

OCHRONA ŚRODOWISKA S.C.  
37-700 PRZEMYŚL UL. BASZTOWA 13/13 II p  
tel/fax 0-16-675-16-80  
e-mail: ossc@przemysl.home.pl

---

OCHRONA ŚRODOWISKA S.C.  
ul. Basztowa 13/13 II p., 37-700 Przemyśl  
tel./fax (016) 675-16-80  
NIP 795-21-21-987

**ANEKS**  
**DO OPERATU WODNO-PRAWNEGO**  
**na pobór wód podziemnych i odprowadzanie ścieków**  
**z urządzeń służących do poboru wody i wylotu kanalizacji**  
**gminnej w miejscowości NIZINY**  
**gmina ORŁY**

*Inwestor: Wójt Gminy Orły*  
*37-716 Orły*

PREZES SPÓŁKI  
  
mgr inż. Lucja Łyjak

Autor:

mgr inż. Lucja Łyjak 

Przemyśl, styczeń 2003r.

STAROSTWO POWIATOWE  
Pl. Dominikański 3  
37-700 PRZEMYŚL  
tel. 678-50-51  
fax 678-27-60  
(3)

Załącznik do decyzji

roz. II. 6223-1/03

data 29.01.2003

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2	ZAKRES ZMIAN PRAWNYCH	3
3	OBLICZENIE ILOŚCI RÓWNOWAŻNYCH MIESZKAŃCÓW	3
4	WNIOSKOWANE ZMIANY W PORÓWNANIU Z „OPERATEM ...”	4
5	ZAKRES BADAŃ I CZĘSTOTLIWOŚĆ	4
6	WNIOSKI	5

## 1 Podstawa opracowania

Aneks do „Operatu wodno prawnego na pobór wód podziemnych i odprowadzanie ścieków z urządzeń do poboru wody i wylotu kanalizacji gminnej w miejscowości Niziny gmina Orły” opracowuje się w związku ze zmianą przepisów prawnych. Aneks dotyczy zmian wynikłych z przepisów wykonawczych do ustawy – Prawo wodne. Uzupełnienia i zmiany dotyczą:

- 1) obliczenia równoważnej liczby mieszkańców – RLM,
- 2) korekty wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych dozwolonych do odprowadzania do wód powierzchniowych.

## 2 Zakres zmian prawnych

Z dniem 1 stycznia 2003 roku weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. 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 212, poz. 1799).

Cytowane rozporządzenie w sposób zasadniczy zmieniło warunki, jakie winny spełniać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi. Niniejszy aneks ma za zadanie dostosowanie wymogów obowiązujących dla ścieków odprowadzanych z wylotu kanalizacji z gminnej oczyszczalni ścieków w Nizinach do nowych warunków.

Równocześnie rozporządzenie określa częstotliwość i zakres badań ścieków odprowadzanych do wód oraz warunki odstępstw dla odprowadzanych ścieków.

## 3 Obliczenie ilości równoważnych mieszkańców

Warunki, jakie winny spełniać ścieki wprowadzane do wód, zależą od obciążenia oczyszczalni wyrażonego równoważną liczbą mieszkańców RLM. Oczyszczalnia posiada dane odnośnie ilości dobowych ścieków określone na podstawie pomiarów, jednak obecnie trwa rozruch technologiczny oczyszczalni. Pełne dane z okresu rocznego będą osiągalne po rocznym okresie pracy oczyszczalni i jej pełnym obciążeniu. Dane odnośnie jakości ścieków niezbędne do ustalenia RLM dotychczas są wykonane tylko z prac rozruchowych. Z tego względu do ustalenia RLM przyjmuje się maksymalną projektowaną ilość ścieków, czyli – 292,5 m<sup>3</sup>/d zakładając, że

jest to maksymalna średnia z tygodnia ilość ścieków oraz stężenie BZT<sub>5</sub> w ściekach surowych wg badań z rozruchu tj. – 373 mg/l.

Dla tych danych RLM dla gminnej oczyszczalni w Nizinach wynosi:

$$RLM = 292,5 \times 373 / 60$$

$$RLM = 1818,4$$

RLM < 2000 czyli dla oczyszczalni obowiązują wartości wskaźników zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach komunalnych przy RLM poniżej 2000.

Dokładne ustalenie RLM będzie możliwe po zakończeniu budowy kanalizacji ścieków dla miejscowości Niziny i prowadzeniu pomiarów i badań w okresie rocznym.

#### 4 Wnioskowane zmiany w porównaniu z „Operatem ...”

Dla podanej równoważnej liczby mieszkańców – RLM < 2000 wymagane dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach komunalnych oczyszczonych wynoszą:

- BZT<sub>5</sub>                    - 40 mgO<sub>2</sub>/l
- ChZTcr                - 150 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina           - 50 mg/l.

Jak wynika z badań jakość ścieków oczyszczonych spełnia podane warunki. W tej sytuacji wnioskuje się o ustanowienie wskaźników dopuszczalnych zgodnie z nowymi wymogami.

Dla warunków awaryjnych, odbiegających od normalnych stężenia zanieczyszczeń w ściekach mogą wynosić – 100% w przypadku BZT<sub>5</sub> i ChZTcr oraz 150% w przypadku zawiesiny.

#### 5 Zakres badań i częstotliwość

Zgodnie z cytowanym rozporządzeniem zakres badań ścieków dla oczyszczalni o RLM poniżej 2000 wynosi:

- 4-krotne w ciągu roku, badania analityczne ścieków z wylotu oczyszczalni dla wskaźników jak we wnioskach niniejszego aneksu, w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia i 2 – krotne w następnym roku, jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki lub 4-krotne, jeżeli jedna z pobranych prób nie spełnia tych warunków,
- dla wód rzeki San powyżej i poniżej wylotów kanalizacji – 1-krotne badania w roku dla wskaźników wymaganych dla ścieków wprowadzanych wylotem kanalizacji w Nizinach.

Badania dla ścieków należy prowadzić dla ścieków surowych dopływających do oczyszczalni oraz oczyszczonych wprowadzanych do rzeki San. Miejsca poboru prób zostały podane w operacie. Proponuje się zmianę odnośnie poboru prób ścieków oczyszczonych w miejsce ostatniej studzienki na odpływie do rzeki San, ustalić miejsce poboru prób - **ścieki z wylotu kanalizacji do rzeki San**. Zakres badań proponuje się również dla wskaźników zawartych w niniejszym aneksie. Do badań ścieków z oczyszczalni w Nizinach należy stosować metodyki referencyjne badań analitycznych ścieków zawarte w cytowanym rozporządzeniu Ministra Środowiska.

Oczyszczalnia ścieków o RLM poniżej 2000 wymaga pomiaru natężenia przepływu ścieków z dokładnością do 15%. Zgodnie z projektem oczyszczalnia została wyposażona w automatyczny miernik przepływu ścieków. Urządzenie pomiarowe spełnia warunek dokładności pomiaru 15%.

## 6 Wnioski

W związku z nowymi przepisami wykonawczymi do ustawy – Prawo wodne wnioskuję się o uwzględnienie zmian w porównaniu z wnioskami zawartymi w „Operacie...” w następujący sposób:

**Udzielenie dla Wójta Gminy Orły pozwolenia wodno-prawnego na okres 20 lat na:**

I zgodnie z „Operatem ...”

II wg niniejszego aneksu tj. wprowadzanie do rzeki San w km 145+822, oczyszczonych ścieków bytowych po urządzeniach oczyszczalni typowej HYDROVIT SI 225 w Nizinach wymienionych wyżej, w ilości:

$$Q \text{ śr. dob.} = 225 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q \text{ max dob} = 292,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

o wskaźnikach w warunkach normalnej pracy oczyszczalni nie przekraczających poniższych wartości:

temperatura	- 35 stopni C
odczyn pH	- 6,5 - 9,0
zawiesiny og.	- 50,0 mg/l

BZT <sub>5</sub>	- 40,0 mgO <sub>2</sub> /l
ChZTcr	- 150,0 mgO <sub>2</sub> /l

o wskaźnikach w warunkach odbiegających od normalnych ( ponowny rozruch, awaria urządzeń ) wg poniższych wartości:

temperatura	- 35 stopni C
odczyn pH	- 6,5 - 9,0
zawiesiny og.	- 125,0 mg/l
BZT <sub>5</sub>	- 80,0 mgO <sub>2</sub> /l
ChZTcr	- 300,0 mgO <sub>2</sub> /l

przez okres nie dłuższy niż 2 tygodnie

III zgodnie z „Operatem ...”.

IV prowadzenia badań:

- jakości pobieranej wody – 4 razy w roku w zakresie ustalonym przepisami Ministra Zdrowia ( Dz. U. Nr 203, poz. 1718 z 2002r. )
- jakości ścieków bytowych surowych i z wylotu kanalizacji – 4 razy w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia oraz 2-krotne w następnych latach, jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki,
- jakości wód odbiornika ścieków powyżej i poniżej wylotów kanalizacji – 1 raz w roku.

V ustalić miejsca poboru prób ścieków do badań:

- dla ścieków surowych - z komory pompowni ścieków surowych,
- dla ścieków oczyszczonych – z wylotu kanalizacji do rzeki San.