

UCHWAŁA Nr XVI/110/2015
RADY MIEJSKIEJ W BARANOWIE SANDOMIERSKIM
z dnia 30 listopada 2015 roku

w sprawie wyrażenia opinii do projektu planu aglomeracji Baranów Sandomierski.

Na podstawie art. 8 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1515 ze zm.), w związku z art. 43 ust. 2b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 469 ze zm.) i § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r., poz. 995), uchwała się, co następuje:

§ 1. Opiniuje się pozytywnie projekt planu aglomeracji Baranów Sandomierski w brzmieniu jak w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Baranów Sandomierski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej


mgr inż. Wacław Smykla

Propozycja planu aglomeracji Baranów Sandomierski

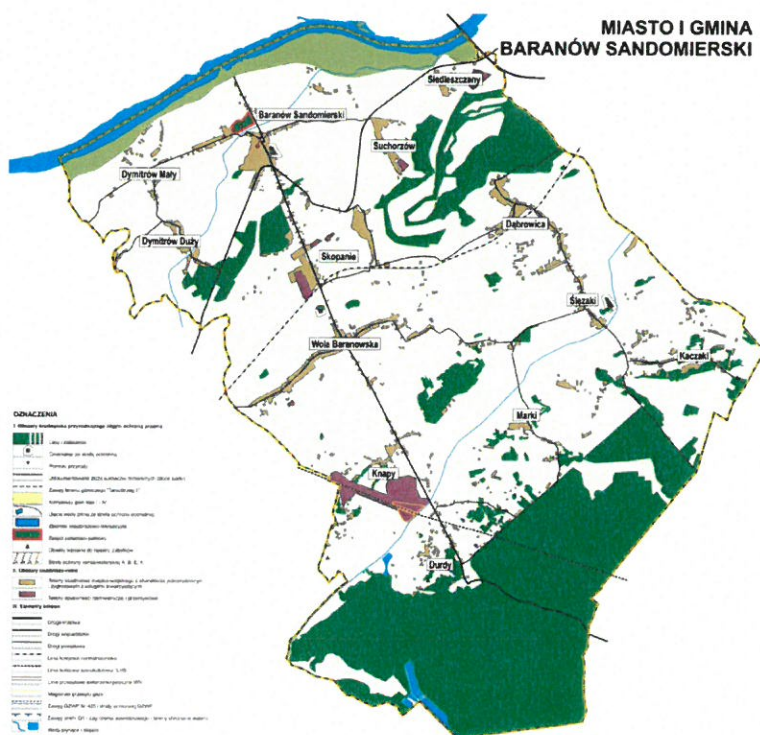
z oczyszczalnią ścieków w Baranowie
Sandomierskim i Knapach

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje ogólne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zmiana wcześniejszych ustaleń dotyczących aglomeracji Baranów Sandomierski zatwierdzonych Uchwałą nr LI/1043/2014 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 5 sierpnia 2014 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Baranów Sandomierski¹ i określenie nowego planu aglomeracji Baranów Sandomierski. Zmiany w obszarze przedmiotowej aglomeracji wynikają ze zmiany koncentracji zaludnienia, oraz będą służyły uporządkowaniu gospodarki ściekowej na terenie gminy Baranów Sandomierski.

Baranów Sandomierski położony jest w dolinie Wisły, na jej prawym brzegu, w północnej części województwa podkarpackiego, granicząc z gminami: Tarnobrzeg, Nowa Dęba, Padew Narodowa, Cmolas, Osiek i Łoniów. Ogólna powierzchnia gminy wynosi 121,86 km², co stanowi 2% powierzchni całego województwa, natomiast miasto Baranów Sandomierski będący siedzibą gminy zajmuje 9,17 km².



Rysunek 1 - Mapa miasta i gminy Baranów Sandomierski.

¹ Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 r. poz. 2310

z Baranowa Sandomierskiego do Skopania jest w posiadaniu Zakładu Produkcji Wody Pitnej w Baranowie Sandomierskim.

Gminę zamieszkuje 12 581 mieszkańców, co przy powierzchni gminy równej 121,86 km² daje gęstość zaludnienia na poziomie 103,2 os/km². Strukturę zaludnienia i powierzchnię poszczególnych sołectw przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1- Struktura zamieszkania na terenach poszczególnych sołectw gminy Baranów Sandomierski (dane z 2014 r.)

	Powierzchnia w km ²	Liczba mieszkańców stałych	Liczba mieszkańców czasowych	Całkowita liczba mieszkańców
Baranów Sandomierski	9,17	1 532	99	1 631
Dąbrowica	12,86	1 231	31	1 262
Durdy	25,89	726	16	742
Dymitrów Duży	4,95	388	12	400
Dymitrów Mały	4,65	312	14	326
Kaczaki	9,90	623	8	631
Knapy	7,36	598	16	614
Marki	3,31	325	7	332
Siedleszczany	3,30	270	26	296
Skopanie (łącznie)	7,85	2696	80	2776
Suchorzów	7,49	594	13	607
Ślężaki	11,69	688	19	707
Wola Baranowska	13,44	2193	64	2 257
ŁĄCZNIE	121,86	12 176	405	12 581

2. Zmiany w aglomeracji

Aglomeracja Baranów Sandomierski o równoważnej liczbie mieszkańców 7 511, zlokalizowana na terenie miejscowości Baranów Sandomierski, Suchorzów, Dymitrów Mały, Skopanie, Wola Baranowska i Knapy z oczyszczalniami ścieków w Baranowie Sandomierskim i Knapach została wyznaczona Uchwałą nr LI/1043/2014 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 5 sierpnia 2014 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Baranów

Tabela 2 - Długość istniejącej i planowanej sieci kanalizacyjnej oraz liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do sieci.

	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej	Długość planowanej sieci kanalizacyjnej	Liczba stałych mieszkańców na terenie gdzie planowana jest budowa sieci kanalizacyjnej	Liczba turystów na terenie nieskanalizowanym	Wskaźnik długości sieci (WDS)*
Baranów Sandomierski	16,1	4,0	370	44	120,91* mk/km
Dymitrów Mały	-	3,5	283	-	
Knapy	7,2	-	-	-	
Suchorzów	7,9	-	-	-	
Skopanie	5,0	6,0	842	-	
Wola Baranowska	-	17,0	2149	-	
ŁĄCZNIE	36,2	30,5	3644	44	

*Wskaźnik koncentracji dla rozbudowy kanalizacji stanowi stosunek planowanych do podłączenia mieszkańców do długości planowanej sieci kanalizacyjnej.

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski planuje się wybudowanie 30,5 km sieci kanalizacyjnej i podłączenie do niej 3688 mieszkańców, co daje wskaźnik długości sieci (WDS) na poziomie 120,91 mk/km. Wskaźnik ten spełnia kryteria zawarte w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji tj jest większy niż 120 mieszkańców na 1 km sieci.

Zgodnie z nowym projektem długość kanalizacji na terenie aglomeracji będzie wynosić łącznie 66,7 km z czego 36,2 km to już istniejąca sieć obejmująca miejscowości Baranów Sandomierski, Suchorzów Skopanie i Knapy oraz 30,5 km sieci planowanej w miejscowościach Dymitrów Mały, Skopanie i Wola Baranowska.

Na terenie aglomeracji zlokalizowane są dwie oczyszczalnie ścieków:

- w Baranowie Sandomierskim,
- w Knapach.

5.1 Oczyszczalnia ścieków w Baranowie Sandomierskim

Oczyszczalnia w Baranowie Sandomierskim zlokalizowana jest w północno – wschodniej części miasta Baranów Sandomierski, na terenie o powierzchni 10 830 m². W ramach zabezpieczenia przed wodami zbierającymi się na zawału rzeki Babulówka, teren oczyszczalni jest podniesiony o ok. 80 cm ponad tereny przyległe (rzędne terenu wahają się w granicach 150,50 do 150,80 m n.p.m.)

W 2010 oddano do użytku zmodernizowaną oczyszczalnię, która posiada wydane przez Starostę Tarnobrzieskiego pozwolenie wodno prawne na zrzut ścieków z dnia 6 grudnia 2010 r. znak RO.III/6223/28/2010, obowiązujące do 6 grudnia 2020 roku. Zgodnie z tym pozwoleniem oczyszczone ścieki sanitarne dopływające kolektorem sanitarnym oraz dowożone wprowadzane są do rzeki Babulówki w km 3 + 100, za pośrednictwem Kanału Fabrycznego, w ilości 661 m³/dobę.

Oczyszczalnia stanowi obiekt mechaniczno – biologicznej metody oczyszczania ścieków, przy czym oczyszczanie mechaniczne polega na usuwaniu ze ścieków substancji stałych łatwoopadających, natomiast proces oczyszczania biologicznego oparty jest o czynną działalność bakterii i mikroorganizmów pierwotnych (tzw. osad czynny), w procesach beztlenowo – tlenowych. Wyhodowane w początkowej fazie mikroorganizmy rozkładają związki organiczne zawarte w ściekach na substancje proste tj. do azotynów i azotanów. Technologia oczyszczania ścieków obejmuje następujące procesy:

- Proces mechanicznego oczyszczania przebiegający w stacji mechanicznego oczyszczania ścieków wyposażonej w kratę, piaskownik i klasyfikator piasku.
- Proces biologicznego oczyszczania ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego w warunkach beztlenowo – tlenowych, we wspólnym procesie przemian związków węgla, azotu i fosforu. Proces ten jest realizowany w zblokowanym reaktorze biologicznym składającym się z połączonych komór predenitryfikacji osadu, defosfatacji, denitryfikacji, nitryfikacji i osadnika wtórnego.
- Proces końcowego oczyszczanie ścieków w osadniku wtórnym i odprowadzenie oczyszczonych ścieków do odbiornika.
- Przeróbka osadów ściekowych.

Równoważna liczba mieszkańców ze względu na docelowy ładunek BZT₅

Wg art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne², jeden równoważny mieszkaniec RLM dla ścieków komunalnych stanowi ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażony jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen /BZT₅/ w ilości 60 g tlenu na dobę.

Oczyszczalnia posiada przepustowość 700 m³/dobę.

Stopień oczyszczania ścieków

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego³, dla oczyszczalni o wydajności 2000 – 9999 RLM najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników lub minimalne procenty redukcji zanieczyszczeń wynoszą:

Tabela 5 - Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalne procenty redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków bytowych i komunalnych wprowadzanych do wód i do ziemi

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Od 2 000 do 9 999
BZT ₅	mg O ₂ /l min. % redukcji	25 lub 70%-90%
CHZT	mg O ₂ /l min. % redukcji	125 lub 75%
Zawiesiny ogólne	mg/l min. % redukcji	35 lub 90 %
Azot ogólny N/Norg+NNH ₄	mgN/l min. % redukcji	15*
Fosfor ogólny	mg P/l min. % redukcji	2*

* wartości wymagane wyłącznie w ściekach wprowadzanych do jezior i ich dopływów oraz bezpośrednio do sztucznych zbiorników wodnych usytuowanych na wodach płynących

² t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 469

³ Dz. U. 2014 r., poz. 1800

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wielkość oczyszczalni wyrażona RLM wynosi 136, natomiast biorąc pod uwagę średni zrzut ścieków na przetomie ostatnich lat należy wnioskować, że oczyszczalnia nie jest w pełni wykorzystywana i może przyjąć ścieki z całej miejscowości Knapy. W najbliższym czasie planuje się zainstalowanie na rurociągu tłocznym ścieków oczyszczonych, przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków. Pozwoli to bardziej precyzyjnie monitorować wielkość zrzutu ścieków, a co za tym idzie, szybciej reagować na konieczność modernizacji i rozbudowy oczyszczalni

Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji wraz z ich składem jakościowym.

Szacuje się, iż wytwarzanych jest około 700 m³ /dobę z całej aglomeracji.

Charakterystyka ścieków :

Są to typowe ścieki sanitarne (do kanalizacji nie są odprowadzane ścieki przemysłowe).

- BZT5 - 502 mg O₂ / dm³
- Zawiesiny.og. - 145 mg /dm³
- Azot og - 80 mg N /dm³
- Azot amonowy - 50 mg NNH₄/ dm³
- Fosfor og. - 11 mg P /dm³

Na terenie oczyszczalni regularnie są prowadzone badania mające na celu monitorowanie ilości i jakości ścieków.

Ilość ścieków w Aglomeracji nieobjętych obecnie systemem kanalizacji zbiorczej – 335 m³/d

Ścieki są gromadzone w zbiornikach bezodpływowych i odwożone do oczyszczalni ścieków.

Docelowo wszyscy mieszkańcy będą podłączeni do sieci kanalizacyjnej.

6. Ścieki przemysłowe odprowadzane przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski nie są odprowadzane ścieki przemysłowe.

głębinowych pracujących w układzie lewarowym i za pomocą pomp głębinowych. Na terenie zakładu znajduje się również Stacja Uzdatniania Wody.

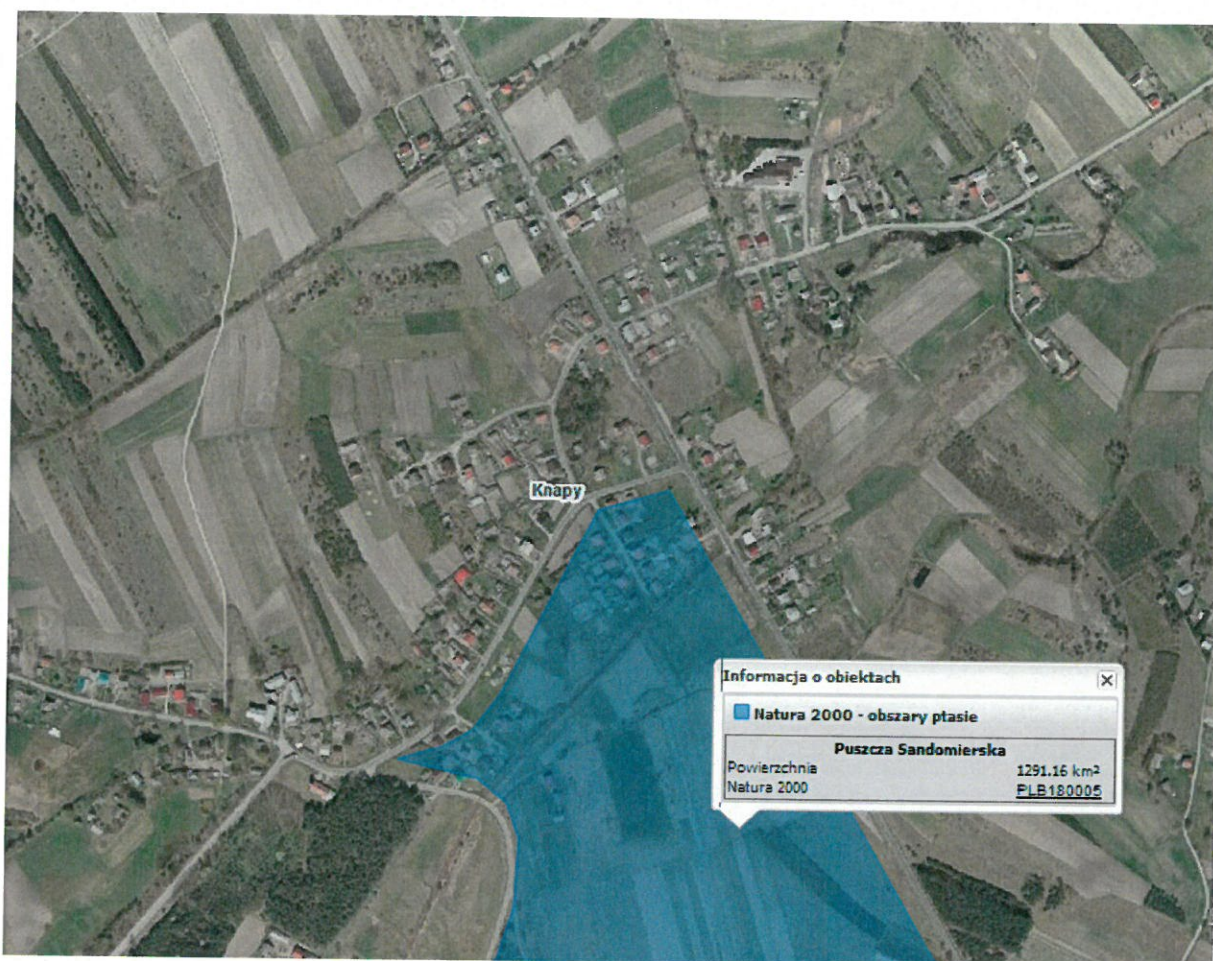
Rozporządzeniem Nr 1 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 12 listopada 2002 r. ustanowione zostały strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia. Zgodnie z w/w rozporządzeniem teren ochrony bezpośredniej jest ogrodzony oraz oznakowany tablicami informacyjnymi o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych na teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody. Na teren ochrony pośredniej zabrania się:

- wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi;
- rolniczego wykorzystywania ścieków
- przechowywania lub składowania materiałów promieniotwórczych;
- stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin, które w instrukcji stosowania i przechowywania nie posiadają informacji o tym, że środek ten można stosować w strefie ochronnej ujęcia wody pitnej;
- lokalizowania zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych i innych substancji chemicznych oraz rurociągów do ich transportu;
- lokalizowania składowisk odpadów komunalnych lub przemysłowych;
- mycia pojazdów mechanicznych;
- urządzania parkingów, obozowisk oraz kąpielisk;
- lokalizowania nowych ujęć wody;
- lokalizowania cmentarzy i grzebania zwierząt;
- wydobywania kopalin.

Granice strefy ochronnej oraz ograniczenia i zakazy, obowiązujące na terenie tej strefy, są uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Baranów Sandomierski oraz w decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji realizowanych w jej obrębie.

10. Informacje o strefach ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski nie występują strefy ochronne zbiorników wód śródlądowych.



Rysunek 2 - Granica obszaru NATURA 2000 „Puszcza Sandomierska” PLB180005 w miejscowości Knapy (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

W bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji Baranów Sandomierski znajduje się również Obszar NATURA 2000 „Tarnobrzaska Dolina Wisły” PLH180049 o łącznej powierzchni 4 059,7 ha. Jest to specjalny obszar ochrony siedlisk zatwierdzony przez Komisję Europejską decyzją z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny⁷

„Tarnobrzaska Dolina Wisły” obejmuje dolinę Wisły ograniczoną do międzywala wraz z roślinnością naturalną na odcinku od ujścia Wisłoki - poniżej Połańca, do Sandomierza wraz z roślinnością naturalną. Jedną trzecią obszaru pokrywają wody Wisły, podobną powierzchnię zajmują siedliska rolnicze, jedną czwartą obszaru: łąki, niewielką część lasy liściaste - 4% i sady - 2%. Obszar cechuje duża bioróżnorodność gatunków roślin (salwinia pływająca, kotewka orzech

⁷ Dz. Urz. UE L 33/146 z 08.02.2011

wyznaczonej aglomeracji ustalonych w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2014 r., poz. 995) możliwości technicznych i finansowych realizacji budowy zbiorczego systemu kanalizacyjnego na terenie aglomeracji. Ostatecznie wyłączono z obszaru aglomeracji część miejscowości Dymitrów Duży oraz część miejscowości Wola Baranowska oraz część miejscowości Knapy na terenie zabudowy rozproszonej, na których budowa zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej nie jest uzasadniona technicznie i finansowo.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Część graficzna niniejszego opracowania zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji zawiera:

- a) oznaczenie granic obszaru objętego lub przewidzianego do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej gminy lub jej obszaru współtworzącego aglomerację na mapie w skali 1:25 000,
- b) oznaczenie znajdujących się na jej terenie istniejących i planowanych do budowy oczyszczalni ścieków lub końcowych punktów zrzutu ścieków komunalnych, do których odprowadzane są ścieki komunalne,
- c) oznaczenie granic administracyjnych zgodne z danymi z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,
- d) oznaczenie granic stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej,
- e) oznaczenie granic obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- f) oznaczenie granic terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy,
- g) określenie skali planu aglomeracji w formie liczbowej i liniowej;

Skala 1:25000

