

UCHWAŁA NR XXI/131/20
RADY MIEJSKIEJ W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ

z dnia 4 grudnia 2020 r.

w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Dąbrowa Białostocka

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. z 2020 r. poz. 713, poz. 1378) oraz art. 87 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310, poz. 695, poz. 782, poz. 875, poz. 1378) po uzgodnieniu z Dyrektorem Zarządu Zlewni w Augustowie uchwała się, co następuje:

§ 1. Wyznacza się aglomerację Dąbrowa Białostocka o równoważnej liczbie mieszkańców RLM 6971 położoną w województwie podlaskim w powiecie sokólskim z oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną na działkach o numerach ewidencyjnych 532/4 i 532/5 w miejscowości Dąbrowa Białostocka, gminie Dąbrowa Białostocka, powiat sokólski, której obszar obejmuje miejscowość Dąbrowę Białostocką.

§ 2. Opis aglomeracji stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3. Obszar i granice aglomeracji o której mowa w § 1, wyznaczono na mapie w skali 1:25000, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 4. Traci moc uchwała nr X/66/19 Rady Miejskiej w Dąbrowie Białostockiej z dnia 1 października 2019 r. w sprawie wprowadzenia zmiany w aglomeracji Dąbrowa Białostocka (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 8 października 2019 r. poz. 4839).

§ 5. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Dąbrowy Białostockiej.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego.

Przewodniczący Rady

mgr Adam Wojteczko

Opis aglomeracji



AGLOMERACJA DĄBROWA BIAŁOSTOCKA Dąbrowa Białostocka 2020 r.

Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: Dąbrowa Białostocka
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z uchwałą nr X/66/19 Rady Miejskiej w Dąbrowie Białostockiej z dnia 1 października 2019 r. wynosi 7181 RLM.
3. Wielkość RLM aglomeracji wyznaczonej niniejszą uchwałą 6 971 RLM .
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: Dąbrowa Białostocka.
5. Gminy w aglomeracji: miasto Dąbrowa Białostocka .
6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym : miasto Dąbrowa Białostocka.
7. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: nie dotyczy.
8. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: nie dotyczy.
9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: Dąbrowa Białostocka
Agglomeracja leży nad rzeką Kropiwna, która jest dopływem rzeki Biebrzy.

Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Białostocka uchwałą nr XLII/269/18 Rady Miejskiej w Dąbrowie Białostockiej z dnia 14.09.2018 r.
2. Plan rozwoju lokalnego gminy Dąbrowa Białostocka na lata 2016-2020 uchwałą nr XV/90/19 Rady Miejskiej w Dąbrowie Białostockiej z dnia 11.03.2016 r.
3. Pozwolenie na budowę nr OŚA-V.6740.1.227.2019 z dnia 22.07.2019 r. obejmujące przebudowę kanalizacji sanitarnej z wyłączeniem odcinka H-I oraz sieci wodociągowej rozdzielczej z wyłączeniem odcinka A-B, C-D, E-F, w miejscowości Dąbrowa Białostocka, gmina Dąbrowa Białostocka na działkach o nr geod. 268/1, 667/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0001 Dąbrowa Białostocka.

Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

Realizacją usług dotyczących zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków na terenie całej aglomeracji, zajmuje się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Dąbrowie Białostockiej.

W mieście występuje jeden system kanalizacji sanitarnej, którym ścieki komunalne odprowadzane są do miejskiej oczyszczalni ścieków. Istniejący system kanalizacji sanitarnej w mieście Dąbrowa Białostocka sanitarnej tworzy jeden kolektor główny wraz kanałami bocznymi. Długość kanalizacji ogółem wynosi 23,9 km

w tym: kanalizacja grawitacyjna 20,4 km, kanalizacja tłoczna 3,5 km. Do sieci tej jest podłączonych 5154 mieszkańców.

Planuje się przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Plac Kościuszki, Tysiąclecia P.P. i Gen. Sulika o łącznej długości 1,9 km w celu poprawy stanu technicznego kanalizacji sanitarnej na danym odcinku sieci.

Planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o spadku powyżej 1% w ulicy Gen. Sulika i Armii Krajowej o łącznej długości – 0,6 km. Do nowo wybudowanej sieci planuje się podłączyć 55 mieszkańców, co daje wskaźnik 92 mieszkańców na kilometr sieci. Obecnie obszar ten jest częściowo zabudowany.

55- liczba mieszkańców : 0,6 km – długość sieci = 92 Mk/ km .

W związku z tym że nowo wybudowana kanalizacja sanitarna będzie miała spadek powyżej 1 % wskaźnik koncentracji może być nie mniejszy niż 90 Mk/km.

Po wybudowaniu tej kanalizacji łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie 24,5 km, a mieszkańców podłączonych do kanalizacji będzie 5209.

Stopień skanalizowania aglomeracji będzie wynosił 99,3% RLM.

Informacja o liczbie turystów

Na terenie aglomeracji nie ma zarejestrowanych miejsc noclegowych, dlatego też do obliczeń nie wzięto pod uwagę RLM turystów.

Opis gospodarki ściekowej

Agglomeracji Dąbrowa Białostocka obsługiwana jest przez jedną oczyszczalnię ścieków znajdującą się na działkach o numerach ewidencyjnych 532/4 i 532/5 w Dąbrowie Białostockiej przy ul. Wojska Polskiego, zaprojektowana na 1500 m³/dobę.

Współrzędne geograficzne powyższej oczyszczalni wynoszą:

szerokość geograficzna - 53,66208748

długość geograficzna – 23,3552336

Projektowa wydajność oczyszczalni wynosi 15000 RLM.

Przepustowość oczyszczalni wynosi:

Qdśr. = 1 500 m³/d.

Qhmax = 100 m³/h.

Qrśr. = 547 500 m³/rok.

Średnie obciążenie oczyszczalni w okresie od września 2019 r. do sierpnia 2020 r. wyniosło 319.241 m³/rok w tym:

318 107 m³/rok – ścieki dopływające kanalizacją

1 134 m³/rok – ścieki dowożone

·Ilość ścieków pochodzących z przemysłu w ww. okresie = 37 620 m³/rok = 102,8 m³/d

o składzie: BZT₅ = 1000 mg/l , ChZT=1190 mg/l, Zaw.og=265 mg/l,

Azot og.=72,9 mg/l, Fosfor og=7,35 mg/l

·Ilość ścieków bytowych w ww. okresie = 281 621 m³/rok = 769,5 m³/d

o składzie: BZT₅ = 425 mg/l, ChZT = 1155 mg/l, Zaw. og = 279 mg/l, Azot og.= 72,9 mg/l,

Fosfor og = 7,35 mg/l

Prognozowane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie 319 241 m³/r.

Efektywność pracy oczyszczalni na podstawie badań ścieków w okresie od września 2019 r. do sierpnia 2020 r.:

Wartości zanieczyszczeń w ściekach dopływających (surowych):

- ChZT - 1155 mg/l
- BZT₅ - 425 mg/l
- Zawiesina og. - 242 mg/l
- Azotu ogólnego - 72,9 mg/l
- Fosforu ogólnego - 7,35 mg/l

Wartości zanieczyszczeń w ściekach odpływających (oczyszczonych):

- ChZT - 33,6 mg/l
- BZT₅ - 3,6 mg/l
- Zawiesina og. - 4,3 mg/l
- Azotu ogólnego - 9,18 mg/l
- Fosforu ogólnego - 2,47 mg/l

Redukcja zanieczyszczeń:

- ChZT - 99%
- BZT₅ - 99%
- Zawiesina og. - 98%
- Azotu ogólnego - 87%
- Fosforu ogólnego - 66%

Przytoczone wcześniej wskaźniki pokazują, że system oczyszczania ścieków w Dąbrowie Białostockiej spełnia standardy jakościowe wymagane dyrektywą 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. w sprawie oczyszczania ścieków.

Oczyszczone ścieki z oczyszczalni trafiają do rowu melioracyjnego, następnie do rzeki Kropiwna w km 6 + 232 i współrzędnych geograficznych: szerokość 53,6620112, długość 23,35460059 a rzeką Kropiwną płyną do rzeki Biebrza.

Informacje o planowanej rozbudowie (modernizacji) oczyszczalni ścieków.

Dnia 26 września 2006 r. oficjalnie została oddana do użytku zmodernizowana oczyszczalnia ścieków w Dąbrowie Białostockiej. Natomiast w roku 2013 wybudowano system gospodarki osadowej ATSO. W 2014 roku zamontowano płuczkę piasku na oczyszczalni. Oczyszczalnia spełnia warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, dlatego też nie przewiduje się gruntownej modernizacji oczyszczalni.

Uzasadnienie i sposób obliczenia RLM aglomeracji

Wyliczenie aglomeracji opiera się o wzory z wytycznych Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej:

$$RLM = RLM (Mk) + RLM(prz) + RLM(czas)$$

gdzie:

RLM – równoważna liczba mieszkańców aglomeracji,

RLM (Mk) – RLM, tj. równoważna liczba mieszkańców obejmująca ładunek generowany przez stałych mieszkańców; przyjmuje się 1 Mk=1RLM,

RLM (prz) – RLM wynikająca z ładunku ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji zbiorczej. RLM wyraża wielokrotność ładunku zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z obiektów przemysłowych i usługowych w stosunku do jednostkowego ładunku zanieczyszczeń w ściekach z gospodarstw domowych, odprowadzanych od jednego mieszkańca/dobę

$$RLM = [BZT5 (kg/d)] / [0,06 (kg/Mk*d)]$$

BZT5 z przemysłu przyjęto na podstawie rzeczywistych ilości ścieków odprowadzanych do oczyszczalni komunalnych oraz dokonanych pomiarów stężeń w ściekach surowych. Dla nowopowstałych zakładów ładunek BZT5 szacujemy na podstawie jednostkowych wskaźników ładunków zanieczyszczeń zależnych od rodzaju ścieków.

RLM (czas) – RLM wynikająca z ładunku ścieków pochodzących z usług noclegowych lub czasowego przebywania na terenie aglomeracji osób nie mieszkających w niej.

Podstawą wyznaczenia wielkości aglomeracji Dąbrowa Białostocka są:

- a) liczba mieszkańców stałych na obszarze aglomeracji w ewidencji ludności wg stanu na dzień 31.08.2020 r., wynosi – 5258 Mk = 5258 RLM.
- b) ścieki przemysłowe, odprowadzane zbiorczym systemem kanalizacji do oczyszczalni ścieków komunalnych wg danych oczyszczalni ścieków w Dąbrowie Białostockiej w ilości średnio ok. 1713 RLM (Spółdzielnia Mleczarska „MLEKPOL” w Grajewie w znacznym stopniu obniżyła produkcję w zakładzie w Dąbrowie Białostockiej co spowodowało zmniejszenie ilości RLM)

Ilość ścieków pochodzących z przemysłu za okres od września 2019 r. do sierpnia 2020 r.

(tj. przez 12 miesięcy) : $37\,620\text{ m}^3/\text{rok} = 102,8\text{ m}^3/\text{d}$

$102,8\text{ m}^3/\text{d} \times 1000\text{ g/m}^3 / 1000 = 102,8\text{ kg/d}$

$102,8\text{ kg/d} / 0,06 = 1713\text{ RLM}$ przemysłu

Nie planuje się podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nowych zakładów przemysłowych.

Z powyższego RLM aglomeracji wynosi 6971 RLM

RLM aglomeracji obejmuje:

- a) RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej:

- 5154 - RLM mieszkańców,
- 1713 - RLM przemysłu,
- 0 - RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji;

- b) RLM dostarczany do oczyszczalni taborem asenizacyjnym:

- 104 - RLM mieszkańców,
- 0 - RLM przemysłu,
- 0 - RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji;
- 0 - RLM mieszkańców obsługiwanych przez przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Na terenie aglomeracji nie ma zarejestrowanych miejsc noclegowych.

W aglomeracji Dąbrowa Białostocka poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi wynosi 98,5 %

Pozostałe 1,5% mieszkańców aglomeracji ścieki gromadzi w zbiornikach bezodpływowych (22 szt) i dostarcza do punktu zlewnego znajdującego się na oczyszczalni ścieków przy ul. Wojska Polskiego

Dane o strefach ochronnych ujęć wody.

Ujęcie wody do zaopatrzenia miasta w wodę stanowią dwie studnie. Stacją uzdatniania wody zarządza Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Dąbrowie Białostockiej. Pozwolenie wodno – prawne na szczególne korzystanie z wód podziemnych wydał Starosta Sokólski decyzją nr OŚA-I.6341.5.2016 z dnia 11.02.2016 r. Decyzją tą ustanowił dla ujęcia wodnego strefę ochrony bezpośredniej o promieniu 8 m wokół każdej studni. W obrębie strefy ochrony bezpośredniej, obejmującej studnie głębinowe wraz z pasem gruntu w promieniu 8 m, należy zapewnić:

- a) odprowadzenie wód opadowych w taki sposób, aby nie mogły się one przedostawać do urządzeń służących do poboru wody,
- b) zagospodarowanie terenu zielenią,

- c) szczelne odprowadzenie poza granicę strefy ochronnej ścieków z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy urządzeniach służących do poboru wody,
- d) ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywania osób nie zatrudnionych stale przy urządzeniach służących do poboru wody.

Strefa ochrony pośredniej nie występuje.

Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych na terenie aglomeracji nie występują.

Formy ochrony przyrody.

Na terenie Aglomeracji znajduje się jeden obiekt prawnie chroniony - pomnik przyrody wpisany do ewidencji pod nr 235. Jest to dąb szypułkowy, wiek około 260 lat, obwód pnia 405 cm, wysokość 21 m, pień prosty z wieloma rozgałęzieniami na wysokości 6 m, korona pełna, kulista. Powyższy pomnik przyrody został utworzony Zarządzeniem Nr 47/78 Wojewody Białostockiego z dnia 29.12.1978 r. (Dz. Urz. WRN Nr 2 poz. 12)

Mapa

