

Aktualny stan prawny aglomeracji i przyczyny wnioskowania o zmianę:

Aglomeracja Dobrzyń nad Wisłą wyznaczona została Uchwałą nr VI/134/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 kwietnia 2015r. Z uwagi na zmianę przepisów wyznaczania granic aglomeracji oraz konieczności ponownego przeliczenia RLM aglomeracji wnioskuję się o zmianę granic aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą. Niniejszy opis został przygotowany zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji oraz z Wytycznymi do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji, Warszawa, lipiec 2019r.

Opis planu aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą

I. Część opisowa

A. Zasięg terytorialny aglomeracji

Aglomeracja Dobrzyń nad Wisłą będzie obejmowała swoim zasięgiem miasto Dobrzyń nad Wisłą.

B. Długość i rodzaj istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji

Łączna długość istniejącej sieci kanalizacyjnej [km]	9,4
Łączna długość planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej [km]	1,1

Na terenie aglomeracji planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej przy ulicach zgodnie z poniższą tabelą:

Ulica	Długość planowanej sieci kanalizacyjnej w latach 2020 - 2027 [km]	Planowanych do przyłączy (os.)	Wskaźnik koncentracji (os./km)
Królowej Jadwigi	1,1	132	120

C. Liczba mieszkańców skanalizowanych, planowanych do skanalizowania w latach 2020-2027, długości istniejącej i planowanej sieci kanalizacyjnej

Gmina	Nazwa miasta/ miejscowości	Liczba Mk (stałych)	Liczba mieszkańców czasowo przebywających (miejsca noclegowe)	Liczba mieszkańców skanalizowanych (stałych + czasowych)	Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego [RLM]	Przemysł korzystający ze zbiorników bezzadpływowych [RLM]	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej [km]	Długość planowanej sieci kanalizacyjnej w latach 2020- 2027 [km]
Dobrzyń nad Wisłą	Dobrzyń nad Wisłą	2 375	77	2 399	140	0	9,4 (8,2 grawitacyjnej, 1,2 tłocznej)	1,1 (0,8 grawitacyjnej, 0,3 tłocznej)

D. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacyjnego jest planowane w latach 2019 – 2020.

Na terenie aglomeracji nie jest planowane podłączenie nowych zakładów do systemu kanalizacji zbiorczej.

E. Opis funkcjonujących na terenie aglomeracji oczyszczalni ścieków

Nazwa oczyszczalni ścieków	Oczyszczalnia Ścieków w Dobrzyń nad Wisłą
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Ul. Licealna 12, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą
Nazwa odbiornika ścieków	-
I rzędu	-
II rzędu	-
Bezpośredni odbiornik	rzeka Wisła
Technologia oczyszczania ścieków	Mechaniczno - biologiczna
Wydajność projektowa oczyszczalni ścieków [m³/d // RLM]	Q _{sr} .d. 230 // 2708
Obciążenie aktualna oczyszczalni ścieków [m³/d // RLM]	Q _{sr} .d. 157,81 // 2 551
Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: - kilometrąz miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych	rzeka Wisła 661+900
Numer wydanego pozwolenia	WA.RUZ.421.278.2018.JSM
Data, kiedy pozwolenia wodnoprawnego lub zintegrowanego dla oczyszczalni ścieków stało się ostateczne, wydany przez	22marca 2019 r. - prawomocność (5marca – data wydania) RZGW Warszawa
Współrzędne geodezyjne wylotów	X: 5834342,2 Y: 6589095,8

F. Charakterystyka ilości i jakości oczyszczanych ścieków na terenie aglomeracji

Ilość powstających całkowitych ścieków na terenie aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą wynosi 57,6 tys. m³/r [stan na 31.12.2019 r.].

Ilość ścieków odprowadzanych zbiorczym systemem kanalizacyjnym do oczyszczalni wynosi 57,0 tys. m³/r [stan na 31.12.2019 r.].

Ilość ścieków dostarczonych do oczyszczalni taborom asenizacyjnym wynosi 0,5 tys. m³/r. [stan na 31.12.2019 r.].

Ilość ścieków oczyszczanych systemem indywidualnym wynosi 0,1 tys. m³/r. [stan na 31.12.2019 r.].

Ze względu na niewielkie zmiany granic aglomeracji wartości ilościowe ścieków nie ulegną znaczącej zmianie i będą tożsame do wartości przedstawionych w sprawozdaniu KPOŚK za rok 2019 co jednocześnie nie będzie miało wpływu na zmianę wartości RLM przemysłu.

Oczyszczalnia ścieków – stan na 31.12.2019r.

Charakterystyka powstających ścieków komunalnych:	KPOŚK
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	312,0
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	642,0
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	223,0
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	75,0
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	8,0

Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach odpływających	KPOŚK
--	--------------

Opis planu aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą

strona 3 z 9

z oczyszczalni ścieków:	
Srednioroczne stężenie BZT5 [mg/l]	8,0
Srednioroczne stężenie ChZT [mg/l]	51,0
Srednioroczne zawiesiny [mg/l]	9,0
Srednioroczne stężenie Nog [mg/l] / redukcja [%]	23,0
/Srednioroczne stężenie Pog [mg/l] / redukcja [%]	1,0

Porównanie jakości ścieków oczyszczonych w oczyszczalni eksploatowanej na terenie aglomeracji z wymogami przepisów polskich

OŚ	Średnie stężenie w ściekach oczyszczonych					Wartości dopuszczalne dla RLM od 2000 do 9999 według rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019				
	BZT5	ChZT	Nog	Pog	zaw. ogólna	BZT5	ChZT	Nog	Pog	zaw. ogólna
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji
Dobrzyń nad Wisłą	8,0	51,0	23,0	1,0	9,0	25	125	15	2	35

Z powyższych danych wynika, iż oczyszczalnia ścieków nie spełnia wymagania odnośnie jakości ścieków oczyszczonych określonych rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019. Z tego powodu planuje się otwarcie nowej oczyszczalni która owe warunki będzie spełniać. Ze względu finansowych gminy otwarcie nowej oczyszczalni wraz z zamknięcie starej zostało przesunięte do końca 2021 roku.

G. Charakterystyka ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji

Przemysł korzystający z systemu kanalizacyjnego (wg zestawienia stan na 31.12.2019r.) [RLM]	140
Średniodobowa ilość ścieków przemysłowych [m³/d]	15,16
Charakterystyka powstających ścieków przemysłowych BZT 5 [g O2/m3]	554,1
Przemysł na szambach [RLM]	0

Według *Wytycznych do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji* „ścieki przemysłowe – to ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.” Na terenie aglomeracji nie znajdują się zakłady przemysłowe w rozumieniu działalności wytwórczej polegającej na przekształcaniu mechanicznym, fizycznym lub chemicznym materiału, substancji lub ich części składowych w nowy produkt, które w znaczący sposób mogą wpływać na środowisko. Na RLM przemysłu w aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą w głównej mierze składa się działalność handlowa oraz usługowa, która odprowadza ścieki bytowe i nie ma obowiązku cyklicznego robienia pełnych badań swoich zanieczyszczeń.

H. Zakłady i rodzaje działalności

Kontrahent	Rodzaj działalności
"COSMOS" Patryk Laskowski	Przygotowywanie i podawanie napojów
Sklep AGD i RTV Krystyna Wyrzykowska	Sklep RTV AGD
"ELJOR" Sp. J. A. E. W. Jaworscy	Myjnia samochodowa

Handel i Usługi Budowlane "ER-BRUK" Avetisyan Karen	Usługi handlowo-budowlane
"ELJOR" Sp. z o.o.	Stacja paliw
Zakład Ślusarski Produkcyjno-Usługowy "ANDUR" S.C.	Naprawa wag i obróbka metali

I. Informacje o zakładach przemysłowych, których podłączenie do systemu kanalizacyjnego jest planowane w latach 2020-2027.

Na terenie aglomeracji w latach 2020-2027 nie przewiduje się powstania nowych zakładów przemysłowych. W związku z powyższym nie jest planowane podłączenie nowych zakładów do systemu kanalizacji zbiorczej.

J. Informacje, czy przewiduje się rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Dobrzyniu nad Wisłą w latach 2020 – 2027?

Planuje się budowę nowej oczyszczalni ścieków w Dobrzyniu nad Wisłą i podłączenie do nowego obiektu ścieków z Leni i Bachorzewa. Termin budowy nowej oczyszczalni ścieków został przesunięty ze względu na kondycję finansową gminy. Obecny planowany termin oddania nowej oczyszczalni ścieków to 30.06.2021r. a co za tym idzie nowy termin likwidacji starej oczyszczalni przesunie się na 31.12.2021r. Oczyszczalnia nie spełnia wymagań określonych w pozwoleniu wodno-prawnym w zakresie redukcji dotyczącej azotu ogólnego.

K. Strefy ochronne ujęć wody, obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, udzielonym przez Starostę Lipnowskiego w dniu 13.12.2010 (znak sprawy OŚ.6223-64/10) na pobór wód podziemnych z ujęcia miejskiego w Dobrzyniu nad Wisłą (studnie nr 2a, nr 3a, nr 4a). W granicach aglomeracji znajduje się:

- strefa studni nr 4a, zlokalizowana na działce ewidencyjnej nr 672/1, obręb 001, gm. Dobrzyń nad Wisłą.

W decyzji zostały zawarte następujące zakazy i nakazy obowiązujące na terenie ochrony bezpośredniej:

1. Odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
2. Zagospodarować teren zielenią,
3. Odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
4. Ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Dla ww. ujęcia nie wyznaczono terenu ochrony pośredniej.

L. Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Na terenie aglomeracji nie zostały oznaczone aktami prawa miejskiego lub decyzjami obszary zbiorników wód śródlądowych.

M. Formy ochrony przyrody w obszarze aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą

Na terenie aglomeracji nie występują formy ochrony przyrody, wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

N. Charakterystyka RLM dla aglomeracji

- a) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji* - 2 375

**(liczba osób zameldowanych na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy trwający nieprzerwanie dłużej niż 3 miesiące w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1974 r. o ewidencji ludności i dowodach osobistych).*

- b) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej - 2 322
c) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej - 132
d) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji* - 77

**(liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji).*

- e) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej - 77
f) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej (w przypadku podłączenia do istniejących sieci należy taką informację wskazać - 0
g) RLM przemysłu podłączonego do zbiorczego systemu odprowadzania ścieków - 140

- Wyszczególnienie*	- Wartość RLM
- RLM stałych mieszkańców aglomeracji (Mk)	2 375
- RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji (czas)	77
- RLM przemysłu (prz)	140
- Suma	2 592

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

gdzie:

RLM – równoważna liczba mieszkańców aglomeracji.

RLM (Mk) – RLM, tj. równoważna liczba mieszkańców obejmująca ładunek generowany przez stałych mieszkańców aglomeracji oraz osoby czasowo zameldowane; 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 należy przyjmować 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 od osób czasowo przebywających w aglomeracji (zarejestrowane usługi noclegowe); przyjmuje się 1 RLM = 1 zarejestrowane miejsce noclegowe.

Ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków wykonana została przez zewnętrzną firmę w formie ankiety do wypełnienia przez mieszkańców. Podstawą do wypełnienia ankiety były: umowa z firmą wywożącą nieczystości, dokumenty potwierdzające ostatni wywóz nieczystości, certyfikat przydomowej oczyszczalni ścieków (jeśli takowa jest) oraz aktualny stan licznika zużycia wody.

L.P.	Działanie	Opis	Gmina Dobrzyń nad Wisłą
1		Liczba mieszkańców (meldunek stały i czasowy)	2357

Opis planu aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą

strona 6 z 9

L.P.	Działanie	Opis	Gmina
			Dobrzyń nad Wisłą
2		Liczba mieszkańców skanalizowanych	2190
3		Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji Skanalizowani	77
4		Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji Brak kanalizacji	0
5		Liczba mieszkańców obsługiwana przez przydomowe oczyszczalnie	23
6		Liczba mieszkańców obsługiwana przez tabor asenizacyjny	144
7		Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego	140
8		Przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych	0
9	1+3+4+7+8	RLM	2574
10	2+3+7	RLM korzystająca z kanalizacji	2407
11	10/9	% RLM	93,5%
12		Nowi mieszkańcy planowani do przyłączenia do sieci w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	70
13		Osoby czasowo przebywające do przyłączenia w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	0
14		Liczba starych mieszkańców, która zostanie przyłączona w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	62
15		Liczba mieszkańców która została wyłączona ze względu na zmianę wytycznych wyznaczania granic aglomeracji (nie korzystający z kanalizacji)	52

L.P.	Działanie	Opis	Gmina
			Dobrzyń nad Wisłą
16		Liczba mieszkańców która została dołączona po aktualizacji granic aglomeracji (korzystający z kanalizacji)	0
17	9+12+13+14-15+16	RLM po zmianie granic aglomeracji	2592
18	10+12+13+14+16	RLM korzystająca z kanalizacji po zmianie granic aglomeracji	2539
19	18/17	% RLM po realizacji inwestycji	98%

Aglomeracja Dobrzyń nad Wisłą po aktualizacji granic aglomeracji posiadać będzie 2592 RLM. Stopień skanalizowania wynosi 93,5%, po zrealizowaniu inwestycji budowy sieci kanalizacji sanitarnej i podłączeniu do niej mieszkańców w latach 2020 – 2027 oraz dostosowaniu granic aglomeracji do sieci kanalizacyjnej stopień skanalizowania wzrośnie do poziomu 98%.

Na terenach nieskanalizowanych ścieki głównie gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Zawartość zbiorników w większości okresowo wywożona jest wozami asenizacyjnymi do stacji zlewnej na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobrzyń nad Wisłą. W pozostałych przypadkach ścieki odbierane są przez firmy posiadające decyzje Wójta Gminy zezwalające na taką działalność co pozwala mieszkańcom na zawieranie z nimi umowy. Ścieki te odebrane przez zewnętrzną firmę są transportowane do oczyszczalni z którymi firmy mają podpisane umowy. W znacznie mniejszej skali ścieki oczyszczane są w oczyszczalniach przydomowych (na terenie aglomeracji liczba mieszkańców korzystających z systemów indywidualnych wynosi 167 mieszkańców – 94 [szt.] zbiorniki bezodpływowe, 6 [szt.] – przydomowe oczyszczalnie ścieków).

P. Przesłanki złożenia wniosku o ustalenie granic i obszaru aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą

Zmiana granic obszaru oraz zmiana liczby RLM aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą wydanej zgodnie z Uchwałą nr VI/134/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 kwietnia 2015r. podyktowana została planowanymi inwestycjami sieci kanalizacji sanitarnej oraz przeliczeniem RLM aglomeracji.

R. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia granic aglomeracji

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dobrzyń nad Wisłą [Uchwała NR XXVI/153/98 Rady Miejskiej z dnia 18 czerwca 1998 r., z późniejszymi zmianami]
Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego sołectw Gminy Dobrzyń nad Wisłą [Uchwała NR 19/156/01 Rady Miejskiej z dnia 16 listopada 2001 r., Uchwała NR V/33/03 Rady Miejskiej z dnia 28 kwietnia 2003 r.]
Strategia Rozwoju Gminy Dobrzyń nad Wisłą na lata 2016-2020 [Uchwała NR XX/91/2015 Rady Miejskiej z dnia 30 listopada 2015 r.]

II. Część graficzna

W załączeniu przedstawiono mapę w skali 1: 10 000 zawierającą:

1. Oczyszczalnia ścieków,

2. granica gminy,
3. obszar aglomeracji Dobrzyń nad Wisłą,
4. strefa ochrony bezpośredniej.