

Zmiana Aglomeracji Dąbrowa Biskupia

Gmina Dąbrowa Biskupia
ul. Topolowa 2
88 -133 Dąbrowa Biskupia

Wyznaczonej Rozporządzeniem Nr 55/2006 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 18 kwietnia 2006r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Dąbrowa Biskupia (Dz. Urz. WK-P, Nr 49, poz. 834), (Dz. Urz. WK-P Nr 136, poz. 2134) zmienione Rozporządzeniem Nr 36/2008 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 23 października 2008r. (Dz. Urz. WK-P Nr 136, poz. 2134)

Część opisowa

1. Oznaczenie gminy

Dąbrowa Biskupia – gmina wiejska w Polsce położona w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie inowrocławskim.

Urząd Gminy Dąbrowa Biskupia
ul. Topolowa 2
88 -133 Dąbrowa Biskupia
NIP: 556-256-19-47
REGON: 092350731

2. Lokalizacja aglomeracji

Wyznacza się aglomerację Dąbrowa Biskupia o równoważnej liczbie mieszkańców RLM = 2069 z mechaniczno – biologiczną oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w miejscowości Dąbrowa Biskupia położoną w powiecie inowrocławskim której obszar obejmuje wsie: Dąbrowa Biskupia, Stanomin, Wola Stanomińska, Ośniszczewko, Przybysław, Bąkowo, Pieranie, Sobiesierne położone w gminie Dąbrowa Biskupia.

Zmiana dotyczy wyłączenia z granic aglomeracji miejscowości:

- Parchanie
- Modliborzyce
- Wonorze
- Brudnia

Liczba mieszkańców w aglomeracji z podziałem na miejscowości:

- Bąkowo - 182
- Dąbrowa Biskupia - 660
- Ośniszczewko - 85
- Pieranie - 181
- Przybysław - 295
- Sobiesierne - 207
- Wola Stanomińska - 114
- Stanomin - 197

Łącznie 1921 osób.

3. Wielkość sieci kanalizacyjnej:

- | | |
|----------------------|----------|
| - sieci tłoczne | 36,15 km |
| - sieci grawitacyjne | 2,0 km |
| razem | 38,15 km |

ilość mieszkańców obsługiwana przez sieć 1895 osób.
w tym turyści 0 osób

przemysł :	
restauracje	2szt.
łącna ilość miejsc	300
stacja benzynowa	1 szt.
przeliczenie RLM	
ilość ścieków $Q_{d_{sr}}$	17,76 m ³ /d
stężenie BZT ₅ St_{BZT5}	500 mgO ₂ /dm ³
ładunek $L_{BZT5} = St_{BZT5} * Q_{d_{sr}} / 1000$	
	$L_{BZT5} = 17,76 * 500 / 1000 = 8,88$ kg BZT ₅ /d
RLM $RLM = L_{BZT5} / 0,06$	
	$RLM = 8,88 / 0,06 = 148$

Łączna ilość RLM = 1921+148 = 2069

Pozostała ilość mieszkańców tj. 26 osób korzysta ze zbiorników bezodpływowych w ilości 5 sztuk oraz przydomowych oczyszczalni ścieków w liczbie 3 sztuk. Ścieki są dowożone do oczyszczalni taborem asenizacyjnym.

4. Opis oczyszczalni ścieków:

Oczyszczalnia ścieków w Dąbrowie Biskupiej jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną w skład której wchodzi:

- krata
- piaskownik
- reaktor biologiczny
- osadnik wtórny
- zbiornik osadowy
- punkt ścieków dowożonych

Projektowane wielkości oczyszczalni:

$$Q_{d_{sr}} = 245 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d_{max}} = 332 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h_{sr}} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{h_{max}} = 14,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dane oczyszczalni z pozwolenia wodnoprawnego

Rodzaj pozwolenia	pozwolenie wodnoprawne
Organ wydający pozwolenie	Starosta Inowrocławski
Data wydania pozwolenia	2 wrzesień 2016r.
Znak pozwolenia	OSR.6341.110.2016

Data obowiązywania pozwolenia	1 wrzesień 2026r.
Rodzaj ścieków	bytowe
Charakterystyka urządzeń oczyszczających lub podczyszczających ścieki	mechaniczno – biologiczna
Przepustowość oczyszczalni według projektu (m ³ /dobę)	Q _{śr./d} = 245 m ³ /d
Wielkość oczyszczalni wyrażona wielkością RLM	wg projektu : RLM = 2053 na postawie BZT ₅ w ściekach surowych RLM = 2010
Miejsce wprowadzania ścieków: – obszar dorzecza – region wodny lub nazwa części wód przybrzeżnych – nazwa odbiornika w przypadku wód powierzchniowych	– rów R-D ₃ (Zlewnia Kanału Parchańskiego) – Kanał Parchański, Rzeka Tążna
Inne ustalenia pozwolenia	

Dane geograficzne

Lp.	Współrzędne geograficzne	
	szerokość (hdd°mm' ss.s'')	długość (hdd°mm' ss.s'')
1	52°47'09.8"N	18°31'54.2"E

Średnia jakość ścieków

Lp.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru			Redukcja %
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka miary	Rodzaj próby a) śr.dobowa	Wartość		
					dopływ ²⁾	odpływ	
1.	Zawiesin a ogólna	PN-EN 872:2007 + Apl:2007	mg/l	a	300	30	90
2.	ChZT _{Cr}	PN-ISO 15705:2005	mg/O ₂ /l	a	1200	120	90
3.	BZT ₅	PN-EN1899-1:2002	mg/O ₂ /d m ³	a	550	20	92

$$Q_{d_{sr}} = 219,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$St_{BZT_5} = 550 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$$

$$L_{BZT_5} = St_{BZT_5} * Q_{d_{sr}} / 1000$$

$$L_{BZT_5} = 550 * 219,3 / 1000 = 120,62 \text{ kg BZT}_5/\text{d}$$

$$RLM = L_{BZT_5} / 0,06$$

$$RLM = 120,6 / 0,06 = 2010$$

Różnice pomiędzy RLM aglomeracji a rzeczywistym obciążeniem oczyszczalni wynikają ze zmniejszającego się poboru wody a co za tym idzie zmniejsza się ilość ścieków dopływających do oczyszczalni.

5. Informacja o ujęciach wody i strefach ochronnych:

Ujęcie wody dla aglomeracji znajduje się w Dąbrowie Biskupiej. Strefy bezpośrednie ochrony ujęcia zamykają się na terenie wygradzonym. Strefy pośrednie są w trakcie procedowania.

6. Formy ochrony zbiorników wodnych na terenie aglomeracji - brak

7. Formy ochrony przyrody - na terenie aglomeracji znajduje się fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasów Balczewskich wyznaczony Uchwałą Nr X/238/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasów Balczewskich (Dz.Urz. Woj. Kuj-Pom poz.2559).

Należy nadmienić, iż Obszar Chronionego Krajobrazu został określony w 2015r., natomiast aglomeracja istnieje od roku 2006. Granica aglomeracji w okolicach miejscowości Pieranie przebiega częściowo przez granicę obszaru chronionego i nie ma wpływu na stan zachowania obszaru.

8. Podstawa zmiany granic aglomeracji:

Rozporządzenie Nr 55/2006 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 18 kwietnia 2006r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Dąbrowa Biskupia (Dz. Urz. WK-P, Nr 49, poz. 834), (Dz. Urz. WK-P Nr 136, poz. 2134) zmienione Rozporządzeniem Nr 36/2008 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 23 października 2008r. (Dz. Urz. WK-P Nr 136, poz. 2134)

9. Uzasadnienie

W związku z art. 92 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.), Wójt Gminy Dąbrowa Biskupia dokonał analizy istniejącej aglomeracji i stwierdził co następuje:

Zmienia się granice aglomeracji gminy Dąbrowa Biskupia wyznaczonej Rozporządzeniem Nr 55/2006 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 18 kwietnia 2006r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Dąbrowa Biskupia zmienionej Rozporządzeniem Nr 36/2008 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 23 października 2008r:

Poprzez wyłączenie z granic aglomeracji miejscowości:

- Parchanie
- Modliborzyce
- Wonorze

- Brudnia

Gmina nie posiada ekonomicznego wyznacznika konieczności podłączenia powyższych miejscowości do kanalizacji zbiorczej. Większość mieszkańców w miejscowościach Modliborzyce, Wonorze Brudnia posiada zbiorniki bezodpływowe, a przy budynkach wielolokalowych pobudowano grupowe oczyszczalnie ścieków. Miejscowość Parchanie gmina skanalizowała poprzez 4 kolektory ściekowe do których włączono 53 przydomowe oczyszczalnie ścieków, ścieki oczyszczone z kolektorów odprowadzane są do rowów melioracyjnych - wyloty objęte są pozwoleniami wodnoprawnymi na zrzut ścieków.

Wójt Gminy Dąbrowa Biskupia złożył projekt zmiany granic aglomeracji ze względu na:

1. brak możliwości skanalizowania pozostałej części gminy ze względu na zbyt duże odległości przesyłowe między miejscowościami i zbyt małą liczbę mieszkańców:
 - brak możliwości technicznych podłączenia wszystkich mieszkańców,
 - gmina posiada dopłaty celowe na budowę oczyszczalni przydomowych - jest to dofinansowanie ciągłe warunkiem jest likwidacja istniejącego zbiornika bezodpływowego na ścieki,
 - gdyby został stary wariant aglomeracji tj. rozbudowa sieci kanalizacyjnej dla w/w miejscowości istniałaby konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury tj. budowę większych przepompowni, wymianę istniejącej kanalizacji na nową o większej średnicy, wymiana pomp itp.
 - konieczność wykupu gruntów pod budowę nowych pompowni i sieci kanalizacyjnej
 - zbyt długie odcinki kanalizacji powodujące znaczna zmianę jakości ścieków i podwyższenie trudności ich oczyszczania
2. konieczność likwidacji istniejącej oczyszczalni ścieków – przestarzała, nieekonomiczna technologia niespełniająca warunków pozwolenia wodnoprawnego
3. konieczność budowy nowej oczyszczalni ścieków spełniającej parametry zawarte w Prawie Wodnym
4. konieczność rozbudowy ujęcia wody dla aglomeracji obniżające się wyniki jakości wody oraz zwiększone zapotrzebowanie w okresach suszy.
5. Ścieki z poza aglomeracji będą gromadzone w zbiornikach bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalniach ścieków, a następnie oczyszczane w nowo wybudowanej oczyszczalni ścieków. Ścieki ze zbiorników bezodpływowych i osady z oczyszczalni przydomowych będą dowożone do oczyszczalni taborem asenizacyjnym.

W załączeniu mapa z planowaną aglomeracją:

- określeniem granicy gminy
- oznaczeniem granicy aglomeracji
- oznaczeniem kanalizacji
- oznaczeniem oczyszczalni ścieków
- oznaczeniem ujęć wody

Przewodnicząca Rady Gminy
Dąbrowa Biskupia

Wiesława Posadzy