. W dniu 18 sierpnia 2015 r. w książce eksploatacji odnotowano fakt zniszczenia rzęsy w 80% w wyniku nawałnicy. Zgodnie z informacjami udzielonymi przez pracownika oczyszczalni po tym dniu nie udało się odbudować warstwy rzęsy o odpowiedniej gęstości. Podczas kontroli udostępniono dokumentację fotograficzną z dnia 20 sierpnia 2015 r., na której widoczne jest występowanie zwartej warstwy rzęsy w części pakietów w stawie doczyszczającym. Przez większą część roku rzęsa nie była w stawie utrzymywana. W 2015 r. rzęsa została późno wprowadzona do stawu. Protokół z oględzin z dnia 5 października 2015 r. stanowi załącznik nr 1 do protokołu kontroli.

Badania jakości ścieków oczyszczonych wykonanych w 2014 r., po zakończeniu poprzedniej kontroli WIOŚ nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych wartości określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.

Badania jakości ścieków wykonane w 2015 r. (pobór w lutym, czerwcu i wrześniu) nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, za wyjątkiem zawiesiny ogólnej (próbka pobrana w dniach 23-24.09.2015 r.). Określona w pozwoleniu wodnoprawnym dopuszczalna zawartość zawiesiny ogólnej w ściekach oczyszczonych wynosi 50 mg/dm³. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800), próbki pobrane z odpływu ze stawów biologicznych należy uprzednio przefiltrować, jednakże zawartość zawiesiny ogólnej w próbkach niefiltrowanych nie powinna przekraczać 150 mg/l niezależnie od wielkości oczyszczalni. Dopuszczalna wartość określona w pozwoleniu wodnoprawnym jest niższa niż wynikająca z przepisów prawa. Przy ocenie spełnienia wymagań dotyczących jakości odprowadzanych ścieków z przedmiotowej oczyszczalni zgodnie z ww. Rozporządzeniem dopuszcza się nie uwzględnienie jednego pomiaru, pod warunkiem, że próbki niespełniające warunków nie wykazują odchylenia od najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń albo minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń większych niż: o 100% dla BZT₅ i ChZT oraz o 150% dla zawiesin ogólnych. W odniesieniu do próbki, w której stwierdzono

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

d
h

przekroczenie wartości zawiesiny ogólnej nie zakończył się jeszcze okres oceny spełnienia warunków pozwolenia wodnoprawnego (rok obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego).

W dniach 14-15 października 2015 r. WIOŚ we Wrocławiu przeprowadził automatyczny średniodobowy pobór prób ścieków oczyszczonych. Wyniki analiz jakości ścieków nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych w pozwoleniu wodnoprawnym (w przypadku zawiesiny ogólnej uwzględniono niepewność pomiaru). Protokół z poboru znajduje się w dokumentacji kontrolnej. Wyniki analiz stanowią załącznik nr 2 do protokołu kontroli.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz.U. z 2002 r., nr 188, poz. 1576) dostawca nieczystości ciekłych wprowadza je do stacji zlewnej, jeżeli w umowie zawartej z właścicielem stacji zlewnej określono m.in. dopuszczalną wielkość ładunku zanieczyszczeń w dowożonych nieczystościach ciekłych oraz miejsce, częstotliwość i sposób pobierania próbek kontrolnych nieczystości ciekłych. Pobieranie próbek kontrolnych do analiz określających stan i skład dowożonych nieczystości ciekłych powinien odbywać się w obecności dostawcy nieczystości lub osoby przez niego upoważnionej, w miejscu pobierania próbek wskazanym w umowie. W umowach zawartych z firmami dowożącymi ścieki wskazane zostały dopuszczalne maksymalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach dowożonych. Przykładowa umowa znajduje się w dokumentacji kontrolnej.

Na kontrolowanej oczyszczalni nie prowadzi się pomiarów umożliwiających weryfikację, czy ładunek w ściekach dowożonych nie przekracza dopuszczalnych wartości. Zrzut ścieków dowożonych nie jest odpowiednio kontrolowany. Pracownicy organoleptycznie oceniają, czy ścieki nadają się do przyjęcia na oczyszczalnię. W Instrukcji eksploatacji oczyszczalni znajduje się zapis o obowiązku wykonywania badań jakości ścieków dowożonych.

2) Zapewnić, by próbki ścieków oczyszczonych pobierane były jako próbki średniodobowe w regularnych odstępach czasu.

Zgodnie z zarządzeniem pokontrolnym próbki ścieków pobierane są jako próbki średniodobowe w regularnych odstępach czasu. Podczas kontroli przedłożono protokoły poboru średniodobowych próbek ścieków, sporządzone przez Lemitor Ochrona Środowiska Sp. z o. o. Zarówno pobór jak i badania próbek ścieków są akredytowane. Protokoły poboru znajdują się w dokumentacji kontrolnej. Od czasu zakończenia poprzedniej kontroli WIOŚ, oznaczenia wskaźników zanieczyszczeń (BZT₅, ChZT, azot ogólny i fosfor ogólny) w próbkach ścieków oczyszczonych, zgodnie z przepisami prawa, wykonywane są w próbkach sączonych.

3) Zapewnić, by wylot ścieków nie był podtapiany przez wody ciekłu Zdrojna.

W trakcie oględzin przeprowadzonych w dniu 5 października 2015 r. stwierdzono, że poziom wody w ciekłu Zdrojna jest niski, a dno rury wylotowej znajduje się ok. 10 cm nad zwierciadłem wody. Przy wyższym stanie wody może dojść do podtopienia wylotu. Na zlecenie Gminy w kwietniu 2015 r. zostały wykonane prace konserwacyjne ciekłu Zdrojna. Zgodnie z zapisem umowy na wykonanie konserwacji z dnia 14 kwietnia 2015 r. prace konserwacyjne miały być wykonane na odcinku o długości 100 m. Zgodnie z informacjami udzielonymi przez Pana Sławomira Frania prace objęły dłuższy odcinek – całą długość ciekłu na odcinku równym długości granicy działki, na której znajduje się oczyszczalnia.

W trakcie oględzin stwierdzono, że dno ciekłu Zdrojna na całej długości oczyszczalni jest zamulone i zarosnięte roślinnością. Zgodnie z warunkiem zawartym w pkt. III.4 decyzji Starosty Powiatu Trzebnickiego z dnia 12 czerwca 2012 r. znak OŚRiL.6341.24.2012

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

podmiot jest zobowiązany do utrzymania we właściwym stanie technicznym brzegów i dna ciekłu Zdrojna na odcinku od km 4+200 do km 4+700 (100 m powyżej i 400 m poniżej wylotu ścieków z oczyszczalni). W dniu 18 listopada 2015 r. przeprowadzono kolejne oględziny odbiornika ścieków i stwierdzono, że warstwa namułu w kilku miejscach na dnie odcinka ciekłu biegnącego wzdłuż dłuższej krawędzi stawu doczyszczającego (odcinek poniżej wylotu ścieków) miała miąższość od kilkunastu do około 20 cm. W obrębie wylotu ścieków nie stwierdzono nagromadzenia namułu.

Protokół z oględzin z dnia 18 listopada 2015 r. stanowi załącznik nr 3 do protokołu kontroli.

1.2.2. Rozpatrzenie wniosków o przeprowadzenie kontroli (cel 43).

We wniosku o kontrolę przedmiotowej oczyszczalni podniesiono kwestię istnienia nielegalnego wylotu ścieków, znajdującego się od wschodniej strony oczyszczalni. Podczas oględzin przeprowadzonych w dniu 5 października 2015 r. stwierdzono, że w skarpie rowu biegnącej wzdłuż dłuższej krawędzi stawu doczyszczającego znajdują się dwa wybetonowane wyloty. Oba wyloty były podtopione. W jednej z obudów widoczna była rura PCV o średnicy ok 200 mm. Ponadto na terenie oczyszczalni zlokalizowano trzy studzienki. Zgodnie z oświadczeniem pracownika oczyszczalni są to studzienki zlokalizowane na kanalizacji odwadniającej teren oczyszczalni. Podczas kontroli przedłożono Projekt konstrukcyjny oczyszczalni ścieków dla oczyszczalni ścieków w Suchoj Wielkiej (w dokumentacji kontrolnej). Dokumentacja potwierdza, że ww. wyloty są elementem sieci drenażowej, służącej do odwodnienia terenu oczyszczalni.

1.2.3. Pozostałe ustalenia

W trakcie kontroli Gmina przedłożyła karty przekazania odpadów o kodzie 19 08 01 (skratki) i 19 08 02 (zawartość piaskowników). Ustalono, że odpady te były przekazywane firmom, które posiadają stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania tego rodzaju odpadów. Transport ww. odpadów prowadzony był przez uprawniony podmiot.

W dniu 19 sierpnia 2015 r. WIOŚ we Wrocławiu pobrał próbki wody podziemnej z trzech piezometrów zlokalizowanych przy oczyszczalni ścieków w Suchoj Wielkiej. Analiza jakości wód podziemnych objęła m. in. następujące wskaźniki: pH, przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny, siarczany, azot amonowy, azotyny, azotany, ortofosforany, metale ciężkie (cynk, miedź, chrom ogólny, chrom(VI), kadm, ołów i rtęć) oraz sumę wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. W większości przypadków zmierzone wartości mieszczą się w zakresie pierwszej i drugiej klasy czystości wód (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. z 2008 r., nr 143 poz. 896)), za wyjątkiem azotu amonowego w piezometrze P2, gdzie zmierzona wartość mieści się w zakresie piątej klasy jakości oraz ortofosforanów w piezometrze P3, gdzie zmierzona wartość mieści się w zakresie trzeciej klasy jakości. Porównując wyniki badań przeprowadzonych przez WIOŚ, z wynikami analiz jakości wód podziemnych wykonanymi w dniu 18 czerwca 2013 r. po odwierceniu piezometrów, stwierdzono poprawę jakości w zakresie klasy w przypadku wskaźników azotyny i azotany (we wszystkich piezometrach), azot amonowy (w piezometrze P3) i siarczany (w piezometrze P2). Zmianie nie uległa klasyfikacja wód w przypadku wskaźników: przewodność elektrolityczna właściwa (we wszystkich piezometrach), azot amonowy (w piezometrze P1), fosforany (w piezometrach P1 i P2), siarczany (w piezometrze P1 i P3). Pogorszeniu w zakresie klasy jakości uległy wskaźniki: azot amonowy (w piezometrze P2) i fosforany (w piezometrze P3). Na obecnym etapie, ze

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

2
g

względu na zbyt małą ilość badanych prób, nie jest możliwa jednoznaczna ocena wpływu oczyszczalni na jakość wód podziemnych. Dodatkowo, na jakość wód podziemnych, może mieć wpływ nawożenie pól sąsiadujących z oczyszczalnią.

1.4. Opłaty za korzystanie ze środowiska (w tym również opłaty podwyższone).

Powyższe zagadnienie nie było przedmiotem kontroli.

1.5. Kary za naruszenie warunków korzystania ze środowiska.

W związku z faktem, iż wyniki analiz jakości ścieków oczyszczonych wykonywanych w latach 2012-2014 wykazały przekroczenie dopuszczalnych wartości określonych w pozwoleniu wodnoprawnym, a próbki ścieków pobierane były jako próbki chwilowe, a nie jak jest wymagane - jako średniodobowe, WIOŚ we Wrocławiu wymierzy Gminie Zawonia administracyjne kary pieniężne za przekroczenie warunków korzystania ze środowiska określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.

2. Wyszczególnienie stwierdzonych naruszeń i nieprawidłowości w zakresie objętym kontrolą.

<i>Naruszenia i nieprawidłowości</i>			
	<i>Rodzaj naruszenia</i>	<i>Dowód</i>	<i>Podstawa prawna</i>
1.	Kontrolowany podmiot nie zapewnia prawidłowej eksploatacji – na oczyszczalni nie jest prowadzony pomiar tlenu w stawie napowietrzonym, nie ma urządzenia pomiarowego – tlenomierza. - przez większą część roku rzęsa nie była utrzymywana w stawie nr 2 (wprowadzono 23 czerwca 2015 r., kilkakrotnie uzupełniano, a po nawałnicy jaka miała miejsce około 18 sierpnia 2015 r. nie udało się odbudować odpowiedniej grubości warstwy rzęsy); - na kontrolowanej oczyszczalni nie prowadzi się pomiarów umożliwiających weryfikację, czy ładunek w ściekach dowożonych nie przekracza dopuszczalnych wartości. Zrzut ścieków dowożonych nie jest odpowiednio kontrolowany. Pracownicy organoleptycznie oceniają, czy ścieki nadają się do przyjęcia na oczyszczalnię. W Instrukcji eksploatacji oczyszczalni znajduje się zapis o obowiązku wykonywania badań jakości ścieków <u>dowożonych</u>	Protokół z kontroli, Protokół z oględzin z dnia 05.10.2015 r., Instrukcja eksploatacji oczyszczalni	pkt. III.1. pozwolenia wodnoprawnego z dnia 12.06.2012 r. znak OŚRiL.6341.24.2012
3.	Dno cieką Zdrojna na odcinku poniżej wylotu jest zamulone i zarośnięte roślinnością. Przy wyższych stanach wody w cieką Zdrojna może dojść do podtopienia wylotu.	Protokół z oględzin z dnia 05.10.2015 r. Protokół z oględzin z dnia 18.11.2015 r.	pkt. III.4. pozwolenia wodnoprawnego z dnia 12.06.2012 r. znak OŚRiL.6341.24.2012

3. Zastosowane sankcje:

Lp.	Nazwa	Artykuł z przepisu	Osoba, która	Zastosowana
-----	-------	--------------------	--------------	-------------

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

	wykroczenia		popeniła wykroczenie	sankcja (mandat, pouczenie)
1.	Naruszenie warunków określonych w p. III.1, III.3., III.4 pozwolenia wodnoprawnego	Art. 351 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).	P. Stawom Grania	pouczenie

4. Inne zagadnienia:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) oraz rozporządzeniem wcześniej obowiązującym – 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. Nr 137 poz. 984 z późn. zm.), próbki pobrane z odpływu ze stawów biologicznych należy uprzednio przefiltrować, jednakże zawartość zawiesiny ogólnej w próbkach niefiltrowanych nie powinna przekraczać 150 mg/l niezależnie od wielkości oczyszczalni. Dopuszczalna wartość określona w pozwoleniu wodnoprawnym jest niższa niż wynikająca z przepisów prawa.

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym Gmina jest obowiązana do dokonywania kontrolnych pomiarów wody w piezometrach. Zgodnie z zaleceniami znajdującymi się w dokumentacji geologicznej z wykonania piezometrów obserwacyjnych wód podziemnych na terenie oczyszczalni ścieków w Suchej Wielkiej, monitoring wód podziemnych należy prowadzić z częstotliwością minimum raz w roku. Po wykonaniu pierwszych badań jakości, po utworzeniu sieci piezometrów (czerwiec 2013 r.), Gmina nie zlecała kolejnych badań jakości wód podziemnych. W związku z faktem iż w pozwoleniu wodnoprawnym nie jest określona częstotliwość wykonywania badań, WIOŚ we Wrocławiu zwrócił się do Starosty Powiatu Trzebnickiego pismem z dnia 10 lutego 2015 r. o doprecyzowanie pozwolenia w tym zakresie. Do dnia zakończenia kontroli pozwolenie wodnoprawne nie zostało zmienione.

5. Informacje końcowe:

Integralną część protokołu stanowią następujące załączniki:

1. Protokół z oględzin z dnia 5 października 2015 r.
2. Wyniki analiz jakości ścieków oczyszczonych pobranych dnia 14-15.10.2015 r.
3. Protokół z oględzin z dnia 18 listopada 2015 r.

Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

Kierownik kontrolowanej jednostki organizacyjnej, Pani Agnieszka Wersta – Wójt Gminy Zawonia, przed podpisaniem protokołu nie wnosi do ustaleń protokołu (w tym również: miejsca, sposobu, czasu poboru próbek, wykonanych badań i pomiarów kontrolnych) zastrzeżeń i uwag.

Kierownik kontrolowanej jednostki ma prawo odmówić podpisania protokołu i w takim przypadku, może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie właściwemu organowi Inspekcji Ochrony Środowiska.

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

d
h

Wyniki i ustalenia kontroli omówiono z kierownictwem kontrolowanej jednostki.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Po odczytaniu protokołu każdy egzemplarz został podpisany, a w egzemplarzu dla WIOŚ wszystkie strony protokołu dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono kierownikowi kontrolowanej jednostki organizacyjnej.

Zgodnie z art. 81 ust. 2 ustawy z dn. 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2013 r., poz. 672 z późn. zm.) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: 63

Zawonia, 18 października 2015 r.

Wójt Gminy Zawonia
Krzysztof Wiersta
(podpis i pieczęć przedstawiciela kontrolowanego podmiotu)

Grzegorz Jankowski

(podpis i pieczęć kontrolujących)
Starszy Inspektor
Michał - hekk
mgr inż. Agnieszka Mielnik - Szczek

(podpis i pieczęć przedstawicieli innych jednostek uczestniczących w kontroli)

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

strona 10 z 10

protokół kontroli nr WIOS-WROC 264/2015