



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

80-001 Gdańsk-Lipce
fax 058 309 46 34

Trakt Św. Wojciecha 293
e-mail: sekr@gdansk.wios.gov.pl

tel. 058 309 49 11 do 13
www.gdansk.wios.gov.pl

WI/6715-239/2009

2009-09-02

3476 *PM*

PROTOKÓŁ KONTROLI nr 239/2009

przeprowadzonej w Gminie Stężyca, ul. 9 Marca 7, 83-322 Stężyca

obiekt : Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Delowo eksploatowana

przez Zakład Komunalny w Stężycy

tel. 058 684 33 44, 058 684 33 45, NIP 589 15 95 806, Regon 000547135

Podstawa prawna: art. 9 i 11 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287)

Rodzaj kontroli - sprawdzająca

Okres objęty kontrolą – II półrocze 2006 r., 2007 r., 2008 r., I półrocze 2009 r.

Data ostatniej kontroli WIOŚ: 18.10.2006 r.

Kontrolę przeprowadziła w dniach 28.07. i 26.08.2009 r:

1. Aleksandra Chrzęszcz – starszy inspektor – legitymacja służbowa nr 7/2008, upoważnienie stałe do kontroli nr 44 wydane przez PWIOŚ w Gdańsku.

KIEROWNICTWO KONTROLOWANEJ JEDNOSTKI :

1. Czesław Witkowski – Wójt Gminy Stężyca
2. Bogusław Darsznik – Sekretarz Gminy

O kontroli poinformowano – Czesława Witkowskiego – Wójta Gminy Stężyca

Informacji i wyjaśnień w imieniu kontrolowanej jednostki udzielali :

1. Tadeusz Tryk – główny specjalista ds. gospodarki wodno-ściekowej Zakładu Komunalnego w Stężycy

Przedmiot kontroli:

- instalacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Delowo

Tryk

PM

W TOKU KONTROLI USTALONO, CO NASTĘPUJE :

1. Stan formalno – prawny w zakresie szczególnego korzystania z wód

Decyzją Starosty Kartuskiego nr R.6223-44/2003/2004 z dnia 18 lutego 2004 r. udzielone zostało Gminie Stężyca pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie ścieków do rzeki Kani (Owśniczki), z oczyszczalni ścieków o RLM mieszczącej się w zakresie od 2000 do 9999, zlokalizowanej na terenie działki nr 112/8 w miejscowości Stężyca – Delowo, w ilości :

$$\begin{aligned} Q_{\max d} &= 500 \text{ m}^3/\text{d}, \\ Q_{\text{śr d}} &= 150 \text{ m}^3/\text{d}, \\ Q_{\max h} &= 48,75 \text{ m}^3/\text{h}, \end{aligned}$$

o następujących minimalnych procentach redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków :

$$\begin{aligned} \text{BZT}_5 &\geq 90\% \\ \text{ChZT} &\geq 75\% \\ \text{zawiesina ogólna} &\geq 90\% \end{aligned}$$

Pozwolenia udzielono do dnia 28 lutego 2014 r. Pozwolenie stanowi załącznik nr 1 do protokołu z kontroli nr 347/2006.

2. Technologia oczyszczania ścieków.

Od czasu ostatniej kontroli technologia ścieków nie uległa zmianie.

3. Ilość odprowadzanych ścieków.

Ilość dopływających ścieków do oczyszczalni mierzona jest za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego Danfoss Mag 2 500 zainstalowanego za sitem, przed wieżą biologiczną. W dniu poboru ścieków tj. 28.07.2009 r. odprowadzono 365 m³/d ścieków.

Oczyszczalnia w m. Delowo zaprojektowana została na przepustowość $Q_{\max d} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$.

Ilość ścieków odprowadzona w latach 2006 – I półrocze 2009 r. wyniosła:

- rok 2006 – 66341,5 m³, tj. 181,8 m³/d,
- rok 2007 – 71840 m³, tj. 196,8 m³/d
- rok 2008 – 99423 m³, tj. 272,4 m³/d
- I półrocze 2009 r. - 59200 m³, tj. 324,4 m³/d, przy $Q_{\max d} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$.

Rejestr ilości odprowadzanych ścieków przedstawia załącznik nr 1.

Maksymalne stężenie BZT₅ w ściekach surowych w 2008 r. = 1794 mg/dm³ (analiza z dnia 10.07.2008 r.)

$$\text{RLM} = 1794 \times 272,4 : 60 = 8145$$

4. Jakość odprowadzanych ścieków.

4.1. Jakość ścieków badana przez eksploatatora.

Analizy ścieków z oczyszczalni w miejscowości Delowo wykonywane były na zlecenie przez Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 83-300 Kartuzy ul. Mściwoja II 4 do końca 2008 r. Od 2009 r. analizy wykonuje laboratorium akredytowane J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o.

Wyniki analiz od 2006 r. do I półrocza 2009 r. przedstawia poniższa tabela:

Wskaźnik zanieczyszczeń	rodzaj ścieków redukcja	2006 rok	
		13.03.	03.07.
BZT ₅ mgO ₂ /dm ³ mgO ₂ /dm ³ %	ścieki surowe	784	798
	ścieki oczyszczone	48,6	43,5
	redukcja	93,8	94,5
ChZT mgO ₂ /dm ³ mgO ₂ /dm ³ %	ścieki surowe	1400	1254
	ścieki oczyszczone	113	103
	redukcja	92	92
Zawiesina og. mg/dm ³ mg/dm ³ %	ścieki surowe	464	356
	ścieki oczyszczone	21	23
	redukcja	95	94

Wskaźnik zanieczyszczeń	rodzaj ścieków redukcja	2007 r.		2008 r.	2009 r.
		03.01.	09.07.	10.07.	25.06.
BZT ₅ mgO ₂ /dm ³ mgO ₂ /dm ³ %	ścieki surowe	470	850	1794	920
	ścieki oczyszczone	33,8	30,4	47,4	12
	redukcja	92,8	96	97,4	98,7
ChZT mgO ₂ /dm ³ mgO ₂ /dm ³ %	ścieki surowe	615	1722	3042	2999
	ścieki oczyszczone	129	82	143	77
	redukcja	79	95	95,3	97
Zawiesina og. mg/dm ³ mg/dm ³ %	ścieki surowe	556	520	794	1700
	ścieki oczyszczone	13	19	29	31
	redukcja	97,7	96	96	98

Analizy wykonane przez podmiot przedstawia załącznik nr 2.

Pozwolenie wodnoprawne – decyzja Starosty Kartuskiego nr R.6223-44/2003/2004 z dnia 18 lutego 2004 r. zobowiązało podmiot do wykonywania w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia 12 analiz ścieków, a w następnych latach 4 jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki.

Z powyższego zestawienia wynika, że podmiot nie wykonał powyższego obowiązku – wykonania 4 analiz w ciągu roku.

Ilość wykonanych analiz w poszczególnych latach obowiązywania pozwolenia :

- od 18 lutego 2006 r. do lutego 2007 r. = 3 analizy
- od lutego 2007 r. do lutego 2008 r. = 1 analiza
- od lutego 2008 r. do lutego 2009 r. = 1 analiza.

Z powyższego zestawienia analiz ścieków wynika, że spełniają one warunki pozwolenia wodnoprawnego w zakresie dotrzymywania minimalnego procentu redukcji.

4.2. Jakość ścieków badana przez WIOŚ.

W dniu 28.07.2006 r. pobrano jednorazową, kontrolną próbę ścieków oczyszczonych i surowych – protokół poboru prób przedstawia załącznik nr 3. Ilość odprowadzonych ścieków w dniu kontroli wyniosła $Q_d = 365 \text{ m}^3/\text{d}$. Zgodnie z wynikami analiz wykonanych przez laboratorium WIOŚ stężenia badanych wskaźników w ściekach przedstawiały się następująco :

<i>wskaźnik</i>	<i>ścieki oczyszczone</i>	<i>ścieki surowe</i>	<i>uzyskany stopień redukcji %</i>	<i>% redukcji zanieczyszczeń określony pozwoleniem wodnoprawnym *</i>
BZT ₅ [mg O ₂ /dm ³]	41,4	570	92,7	≥ 90 %
ChZT [mg O ₂ /dm ³]	231	1160	80,1	≥ 75 %
Zawiesina og. [mg/dm ³]	122,4	480	74,5	≥ 90 %

* Decyzja Starosty Kartuskiego R.6223-44/2003/2004 z dnia 18 lutego 2004 r.

Jednorazowa próba kontrolna wykazała przekroczenie warunków pozwolenia wodnoprawnego w zakresie minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń dla wskaźnika zawiesiny ogólnej.

Wyniki analiz WIOŚ przedstawia załącznik nr 4.

5. Gospodarka odpadami.

W wyniku eksploatacji oczyszczalni ścieków powstają następujące rodzaje odpadów: osady ściekowe, skratki, piasek.

Powstające w wyniku eksploatacji oczyszczalni osady ściekowe, gromadzone są na utwardzonym placu na terenie oczyszczalni ścieków. Skratki i piasek po odwodnieniu,

wywożone są na Składowisko Odpadów Komunalnych w Gostomiu, eksploatowane przez Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna.

Poniższa tabela przedstawia ilość wytworzonych odpadów :

Rodzaj odpadów	w 2007 r.	w 2008 r.	wg informacji złożonej do Starosty Kartuskiego
Skratki o kodzie 19 08 01	2,9 Mg	2,2 Mg	6 Mg
Piasek o kodzie 190802	3,4 Mg	2,3 Mg	6 Mg
Ilość osadów ściekowych o kodzie 19 08 05	*	*	-

* w 2007 i 2008 r. osad nie był usuwany ze stawów.

Karty przekazania odpadów w roku 2007 przedstawia załącznik nr 5. W 2008 r. odpady gromadzone były na terenie oczyszczalni. Ewidencja wytwarzanych odpadów nie jest prowadzona na drukach zgodnych z obowiązującymi aktualnie wzorami - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U.Nr 30 poz. 213).

Pismem nr R.7636-1/2004 Starosta Kartuski zatwierdził i przyjął informację o wytwarzanych odpadach w oczyszczalni ścieków w m. Delowo - pismo wraz z informacją stanowi załącznik nr 6. Według technologii oczyszczania ścieków w oczyszczalni w Delowie w stawach gromadzi się duża ilość osadu, którego częstotliwość usuwania odbywa się raz na około cztery lata - informacja o wytwarzanych odpadach nie uwzględnia ilości wytwarzanych osadów ściekowych (w 2006 r. usunięto około 700m³ osadu ze stawu).

6. Opłaty za korzystanie ze środowiska

Zakład Komunalny – eksploatator oczyszczalni, nalicza i wnosi opłaty za korzystanie ze środowiska – potwierdzenie wpłat oraz informacja o korzystaniu ze środowiska stanowi załącznik nr 7.

7. Realizacja zarządzeń pokontrolnych.

Zarządzenia pokontrolne nr 7302/2006/ac z dnia 20.10.2006 r. zobowiązały gminę do:

- uzupełnić informację o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi o ilość wytwarzanych osadów ściekowych w oczyszczalni – nie wykonano.
- składać Marszałkowi Województwa Pomorskiego zbiorcze zestawienie danych o komunalnych osadach ściekowych – nie wykonano.

8. Wyszczególnienie stwierdzonych nieprawidłowości:

- analizy ścieków nie są wykonywane z częstotliwością określoną w pozwoleniu wodnoprawnym;
- kontrolna próba ścieków pobrana w trakcie kontroli wykazała przekroczenie warunków pozwolenia wodnoprawnego w zakresie minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń dla wskaźnika zawiesiny ogólnej;
- ewidencja odpadów wytwarzanych w oczyszczalni nie jest prowadzona na drukach zgodnych z obowiązującymi przepisami;
- informacja o wytwarzanych odpadach nie uwzględnia ilości wytwarzanych osadów ściekowych;
- podmiot nie składa zbiorczego zestawienia o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi do Marszałka Województwa Pomorskiego.

Be

9. Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki :

1. Rejestr ilości odprowadzanych ścieków.
2. Analizy wykonane przez podmiot.
3. Protokół poboru ścieków z dnia 28.07.2009 r.
4. Raport z badań WIOŚ.
5. Karty przekazania odpadów w 2007 r.
6. Pismo nr R.7636-1/2004 Starosty Kartuskiego wraz z informacją o wytwarzanych odpadach.
7. Potwierdzenie wpłat oraz informacja o korzystaniu ze środowiska.

Kontrolowany podmiot został poinformowany o prawie wniesienia umotywowanych zastrzeżeń i uwag do treści protokołu przed jego podpisaniem oraz o prawie odmowy podpisania protokołu i możliwości przedstawienia swojego stanowiska na piśmie właściwemu organowi IOŚ w terminie 7 dni. Zgodnie z art. 81 ust. 2 ustawy z dnia 2 lipca 2004r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz.U. Nr 173 poz. 1807 z późn. zm.) dokonano wpisu w książce kontroli. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach i po odczytaniu podpisano. Wszystkie strony pierwszego egzemplarza protokołu dwustronnie parafowano. Jeden egzemplarz podpisanego protokołu przekazano kontrolowanemu podmiotowi.

Stężyca, dnia 2 września 2009 r.

GMINA STĘŻYCA
 83-322 Stężyca, ul. 9 Marca 7
 pow. kartuski, woj. pomorskie
 tel. 058 685 63 31, 058 685 63 32
 NIP 589-15-95-806, REGON 191675037
stezyca@gminastezyca.pl
www.gminastezyca.pl



*podpis i pieczęć przedstawiciela
 kontrolowanego podmiotu*

St. Inspektor
 Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony
 Środowiska w Gdańsku
mgr inż. Aleksandra Chrzęszcz

podpisy i pieczęcie kontrolujących