

UCHWAŁA Nr 54/XXXII/2009
RADY GMINY W BORONOWIE
z dnia 29 września 2009r

w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji Boronów

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 z późn. zm.), w związku z art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm.)

Rada Gminy w Boronowie uchwala, co następuje:

§ 1

Opiniuje się pozytywnie projekt planu aglomeracji Boronów, w brzmieniu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Boronów.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy w Boronowie

Roman Czornik

do Uchwały Nr...54./XXXII./2009...

Rady Gminy w Boronowie z dnia 29 września 2009 r.

PROJEKT PLANU AGLOMERACJI BORONÓW

I. Część opisowa

1. Informacje ogólne.

Gmina Boronów położona jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego w powiecie lublinieckim w odległości ok. 20 km na południowy zachód o Częstochowy. Zajmuje obszar 5.634 ha. W 74% powierzchnię gminy stanowią użytki leśne zaś 21% - użytki rolne. Gmina Boronów położona jest w obrębie Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” utworzonego Rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 28/98 z dnia 21.12.1998 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” (Dz. Urz. Woj. Częstochowskiego z 1998 r. Nr 26, poz. 269) .

1. Propozycja planu Aglomeracji Boronów została opracowana w oparciu o funkcjonującą na terenie Gminy Boronów mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków LEMNA przy ul. Dolnej o przepustowości $Q_{proj.} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$ na podstawie :

- Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - „Boronów” przyjętego uchwałą Rady Gminy Boronów z dnia 21 marca 2006 r. Nr 15/XXVII/2006 ,

- Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - „Zumpy” ” przyjętego uchwałą Rady Gminy Boronów z dnia 21 marca 2006 r. Nr 16/XXVII/2006 ,

oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miejscowości nie wchodzących w skład aglomeracji Boronów.

2. Miejscowości tworzące Aglomerację : Boronów i Zumpy.

3. Liczba mieszkańców Aglomeracji Boronów wynosi 2 926 osób.

4. Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej - kanalizacja sanitarna o długości **22,217 km**. Na terenie Gminy Boronów nie występuje kanalizacja ogólnospławna.

5. Długość planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki komunalne do oczyszczalni – 4,516 km .

6. Liczba mieszkańców objęta istniejącą i planowaną do budowy siecią kanalizacyjną:

- istniejącą siecią kanalizacyjną objętych jest **2 725** mieszkańców,
- planowaną do budowy kanalizacją objętych zostanie **201** mieszkańców.

7. Skład i ilość ścieków komunalnych powstających na terenie gminy:

W obrębie proponowanej Aglomeracji wytwarzanych jest **109,27 m³/dobę** ścieków komunalnych , z czego istniejącym systemem kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków LEMNA przy ulicy Dolnej w Boronowie dostarczanych jest **99,27 m³/d** ścieków komunalnych, a z terenów nie posiadających kanalizacji, za pomocą wozów asenizacyjnych dowożonych jest **10 m³/d ścieków** . Do istniejącej kanalizacji miejskiej nie są odprowadzane ścieki przemysłowe.

Parametry ścieków bytowych wytwarzanych w obrębie aglomeracji Boronów (dane średnioroczne za rok 2008) przedstawia poniższa tabela:

Tab. Nr 1

<i>ścieki surowe (mg O₂/l)</i>	<i>ścieki oczyszczone (mg O₂/l)</i>
Zawiesina ogólna = 434,1	Zawiesina = 18,2
BZT₅ = 602,35	BZT₅ = 3,0
ChZT_{Cr} = 1022,05	ChZT_{Cr} = 56,2
	Azot (nie wymagany obecnym pozwoleniem wodnoprawnym)
	Fosfor (nie wymagany obecnym pozwoleniem wodnoprawnym)

8. Lokalizacja istniejącej oczyszczalni ścieków i odbiornik ścieków oczyszczonych

Oczyszczalnia ścieków w Boronowie zlokalizowana przy ul. Dolnej funkcjonuje w oparciu o pozwolenie wodnoprawne Nr OŚ-6223/12/2004 wydane w dniu 23.09.2004 r. przez Starostę Lublinieckiego, obowiązujące do dnia 31.10. 2014 roku. Jest oczyszczalnią typu LEMNA. Aktualna przepustowość oczyszczalni wynosi $Q_p = 300 \text{ m}^3/\text{d}$. Obecnie oczyszczalnia obciążona jest w ok. 45 %.

Ścieki dopływające na oczyszczalnię pompowane są do urządzeń technologicznych oczyszczalni, gdzie przepływają kolejno przez kratę gęstą na której wytrącane są większe zanieczyszczenia stałe niesione przez ścieki oraz koryto płaskownika, w obrębie którego zachodzi proces sedymentacji zawiesiny mineralnej i większych części stałych. Tak wstępnie podczyszczony ściek trafiają do stawu napowietrzanego, w którym poprzez zainstalowany dyfuzorowy system napowietrzania, dostarczana jest wymagana ilość tlenu i energii dla przebiegu procesu tlenowego rozkładu zanieczyszczeń zawiesiny ogólnej, BZT₅, fosforu i wstępnie azotu. Po stawie napowietrzonym ścieki dopływają do strefy nitryfikacji, gdzie na zatopionym złożu biologicznym zachodzi do końca intensywny proces nitryfikacji, dzięki intensywnemu napowietrzaniu złoża. Następnie ścieki trafiają do komory koagulacji, gdzie zimną stosuje się siarczan glinu celem poprawy usuwalności związków fosforanowych ze ścieków. Tak podczyszczony ściek trafia do stawu LEMNA, gdzie zachodzą procesy głównie o charakterze beztlenowym, jak również w strefie przyzwierciadlanej - tlenowe procesy bioakumulacji zanieczyszczeń. Końcowym elementem łańcucha pokarmowego jest rzęsa wodna. W efekcie tego, na oczyszczalni nie występuje problem prowadzenia stałej gospodarki osadowej. Przyrastający osad nadmierny gromadzi się głównie w stawie napowietrzonym, gdzie w zależności od obciążenia ładunkiem zanieczyszczeń, kinetyka przyrostu nie przekracza max. 2 cm na rok w dnie stawu.

W stawie LEMNA przyrost jest znikomy a powstający osad ma charakter mineralny i w zasadniczym stopniu może być wykorzystany rolniczo. Usuwanie osadu odbywa się hydraulicznie lub ręcznie, jednak preferowanym sposobem jest usuwanie hydrauliczne przy pomocy refulera. Osadu nie trzeba usuwać wcześniej niż po około 15 latach eksploatacji. Ścieki oczyszczone opuszczając staw LEMNA charakteryzują się wskaźnikami zgodnymi z wymogami pozwolenia wodnoprawnego oczyszczalni. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest **rzeka Liswarta w km 87+630**. Dorzecze: Odra. Region wodny: Warta.

9. Informacja o rodzaju i ilości i składzie ścieków przemysłowych - nie dotyczy.

W obrębie proponowanej Aglomeracji nie występują ścieki tego rodzaju.

10. Obliczenie Równoważnej Liczby Mieszkańców proponowanej aglomeracji wynosi - **2 926 RLM** , przy czym :

$$\text{RLM} = \text{RLM m} + \text{RLM t} + \text{RLM p}$$

gdzie:

$$\text{RLM m} = \text{RLM mieszkańców} = \mathbf{2\ 926\ RLM}$$

$$\text{RLM t} = \text{RLM turystów} = \mathbf{0\ RLM}$$

$$\text{RLM p} = \text{RLM zakładów przemysłowych} = \mathbf{0\ RLM} .$$

11. Zamierzenia inwestycyjne w zakresie gospodarki ściekowej do roku 2015.

Długość kanalizacji planowana do wybudowania w obrębie proponowanej aglomeracji w okresie do końca 2015 roku wynosi **4,516 km**. Pozwoli to na przyłączenie do zbiorczej sieci kanalizacyjnej **201** mieszkańców Aglomeracji, co jak się przewiduje spowoduje zwiększenie ilości wytwarzanych ścieków komunalnych w do **115 m³/dobę**. W przyszłości nie planuje się podłączenia do systemu zbiorczej kanalizacji miejskiej ścieków pochodzących z zakładów przemysłowych. Nie przewiduje się również do roku 2015 rozbudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków typu „LEMNA”.

12. Obliczenie wskaźnika długości sieci w aglomeracji .

Wskaźnik długości sieci : 201 M / 4,516 km = 44,51 mieszkańców / 1 km sieci .

gdzie:

201 M – ilość mieszkańców aglomeracji, których ścieki planuje się włączyć do systemu kanalizacji zbiorczej do roku 2015 ,

4,516 km – długość planowanej do wybudowania sieci kanalizacyjnej w terminie do końca 2015 roku.

W związku z położeniem Gminy Boronów w granicach Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą, czyli w obrębie obszaru objętego ochroną przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.), zgodnie z treścią § 3 ust. 5 pkt.3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r., w sprawie wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2004 r. Nr 283, poz. 2841 z późn. zm.) przy wyznaczaniu granicy aglomeracji nie jest konieczne zachowanie wskaźnika w wysokości = 120 mieszkańców na 1 km nowobudowanej sieci.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy w Boronowie

Roman Czornik