

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIEJSCOWOŚCI BARANÓW**

**WYMAGANA W POSTĘPOWANIU STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO**



Opracowanie:
Magdalena Zabielska

M. Zabielska

Mirosław Śmietanka

BARANÓW 2020, 2021

Śmietanka

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa formalno-prawna sporządzenia prognozy.
2. Informacja o zawartości, głównych celach oraz powiązaniach prognozy z innymi dokumentami
3. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku realizacji miejscowego planu.
7. Stan środowiska na obszarach przewidywanych znaczącym oddziaływaniem.
8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne w punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.
10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą, negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz integralność tego obszaru.
11. Rozwiązania alternatywne w projektowanym dokumencie w zakresie celu ochrony obszarów Natura.
12. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

1. Podstawa formalno-prawna sporządzenia prognozy.

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano na podstawie:

- Ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. Dz. U. 2021 poz. 247 ze zmianami/,
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska / t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219/,
- Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / t.j. Dz. U. 2021 poz. 741 ze zm. /,
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody / t.j. Dz. U. 2021 poz. 1098/,
- Uchwała Rady Gminy w Baranowie nr XVI/117/2020 z dnia 21 lutego 2020 r. o przystąpieniu o przystąpieniu do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Baranów.

2. Informacja o zawartości, głównych celach oraz powiązaniach planu z innymi dokumentami.

Prognoza sporządzona jest na potrzeby projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego fragment wsi Baranów. Przewidywane zagospodarowanie: teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, teren zabudowy usługowej, teren usług sportu i rekreacji, zabudowy mieszkaniowej, tereny rolnicze.

Obszary objęte zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Baranów.



BARANÓW 2020, 2021

Celem prognozy jest:

zachowanie ładu przestrzennego - takiego ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość oraz uwzględnia uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno – gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno estetyczne.

zrównoważony rozwój – rozumiany jako rozwój społeczno gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

ochrona środowiska – rozumiana jako podjęcie lub zaniechanie działań, umożliwiające zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej; ochrona ta polega w szczególności na:

- racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju,
- przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom,
- przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego;

Ograniczenie oddziaływania na środowisko - należy rozumieć oddziaływanie na ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat oraz pozostałe elementy różnorodności biologicznej, a także wzajemne oddziaływania pomiędzy tymi elementami. Rozumie się przez to również oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Celem prognozy jest określenie i ocena prognozowanych skutków wpływu realizacji ustaleń zmiany planu w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska. Uwzględnia ona wszystkie najważniejsze komponenty środowiska naturalnego i ich wzajemne powiązania oraz warunki życia mieszkańców.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Przy sporządzaniu przedmiotowego opracowania wykorzystano metodę oceny skutków wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, składającą się z dwóch etapów:

- analizy środowiska przyrodniczego, przeprowadzonej w sposób kompleksowy metodami kameralnymi oraz terenowymi (wizja w terenie),
- ocena właściwa, przy użyciu podejścia systemowego.

Podstawowym założeniem opracowania jest traktowanie środowiska jako systemu, którego elementy są ze sobą wzajemnie powiązane i zachodzą między nimi określone relacje.

Prognozę sporządzono w oparciu o dostępne materiały źródłowe:

- Dokumenty geodezyjne tj. wypisy z rejestru ewidencji gruntów, mapa syt. wys. oraz ewidencji gruntów.
- Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim opracowany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu (www.poznan.wios.gov.pl).
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA dla Powiatu Kępińskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku,
- Choiński A., 2000, *Komentarz do mapy hydrograficznej Polski arkusz Wieruszów*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- Choiński A., 2000, *Komentarz do mapy hydrograficznej Polski arkusz Kępno*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- Górnik M. *Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1998.

- Górnik M. *Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1998.
- Haisig J., Wilanowski S., *Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2002.
- Haisig J., Wilanowski S., *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2002.
- Kozacki L. i in., 2006, *Komentarz do mapy sozologicznej Polski arkusz Wieruszów. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006.*
- Kozacki L. i in., 2006, *Komentarz do mapy sozologicznej Polski arkusz Kępno. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006.*
- Kleczkowski A. S. (red), 1999, *Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wymagających szczególnej ochrony*, AGH Kraków.
- Kondracki J. 2000., *Geografia fizyczna Polski*. PWN, Warszawa.
- Kowalczyk R., *Opracowanie ekofizjograficzne, cel, zakres i metoda sporządzania. (Internet).*
- *Mapa sozologiczna Polski arkusz Wieruszów*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006.
- *Mapa sozologiczna Polski arkusz Kępno*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006.
- *Mapa hydrograficzna Polski arkusz Wieruszów*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- *Mapa hydrograficzna arkusz Kępno*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- Materiały z przeprowadzonej wizji lokalnej terenu objętego planem.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring przeprowadzany na podstawie obowiązujących aktów prawnych.

Analiza skutków realizacji postanowień planu powinna objąć w szczególności:

- monitoring postępów w realizacji zadań wynikających z zasad ochrony środowiska ustalonych w planie oraz przepisach szczególnych,
- zasad modernizacji, rozbudowy, budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej w tym szczególnie kanalizacji sanitarnej określonych w planie,
- zasad zagospodarowania terenu przewidzianego planem zagospodarowania terenu w celu wskazania ewentualnego odstępstw, nieprawidłowości.

Organ opracowujący plan miejscowy jest obowiązany przeprowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Pełna analiza skutków realizacji zmiany mpzp powinna uwzględniać:

- fizyczne zmiany krajobrazu wynikające ze zmian zagospodarowania terenu (zmiany struktury użytkowania gruntów, rozwój elementów infrastruktury technicznej, rozwój zabudowy);
- zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego (powietrza, wód, gleb, klimatu akustycznego, różnorodności biologicznej);
- zmiany w sferze społecznej i gospodarczej obszaru.

Przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie regulują metod analizy skutków realizacji zapisów mpzp ani częstotliwości ich przeprowadzania w odniesieniu do zmian jakości środowiska przyrodniczego oraz zmian zachodzących w sferze społecznej i gospodarczej. Jednak zgodnie z art. 32 w/w ustawy organ sporządzający mpzp, czyli Wójt Gminy zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady gminy dokonać analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym.

Analiza taka powinna zatem obejmować również analizę skutków realizacji ustaleń uchwalonych mpzp. W zakresie zmian zagospodarowania terenów. Badaniu jakości środowiska służy regularny monitoring jego poszczególnych komponentów, w tym powietrza, wody, gleb, klimatu akustycznego. Analiza porównawcza wyników przeprowadzonych w ramach monitoringu pomiarów i obserwacji powinna być podstawową metodą analizy skutków realizacji ustaleń planu w środowisku przyrodniczym.

Do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych. Badania jakości poszczególnych komponentów środowiska dokonywane powinny być regularnie, a ich zakres i częstotliwość wynikać z charakteru inwestycji dopuszczonych do realizacji na mocy zapisów planu oraz potrzeb sporządzenia raportu z wykonania gminnego programu ochrony środowiska, którego opracowanie należy do obowiązków organów gminy. W związku z czym podmiotem odpowiedzialnym za regularność pomiarów winna być Gmina Baranów.

Współpraca z WIOŚ w Poznaniu umożliwi wykorzystanie wyników specjalistycznych pomiarów, które mogą być wykorzystywane do dalszych analiz i ocen. Szczególnie pożądane mogą być dane z pomiarów:

- 1) fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych i podziemnych, ścieków, gleby;
- 2) wielkości wytwarzanych i składowanych odpadów;
- 3) wielkości zanieczyszczeń powietrza (emisja), spalin i gazów technologicznych (emisja);
- 4) hydrobiologicznych wód powierzchniowych, osadów dennych i osadów czynnych;
- 5) bakteriologicznych wód powierzchniowych, podziemnych, ścieków i osadów;
- 6) hałasu;
- 7) promieniowania elektromagnetycznego w środowisku.

Zalecaną metodą analizy skutków realizacji ustaleń mpzp jest kompleksowa analiza porównawcza przeprowadzana w oparciu o dane uzyskane w toku regularnego monitoringu środowiska przyrodniczego i antropogenicznego. Za najbardziej istotne, uznano monitorowanie następujących zjawisk i procesów:

- zmian w strukturze użytkowania gruntów (m.in. powierzchnia gruntów otwartych, terenów zieleni i terenów zainwestowanych oraz ich wzajemne proporcje);
- procesu tworzenia spójnego systemu terenów biologicznie czynnych oraz terenów zieleni urządzonej;
- procesu rozwoju infrastruktury służącej ochronie środowiska i minimalizowaniu negatywnych skutków postępującej urbanizacji;
- zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska (m.in. powietrze, wody podziemne, gleby, klimat akustyczny na obszarach zamieszkałych);
- zmian w gospodarce wodno - kanalizacyjnej (m.in. długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej);
- zmian w sferze społecznej i gospodarczej obszaru (poziom zadowolenia mieszkańców, bezrobocie, zmiany podaży miejsc pracy itp.).

Resume

Metody analizy skutków realizacji postanowień planu (aktu prawa miejscowego).

- instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring przeprowadzany na podstawie obowiązujących aktów prawnych. Zakres i częstotliwość pomiarów wynika z charakteru inwestycji realizowanych na podstawie ustaleń planu. Co najmniej raz w roku okresowej kontroli podlegają urządzenia i instalacje służące ochronie środowiska,
- dopełnienie obowiązujących procedur prawnych związanych z procesem inwestycyjnym.

Analiza skutków realizacji postanowień planu powinna objąć w szczególności monitoring postępów w realizacji:

- zadań wynikających z zasad ochrony środowiska ustalonych w planie oraz przepisach szczególnych,
- modernizacji, rozbudowy, budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej w tym szczególnie kanalizacji sanitarnej, dróg publicznych,
- obiektów użyteczności publicznej;

Ponadto analizą należy objąć:

- stopień wykorzystania terenu, postęp w realizacji ustaleń planu w odniesieniu do zmiany zagospodarowania terenu w tym zrealizowanych obiektów, budynków,

- zasad zagospodarowania terenu przewidzianych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w celu wskazania ewentualnego odstępstw, nieprawidłowości.

Analiza powinna dotyczyć dokumentacji oraz powinna być poparta wizją w terenie. Częstotliwość przeprowadzania analizy przedmiotowych zadań wynikać powinna z konieczności określenia perspektyw dalszego rozwoju i być przeprowadzana przynajmniej raz w czasie kadencji Rady.

5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Realizacja ustaleń zmiany planu nie przyczyni się do powstawania oddziaływań transgranicznych.

6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji ustaleń planu.

Obszary chronione

W obowiązującym w Polsce prawie ochrona przyrody regulowana jest przepisami ustawy o ochronie przyrody. W jej rozumieniu ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody tj.: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów; roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych; siedlisk roślin, zwierząt i grzybów zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych; tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i na wsiach; zadrzewień.

Tereny objęte zmianą planu nie leżą w granicach obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Położenie i ukształtowanie terenu

Obszar opracowania położony jest w południowej części Niziny Południowo-Wielkopolskiej – na Wysoczyźnie Wieruszowskiej. Jest to obszar wysoczyzny zlodowacenia środkowopolskiego. Ukształtowanie powierzchni jest wynikiem procesów glacialnych zlodowacenia środkowopolskiego oraz procesów denudacyjno-akumulacyjnych. Rzędne terenu opracowania mieszczą się w granicach 160 – 188m n.p.m., nachylenie terenu jest równomierne.

Budowa geologiczna

Podłoże stanowią utwory trzeciorzędowe reprezentowane przez ily pstre – plioceńskie. Przedmiotowy obszar budują osady glajane oraz fluwiogajalne, których miąższość jest zróżnicowana. Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez dwa poziomy glin morenowych o nieciągłej strukturze. W części południowej opracowania rozdzielone są warstwą pisków różnoziarnistych o miąższości kilkunastu metrów. W dolinie rzecznej występują piaski mulkowe i zailone do głębokości dochodzącej do 5-6m. W ciągu dolinnym znajdują się złoża torfu – nie są eksploatowane.

Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe należą do zlewni Niesobu. Badania monitoringowe w 2018 r. wykazały, że są to wody o dobrym stanie ekologicznym. Do czynników wpływających na jakość wód powierzchniowych należą uwarunkowania naturalne, takie jak warunki klimatyczne i hydrologiczne, czy zdolność samooczyszczania oraz zanieczyszczenia antropogeniczne. Znaczną część zanieczyszczeń trafiających do wód powierzchniowych stanowią zanieczyszczenia obszarowe. Źródłem tych zanieczyszczeń są przede wszystkim:

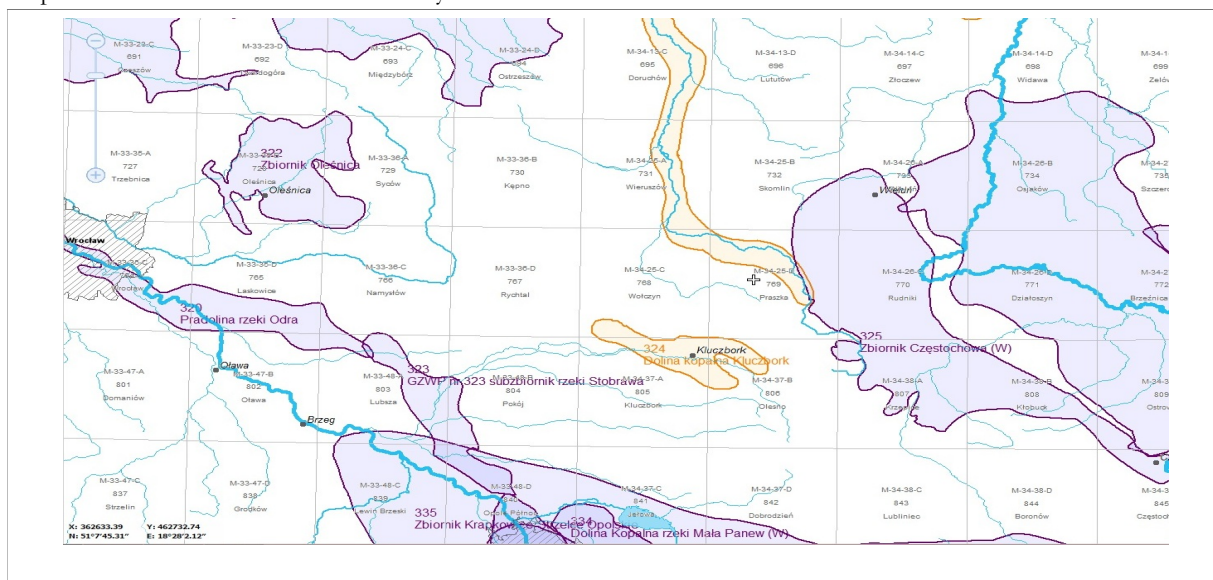
- rolnictwo, co wynika głównie z faktu stosowania nawozów sztucznych i naturalnych, a także środków ochrony roślin (obecnie w ilościach malejących),
- zanieczyszczone odcieki drenarskie, hodowla zwierząt poprzez niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy oraz ich niewłaściwe, zbyt duże lub zbyt częste stosowanie na polach,
- niedostateczna infrastruktura odprowadzająca ścieki bytowo – gospodarcze, zwłaszcza w miejscowościach korzystających z wodociągów. Do zanieczyszczeń punktowych, stwarzających bardzo poważne zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych należą przede wszystkim: bezpośrednie „dzikie” zrzuty surowych

ścieków bytowo – gospodarczych do cieków wodnych na nieskanalizowanych obszarach oraz zrzuty niedostatecznie oczyszczonych ścieków (nieodpowiadających warunkom pozwolenia wodnoprawnego).

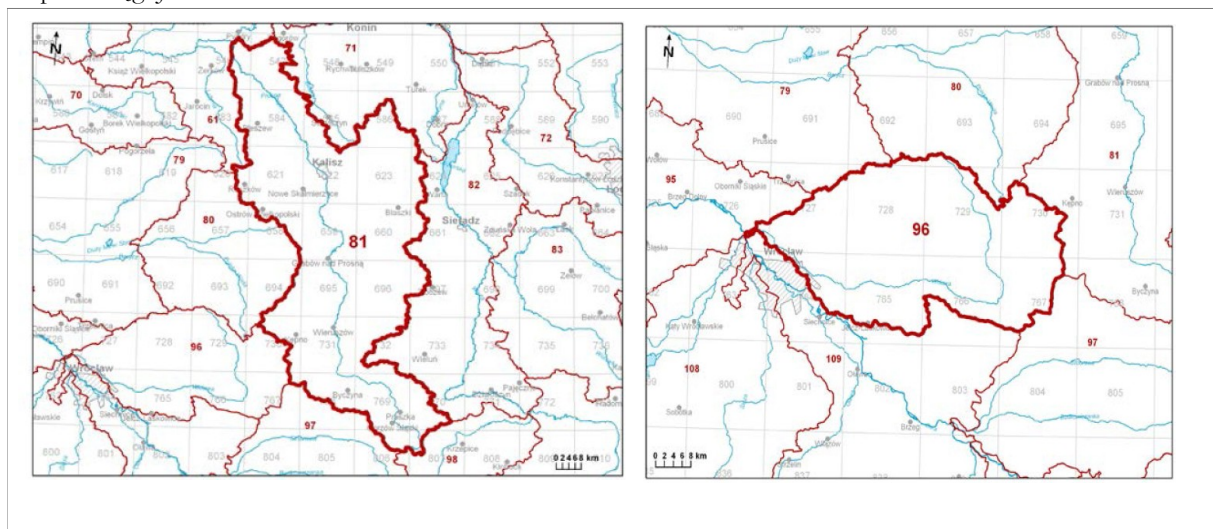
Wody podziemne

Obszar objęty opracowaniem położony jest w zasięgu zbiornika czwartorzędowego. Poziom gruntowy występuje w przypowierzchniowych warstwach piasków i żwirów, zwierciadło wody zalega na głębokości od 0,5 m do 8,0m. Poziom ten zasilany jest w drodze infiltracji wód opadowych, spływ wód odbywa się w kierunku zgodnym z nachyleniem terenu. Wody tego poziomu wykorzystywane są do celów gospodarczych. Badania jakości wód wgłębnych w rejonie ujęcia wody w Baranowie wskazują na okresowo ponadnormatywną zawartość azotanów. Wpływ na wysoki poziom powyższych związków może mieć przesiąkanie przez warstwy łatwoprzepuszczalne (piaski, żwiry) środków ochrony roślin i nawozów sztucznych. Gmina Baranów położona jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Mapa. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.



Mapa. Zasięg JCWPd nr 81 i 96



Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Wyznaczono jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

BARANÓW 2020, 2021

Gmina Baranów należy do JCWPd nr 96 i nr 81 w rejonie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Badania monitoringowe są prowadzone w punktach pomiarowych (studnie wiercone, piezometry) spełniających wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej. Badania jakości wód podziemnych prowadzone były w ramach monitoringu operacyjnego, którym zostały objęte jednolite części wód podziemnych zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu (w tym dla JCWPd nr 96, 81). Dane o wielkości poborów wskazują, że na obszarze 96,7% kraju w tym w rejonie Kępna nie stwierdza się nadmiernego czerpania zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania. Ocena stanu chemicznego JCWPd - wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu została określona jako dobra. Należy przyjąć III klasę jakości wód podziemnych na podstawie punktów pomiarowych.

JCWPd nr 96

Ze względu na ukształtowanie terenu spływ wód powierzchniowych odbywa się w kierunku rzeki Odry. Główną bazą drenażu dla poziomów przypowierzchniowych oraz użytkowych poziomów wodonośnych jest również dolina rzeki Odry ciągnąca się wzdłuż południowo-zachodniej granicy JCWPd. Przepływ wód podziemnych generalnie odbywa się z północnego-wschodu na południowy-zachód, w kierunku tej rzeki. Lokalnymi bazami drenażu są dwa główne prawobrzeżne dopływy Odry przepływające przez ten obszar: Widawa i Oleśnica (wraz z jej największym dopływem Dobrą). Wysokość powierzchni piezometrycznej w strefie centralnej i zachodniej obniża się od 220 do 110 m n.p.m., a we wschodniej od 180 do 120 m n.p.m. Zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych włąb nieizolowanych lub słabo izolowanych utworów piaszczysto-żwirowych. Neogeńskie piętro wodonośne charakteryzuje się naporowym, subartezyjskim zwierciadłem wody. Zasilanie wielowarstwowego systemu wodonośnego następuje drogą przesączania poprzez nadległe poziomy oraz przez okna hydrogeologiczne. Najkorzystniejsze warunki do wymiany wód z piętem czwartorzędowym istnieją w rejonach występowania głębokich, czwartorzędowych, rynnowych struktur kopalnych. Jednakże ogólnie można przyjąć, że więź hydrauliczna pomiędzy poszczególnymi poziomami jest ograniczona, ponieważ tworzą one często izolowane warstwy i soczewy. Zasilanie starszych pięter odbywa się w obrębie stref zaangażowanych tektonicznie oraz poprzez infiltrację wód z poziomów wyżejległych.

Ocena stanu JCWPd nr 96:

- oddziaływanie wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych – dobry
- stan ilościowy – dobry,
- stan chemiczny - dobry,
- ogólna ocena stanu JCWPd - dobry,
- ryzyko niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona.

JCWPd nr 81

System hydrogeologiczny, położony w obrębie zlewni rzeki Prosny. Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w granicach zlewni Prosny uznaje się za wielowarstwową system wodonośny wód podziemnych w utworach kenozoicznych i mezozoicznych, powiązanych układem krążenia z wodami powierzchniowymi. Granice systemu są granicami hydrodynamicznymi, stąd należy on do systemów przejściowo zamkniętych. Prosna jest osią drenażu wszystkich poziomów wodonośnych, zaś jej dopływy związane są hierarchicznie z poszczególnymi drenażami poziomów. W strefach wododziałowych ciekli przeważnie drenują pierwszy poziom wodonośny, zaś w dolnym biegu stopniowo zasilane są z poziomów wód wgłębnych. W układzie pionowego krążenia wód, granicę górną systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe i ily o charakterze słaboprzepuszczalnym o zróżnicowanej miąższości. Granica dolna systemu jest słabo zarysowana i występuje na zmiennej głębokości od 300 do ponad 600 m. Z jednej strony stanowi ją układ warstw ilasto-mułkowatych, praktycznie nieprzepuszczalnych z drugiej zaś granica odnawialności wód w poziomach kredy, jury i triasu. Strukturę hydrogeologiczną systemu tworzy bardzo zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych, słaboprzepuszczalnych i bardzo słaboprzepuszczalnych w utworach czwartorzędu, neogenu, kredy, jury i górnego triasu

Ocena stanu JCWPd nr 81:

- oddziaływanie wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych – dobry
- stan ilościowy – dobry,
- stan chemiczny - dobry,
- ogólna ocena stanu JCWPd - dobry.
- ryzyko niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona.

Ujęcia wód podziemnych:

- Grębanin – 2 studnie, posiada stację uzdatniania wody, miejscowości obsługiwane przez SUW – Baranów, Grębanin, Grębanin Kol. I i II, Feliksów, Joanka, Łęka Mroczeńska, Marianka Mroczeńska, Mroczeń (Feliksów), Żurawiniec
- Jankowy – 2 studnie, posiada stację uzdatniania wody, miejscowości są obsługiwane przez SUW – Donaborów, Jankowy, Słupia, Młynarka
- Baranów – Murator, 2 studnie, posiada stację uzdatniania wody, miejscowości obsługiwane przez SUW – Osiedle Murator

Gleby

Występowanie gleb w granicach opracowania związane jest z morfologią terenu oraz rodzajem skały macierzystej. Gleby są zróżnicowane ze względu na właściwości mechaniczne gruntu oraz miąższość poziomu próchniczego. Dominują gleby piaszczyste wytworzone na podkładzie piasków luźnych pl, piasków słabogliniastych ps, piasków gliniastych lekkich pgl, piasków gliniastych mocnych pgm, jak również glin lekkich gl.

W częściach wysoczyznowych dominują gleby brunatne wylugowane (Bw) okresowo za suche dla produkcji rolniczej ze względu na nadmierną przepuszczalność i niską zdolność do retencjonowania wody (mała miąższość próchnicy). Gleby te występują w zwartych dużych kompleksach. Są to gleby 6 i 7 kompleksu przydatności rolniczej (żytni ziemniaczany słabszy oraz żytni ziemniaczany najslabszy). Udział gleb klasy od II - IVb w gminie Baranów – 38%.

Ostatni raz badania gleb na terenie gminy i powiatu kępińskiego prowadzono w latach 2010-2011 przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Poznaniu pod kątem: odczynu pH, potrzeb wapnowania oraz zawartości w makroelementy: fosfor, potas i magnez. W tym samym okresie Stacja nie prowadziła badań dotyczących zawartości w glebie metali ciężkich, pierwiastków śladowych i siarki siarczanowej. W omawianym zakresie przebadano 1 650 próbek glebowych pobranych z użytków rolnych na terenie powiatu kępińskiego. Ponad 1/3 gruntów ornych posiada odczyn lekko kwaśny i kwaśny, dla 1/4 gruntów ornych potrzeby wapnowania zostały określone jako zbędne, natomiast dla 1/5 jako konieczne. Jedynym skutecznym sposobem regulującym odczyn gleby jest właśnie zabieg wapnowania. Dla 1/3 gruntów ornych zawartość fosforu została określona jako średnia. Fosfor odgrywa szczególną rolę w roślinie. Stanowi on składnik wielu związków organicznych, a ponadto pewne wiązania fosforanowe akumulują dużo energii wykorzystywanej w różnych procesach zachodzących w komórkach. Największy odsetek przebadanych próbek charakteryzowała się bardzo wysoką zawartością magnezu i niską zawartością potasu. Prawie 100% gleb zaliczono do lekkiej kategorii agronomicznej, oznacza to, że są to gleby bardzo podatne na suszę, składające się z piasków: gliniastego lekkiego, gliniastego lekkiego pylastego, gliniastego mocnego, oraz gliniastego mocnego pylastego.

Flora i Fauna

Obszar objęty planem stanowią grunty użytkowane rolniczo tj grunty orne, łąki, pastwiska oraz nieużytki.

Stwierdzono występowanie gatunków: sierpówka *Streptopelia decaocto*, wróbel *Passer domesticus*, trznadel *Emberiza citrinella*, kruk *Corvus corax*, bogatka *Parus major*, sroka *Pica pica*, skowronek *Columba livia* gołąb miejski, *Columba Palumbus* grzywacz, *Corvus cornix* wrona, *Sturnus vulgaris* szpak, gawron *Corvus frugilegus*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, pustulka *Falco tinnunculus* gąsiorek *Lanius collurio*, lerka *Lullula arborea*, kowalik *Sitta europaea*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, krakwa *Anas strepera*, rzepołuch *Carduelis flavirostris*.

Obserwacje nie wykazały lęgówisk ptaków.

Wśród ssaków dominują: ryjówki, nornice, myszy polne, jeże europejskie, zające, kuny domowe, lasice, orzesznice, popielice. Spośród gadów najczęściej spotykane są jaszczurka zwinka, padalec i zaskroniec.

Klimat

Warunki klimatyczne gminy Baranów kształtuje klimat przejściowy umiarkowany. Średnia roczna temperatura wynosi 9,2°C, najcieplejszym miesiącem jest lipiec (średnia temperatura 22,04°C), najchłodniejszym styczeń (średnia temperatura -0,96°C). Średni opad z wielolecia (1987-1996r) wynosi 508,73mm, maksimum opadowe przypada w sierpniu, a minimum w lutym. Średni opad w okresie wegetacyjnym wynosi około 317mm, a w półroczu zimowym 185mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni. Zaczyna się on ok. 20 marca i trwa do pierwszej dekady listopada.

Obserwuje się przewagę wiatrów południowo-zachodnich i zachodnich, najmniej wiatrów wieje z północy. Dominują wiatry o niskich prędkościach, wiatry o największej sile obserwowane są w miesiącach styczniu oraz lutym (15m/s).

W ramach opracowania w związku ze zróżnicowaną budową morfologiczną wyróżniono dwa typy klimatu lokalnego:

- klimat cechujący obszary wysoczyznowe: dobrze przewietrzone o dobrych warunkach solarnych i wilgotnościowych,
- klimat charakterystyczny dla doliny Niesobu: podwyższona wilgotność i większe prawdopodobieństwo wystąpienia przygruntowych przymrozków, występują obszary, na których kumuluje się zimne i wilgotne powietrze, występują inwersje temperatury.

Klimat akustyczny i emisja pól elektromagnetycznych

Klimat akustyczny terenu jest wynikiem otoczenia, istniejącej zabudowy i prowadzonej w niej działalności. W sąsiedztwie znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa produkcyjna. Drogi w otoczeniu służą transportowi lokalnemu oraz krajowemu.

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). Zgodnie z definicją określoną w ustawie Prawo ochrony środowiska hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas jest jednym z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka, m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne. W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów.

Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio: mała uciążliwość LAeq < 52 dB, średnia uciążliwość 52 dB 70 dB. Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób: komunikacyjne, przemysłowe i rolnicze, pozostałe. Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki wpływające na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten koncentruje się wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma więc charakter liniowy. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB. Źródłem hałasu komunikacyjnego w powiecie kępińskim są drogi tranzytowe. Przez teren gminy przebiegają szlaki komunikacyjne: drogi krajowe nr 11 i 39. W mniejszym stopniu takim źródłem jest gęsta sieć dróg lokalnych, na którą składają się drogi powiatowe oraz drogi gminne. W ostatnich latach na terenie powiatu kępińskiego nie prowadzono badań hałasu komunikacyjnego. W 2015 r. przeprowadzono pomiary dróg krajowych i wojewódzkich Generalnego Pomiaru Ruchu Drogowego. Generalny pomiar ruchu posłużyć może pośrednio do oceny narażenia na hałas ze

źródeł komunikacyjnych na danym obszarze. Pomiary przeprowadzane są co 5 lat. W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat zbadanego ruchu kołowego.

Tabela. Średni dobowy ruch pojazdów na terenie dróg tranzytowych.

Nr drogi	Nazwa punktu pomiarowego	Motocykle	Sam. Osob. /mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe	Sam. Ciężarowe z przyczepą	Sam. Ciężarowe bez przyczepy	Autobusy	Udział pojazdów ciężkich w strumieniu wszystkich pojazdów	SDRR 2poj. silnik. ogółem
DK 11	KEPNO/PRZEJŚCIE/	80	9316	1508	2343	636	58	21,3	13956
DK 39	RYCHTAŁ/BARANÓW	47	4578	597	585	198	21	12,9	6053

Odcinek drogi krajowej nr 11 przebiegającej przez gminę Baranów został objęty mapami akustycznymi i „Programem ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin - granica województwa)", stanowiącym załącznik do uchwały Nr XII/232/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 października 2019 r. w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin - granica województwa) (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2019 r. poz. 9346).

Z map akustycznych dostępnych na stronie internetowej www.geoportal.gov.pl wynika, iż tereny podlegające ochronie akustycznej oznaczone symbolami ZD położone w sąsiedztwie drogi krajowej nr 11 znajdują się w zasięgu jej ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego drogi. Dla terenu obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu określone w przepisach szczególnych jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych. W celu ochrony akustycznej terenów należy przewidzieć środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne ograniczające emisję hałasu pochodzącego z drogi krajowej nr 11. Hałas może być ograniczany poprzez budowę ekranów akustycznych w wyznaczonych miejscach, lub stosowanie cichszych asfaltów SMA8.

Hałas przemysłowy na terenie gminy stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym, występującym głównie na terenach sąsiadujących z zakładami produkcyjnymi i usługowymi. Poziom hałas przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy m.in. od parku maszynowego, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych, zastosowanych urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz transportu wewnątrzzakładowego. Działalność przemysłowa oparta jest przede wszystkim na branży stolarsko-meblarskiej. Zakłady te mogą stanowić potencjalne zagrożenie występowania ponadnormatywnego hałasu. W przypadku skarg mieszkańców na ww. uciążliwość, każdorazowo podejmowane są działania w celu ograniczenia emitowanego przez te zakłady poziomu hałasu do wartości normatywnych.

Pola elektromagnetyczne występujące w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym. Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można: elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia, stacje elektroenergetyczne, stacje radiowe i telewizyjne, łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe, stacje radiolokacji i radionawigacji. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może mieć negatywny wpływ na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności. Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie powinny być zapisane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszenie poziomów elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one

dotrzymane. Wartości dopuszczalne pól elektromagnetycznych różnych częstotliwości w środowisku zostały zapisane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2449)

Emisji pola elektromagnetycznego to przebiegające przez teren linie elektromagnetyczne 110kV, 15 kV. Tereny położone w strefie uciążliwości od linii i urządzeń elektroenergetycznych - zagrożone polami elektromagnetycznymi. Sposoby zagospodarowania terenów przyległych do urządzeń elektroenergetycznych ustalają: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - Dz. U. 2019, poz. 2448 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych. Pierwszy z tych aktów prawnych ustala m.in. warunki przebywania ludzi w strefach ochronnych pierwszego stopnia, drugi określa minimalne odległości między przewodami elektroenergetycznych linii przesyłowych a zabudową.

Dla linii elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia wskazane jest ustanowienie pasa technicznego. W obszarze tym należy z uwagi na przekroczenia dopuszczalnych pól elektromagnetycznych wykluczyć lokalizowanie terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludzi.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wykonuje pomiary w cyklu trzyletnim w punktach zlokalizowanych na terenie całego województwa. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu kępińskiego prowadzono w punkcie pomiarowym w Kępnie os. Odrodzenia 6, wytypowanym do badań w kategorii pozostałe miasta. Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola w roku 2014 wyniósł 0,27 V/m, zatem nie występowało przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m. Kolejne pomiary prowadzono w roku 2017, w którym zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,61 V/m. Kolejny punkt pomiarowy zlokalizowany na terenie powiatu kępińskiego znajdował się w miejscowości Trzcinica. Pomiary przeprowadzone w roku 2016 wykazały wartość promieniowania elektromagnetycznego poniżej zakresu czułości sondy pomiarowej ($< 0,5$ V/m). Pomiary w miejscowości Trzcinica prowadzone były także w roku 2013, gdzie uzyskana wartość promieniowania elektromagnetycznego wynosiła 0,19 V/m.

Powietrze

W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa wielkopolskiego, wyznaczono 3 strefy:

- Aglomeracja poznańska,
- Miasto Kalisz,
- Strefa wielkopolska, do której należy gmina Baranów.

Wyniki klasyfikacji jakości powietrza wynikające z Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Wielkopolskim za rok 2020 z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego oraz ochrony roślin, dla strefy wielkopolskiej przedstawiono w poniższych tabelach.

Wynik oceny strefy wielkopolskiej za rok 2020, w której położona jest gmina Baranów wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, arsenu, kadmu, niklu.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, dla strefy wielkopolskiej wskazała, iż przekroczone zostały dopuszczalne poziomy (klasa C) dla: pyłu PM_{2.5}, pyłu PM₁₀, ozonu, benzo(a)pirenu.

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy wielkopolskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone (klasa A) dla poszczególnych substancji NO_x, SO₂, O₃.

Głównym zagrożeniem dla stanu powietrza na terenie powiatu kępińskiego są: emisja niska pochodząca z przydomowych palenisk, duży udział indywidualnych systemów grzewczych na paliwa stałe w zaspokajaniu potrzeb

grzewczych mieszkańców, spalanie odpadów w indywidualnych paleniskach domowych, emisja komunikacyjna wywołana przez nadmierny ruch samochodowy.

Walory krajobrazowe

Walory krajobrazowe są pochodną ukształtowania terenu, pokrywy roślinnej. Jest to krajobraz w części zurbanizowany z naprzemiennie przenikającymi się polaciami pól uprawnych, sadów, ogrodów i łąk. Obszar przylega do części zabudowanej wsi Baranów.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu.

- przeobrażenia związane z intensywnym zagospodarowaniem rolniczym,
- wzrost bioróżności (sukcesja leśna) na skutek zaniechania prowadzenia upraw rolnych na przedmiotowych terenach.

Do terenów, które z uwagi na charakter zasobów przyrodniczych powinny być zachowane dla prawidłowego funkcjonowania środowiska należą:

1. ciągi obudowy biologicznej wzdłuż cieków wodnych,
2. kompleksy leśne i zadrzewienia.

Ochronie podlegają:

- gleby klas I - III,
- starodrzewia, wartościowe zadrzewienia przydrożne,
- wody podziemne i powierzchniowe, krajobraz i powietrze,

Tabela 3. Ocena przydatności terenów dla różnych rodzajów użytkowania.

Elementy środowiska	Ocena przydatności środowiska
Kompleksy gleb szczególnie chronionych I, II, III klasy	Są to gleby wysokich klas bonitacyjnych. Przeważają kompleksy rolnicze: pszenne, pszenno-ryżowe, pszenno-żytniowe, pszenno-owiesne, pszenno-ryżowe, pszenno-żytniowe, pszenno-owiesne. Tereny te są szczególnie przydatne dla rolnictwa.
Kompleksy leśne	Należy zapewnić zachowanie istniejących skupisk terenów leśnych ze względu na wysoką bioróżnorodność.

Racjonalne gospodarowanie zasobami wód (powierzchniowych i podziemnych), zapobieganie lub przeciwdziałanie naruszaniu równowagi przyrodniczej i wywoływanie w wodach zmian powodujących ich nieprzydatność dla ludzi, świata roślinnego i zwierzęcego.

Struktura przestrzenna krajobrazu jest jednym z ważniejszych czynników wpływających na wartość przyrodniczą obszaru. Najważniejszymi elementami krajobrazu, które powinny podlegać ochronie są: większe zadrzewienia nieleśne, zadrzewienia śródpolne, pasy zieleni wzdłuż dróg i cieków wodnych, naturalne łąki w dolinach rzecznych, a także koryta rzek. Lasy, większe zadrzewienia lub zwarte, ekstensywnie użytkowane łąki spowalniają szybkość odpływu składników mineralnych oraz zapewniają prawidłowe krążenie wody, pierwiastków i energii w środowisku. Zadrzewienia śródpolne ograniczają erozję wietrzną gleb, parowanie wody z gleb, szczególnie w okresie letnim, są miejscem bytowania gatunków zwierząt żywiących się wieloma szkodnikami upraw. Pasy zieleni przydrożnej zapobiegają tworzeniu się zasp śnieżnych na drogach.

Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego na omawianym terenie zostało w znacznym stopniu przeobrażone w wyniku gospodarczej działalności człowieka. Działalność ta miała duży wpływ na przebieg procesów geodynamicznych (uruchomienie odkształceń plastycznych oraz wzmożonej erozji i denudacji), hydrologicznych (przekształcenie stosunków wodnych, erozja wodna) oraz klimatycznych. Działalność człowieka najsilniejsze piętno odcisnęła na obszarach zabudowy wsi.

Procesy hydrologiczne.

Stosunki wodne na przedmiotowym obszarze zostały przeobrażone w wyniku gospodarczej działalności człowieka. Działalność ta wpłynęła na wylesienie znacznej części terenów i polegała na przeprowadzeniu intensywnych melioracji obszarów. Antropopresja związana z zabudową terenu doprowadziła do regulacji koryt rzecznych, technicznej zabudowy brzegów koryt, budowy jazów, zastawek, korekcyjnych progów. Stosunki wodne zostały zmienione w wyniku funkcjonowania ujęć wód, a także odprowadzania zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, co powoduje ponadto zanieczyszczenie środowiska i degradację wód. Sieć rowów i kanałów melioracyjnych oraz sztuczny drenaż doprowadziły do obniżenia poziomu wód.

Dynamika klimatu i lokalne warunki klimatyczne

Parametry meteorologiczne są lokalnie modyfikowane ze względu na wiele czynników. Są to m.in.: ukształtowanie powierzchni terenu, głębokość występowania wód gruntowych, stopień pokrycia terenu lasami, łąkami, odległość od większych zbiorników wodnych, zabudowa terenu itp. Tworzą się specyficzne warunki klimatyczne, szczególnie wyróżniające się w przygruntowej strefie atmosfery, czyli tzw. topoklimaty. Najmniej korzystne z bioklimatycznego punktu widzenia są tereny położone w dnach dolin rzecznych. Tereny te odznaczają się podwyższoną wilgotnością powietrza i jego okresową stagnacją, co odbija się na panującym układzie temperatur.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Hałas

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny związany jest ruchem pojazdów samochodowych po drogach lokalnych oraz po drodze krajowej nr 11. Na drogach lokalnych przy obecnym natężeniu ruchu równoważny poziom hałasu L_{Aeq} przy jeźdni, oscyluje w granicach 40,0-50,0 dB w porze dnia, 40,0-45,0 dB w porze nocy.

Droga krajowa nr 11 Poznań-Kępno-Bytom. Tereny podlegające ochronie akustycznej oznaczone symbolami ZD położone w sąsiedztwie drogi krajowej nr 11 znajdują się w zasięgu jej ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego drogi.

Hałas przemysłowy

Brak ustanowionych źródeł hałasu.

Ochrona przed hałasem i spalinami

Dla terenów chronionych akustycznie Plan wprowadza dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych akustycznie. Ustalenia planu nie przyczynią się do wzrostu hałasu ponad wartości dopuszczalne.

8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Zagrożenia środowiska

- powstawanie nowych terenów do zainwestowania na gruntach rolnych, przydatnych do produkcji rolniczej,
- zanieczyszczenia spowodowane emisją niską z lokalnych kotłowni.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

Dokumentami międzynarodowymi, istotnymi z punktu widzenia realizacji zmiany planu są:

Konwencja z Rio de Janeiro – konwencja o ochronie różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro, dnia 5 czerwca 1992 r. Jej celem jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej na wszystkich trzech poziomach, tzn. w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami. Konwencja uznaje też, że ochrona różnorodności biologicznej jest wspólną troską ludzkości i integralną częścią procesu rozwoju świata. W aspekcie praktycznym wyraża się to m.in. jednakowym traktowaniem wszelkich ekotypów gatunków, ochroną siedlisk ubogich, o niewielkiej liczbie gatunków, które wcześniej nie były traktowane jako równo rzędne z siedliskami bogatymi w gatunki.

Konwencja Ramsarska - konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego; sporządzona w Ramsarze, dnia 2 lutego 1971 r.

Konwencja Berneńska – celem niniejszej konwencji jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw; oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Szczególny nacisk położono na ochronę europejskich gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.

Konwencja Bońska – celem konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Określa ona listę oraz sposoby ochrony wędrownych gatunków zwierząt. Za "migrujące" uważa się te gatunki (lub niższe grupy taksonomiczne), z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice jurysdykcji państwowej w różnych cyklach życiowych.

Podstawowym aktem prawnym, w którym przywołano konieczność „wysokiego poziomu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego” jest Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską. W art. 6 tego dokumentu jest mowa o tym, że: „przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Wspólnoty, o których mowa w artykule 3, w szczególności w celu wspierania stałego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska naturalnego”.

Aktami prawa wprowadzającymi w życie ustalenia Traktatu są dyrektywy. W zakresie ochrony przyrody, na terenie gminy mają zastosowanie głównie trzy dyrektywy:

Dyrektywa Ptasia (DP), której celem jest zapewnienie ochrony gatunków ptaków lęgowych oraz migrujących na terenie Wspólnoty Europejskiej. Na jej mocy tworzy się obszary specjalnej ochrony ptaków w ramach sieci Natura 2000;

Dyrektywa Siedliskowa (DS), która wskazuje i obejmuje ochroną ważne w skali europejskiej gatunki flory i fauny oraz typy siedlisk przyrodniczych. Na jej mocy tworzy się specjalne obszary ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000;

Dyrektywa 2004/35WE zwana „szkodową” (DSZ), która określa sposoby postępowania oraz zapobiegania skutkom szkody w środowisku. W zakresie ujętym zmiany planu, dyrektywa odnosi się do szkody, jako „mierzałnej, negatywnej zmiany w zasobach naturalnych lub mierzałnego osłabienia użyteczności zasobów naturalnych”. Szkada oznacza również „szkodę wyrządzoną gatunkom chronionym i w siedliskach przyrodniczych, które stanowią dowolną szkodę mającą znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony takich siedlisk lub gatunków”. Sporządzanie prognozy, jako elementu procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest dążeniem do ustalenia, czy i w jaki sposób zapisy planu mogą naruszać wymogi DSZ.

Zaktualizowana Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku.

Dokument został przyjęty Uchwałą Nr uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia z dnia 27 stycznia 2020 r. Podstawowy cel w sferze polityki województwa sformułowano: Wzrost atrakcyjności województwa fundamentem zintegrowanego rozwoju w sferze społecznej, gospodarczej i przestrzennej, któremu towarzyszą cele warunkujące:

- przyspieszenie rozwoju bazy ekonomicznej i wzrostu innowacyjności województwa,
- ochrona i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody i dóbr kultury,
- rozwój systemów infrastruktury technicznej i społecznej,
- aktywizacja rolnictwa i wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich.

Założenia wynikające z dokumentów strategicznych i programowych wyższego rzędu na szczeblu powiatowym, wojewódzkim i krajowym:

strategicznymi:

Długookresową Strategią Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności,

Strategią Rozwoju Kraju 2030,

Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”,

Strategią innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,

Strategią rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku),

Strategią zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020,

Strategią „Sprawne Państwo 2020”,

Strategią rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022,

Krajową strategią rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie,

Strategią Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020,

Strategią Rozwoju Kapitału Społecznego 2020,

Polityką Energetyczną Polski do 2030 roku,

sektorowymi:

Krajowym Programem Ochrony Powietrza do roku 2020,
Aktualizacją Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
Krajowym planem gospodarki odpadami 2014,
Krajowym programem zapobiegania powstawaniu odpadów,
Programem ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015–2020,
Strategicznym Planem Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
Programem wodno-środowiskowym kraju, Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kępińskiego na lata 2017–2020 z perspektywą do 2024 roku

programowymi:

Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku,
Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030,
Strategia rozwoju Powiatu Kępińskiego na lata 2021–2030.

Analiza i ocena sposobów w jakich istotne cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany planu.

Ochrona powietrza

- zakaz przekraczania standardów jakości środowiska;
- zastosowanie nowoczesnych technologii w zakładach przemysłowych;
- popularyzacja ekologicznych źródeł energii - budowa sieci gazociągowych, modernizacja sieci elektroenergetycznych, popularyzacja odnawialnych źródeł energii;
- modernizacja systemu komunikacyjnego.

Ochrona wód

- racjonalizacja gospodarki wodnej;
- uporządkowanie gospodarki ściekowej: rozbudowę systemów kanalizacji sanitarnej,
- działania dotyczące właściwego zagospodarowania wód powierzchniowych i podziemnych .

Zmniejszenie hałasu

- modernizacja dróg (poprawa stanu nawierzchni) wraz z optymalizacją płynności ruchu;
- tworzenie pasów zieleni wzdłuż cieków i na granicy terenów o możliwych konfliktach .

Ochrona przyrody

- ochrona istniejących terenów leśnych, zadrzewionych zakrzewionych;
- ochrona obszarów cennych przyrodniczo.

Wysoka świadomość ekologiczna mieszkańców, realizowanie programu edukacji ekologicznej.

Dla obszarów objętych opracowaniem nie ustanowiono istotnych celów na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym wpływających na regulację zapisów planu .

BARANÓW 2020, 2021

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność.

Brak oddziaływania.

Ocena wpływ ustaleń zmiany planu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz jego integralność.

W sąsiedztwie są zlokalizowane:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Prosný”
- Korytarz ekologiczny „Wieruszów”
- Specjalny Obszar Ochrony PLH300035 „Baranów”

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Prosný”

Obszarem Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Prosný”, którego zachodnia granica przebiega na skraju Lasu Świńskiego. Obszar został powołany w roku 1996 Rozporządzeniem Nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prosný” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kal. Nr 1/97 poz.1). Obszar opracowania jest poza obszarem, a ustalenia planu nie mają wpływ na przedmiot ochrony.

Korytarz ekologiczny „Wieruszów”

Sieć korytarzy ekologicznych została wyznaczona na podstawie ukształtowania powierzchni, fizjografii i występowania terenów leśnych. Jej zamierzeniem jest umożliwienie migracji zwierząt pomiędzy obszarami chronionymi. Korytarz ekologiczny „Wieruszów” w zamyśle służy uzupełnieniu sieci obszarów obszarowej ochrony przyrody i ułatwić przepływ osobników populacji różnych gatunków pomiędzy nimi. Obszar opracowania jest poza korytarzem, a ustalenia planu nie mają wpływ na przedmiot ochrony.

Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 PLH300035 „Baranów” mający znaczenie dla Wspólnoty.

Nazwa siedliska: ziólorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) łąki użytkowane ekstensywnie. Łąki w okolicy Kępna tworzone przez kompleksy zbiorowisk: *Angelico-Cirsetum oleracei* (*Calthion*), *Filipendulo-Geranietum palustris* (*Filipendulion*), *Caricetum gracilis* (*Magnocaricion*), *Phragmitetum* (*Phragmition*). Podmokłe łąki w okolicach miasta Kępna przylegające do jego granicy południowej, na wysokości cmentarza ewangelickiego i ogródków działkowych. Użytkowane ekstensywnie, teren rozcięty jest przez nasyp nieczynnej już linii kolejowej Kępno-Namysłów. Należy stwierdzić, że ustalenia planu nie mają wpływu na przedmiotowy obszar Natura 2000, w tym integralność tego obszaru.

Waloryzacja jednostek urbanistycznych

Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko przyrodnicze dokonano waloryzacji terenów w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie. Przy określaniu wpływu realizacji ustaleń planu na elementy środowiska posłużono się kryteriami dotyczącymi:

- oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- czasowości trwania oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne),
- zasięgu przestrzennego (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- trwałości oddziaływania i przekształceń (krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe).

TABELA Wyniki tej klasyfikacji w postaci prognozy wpływu realizacji ustaleń jednostek planu na środowisko zostały zebrane w Tabeli.

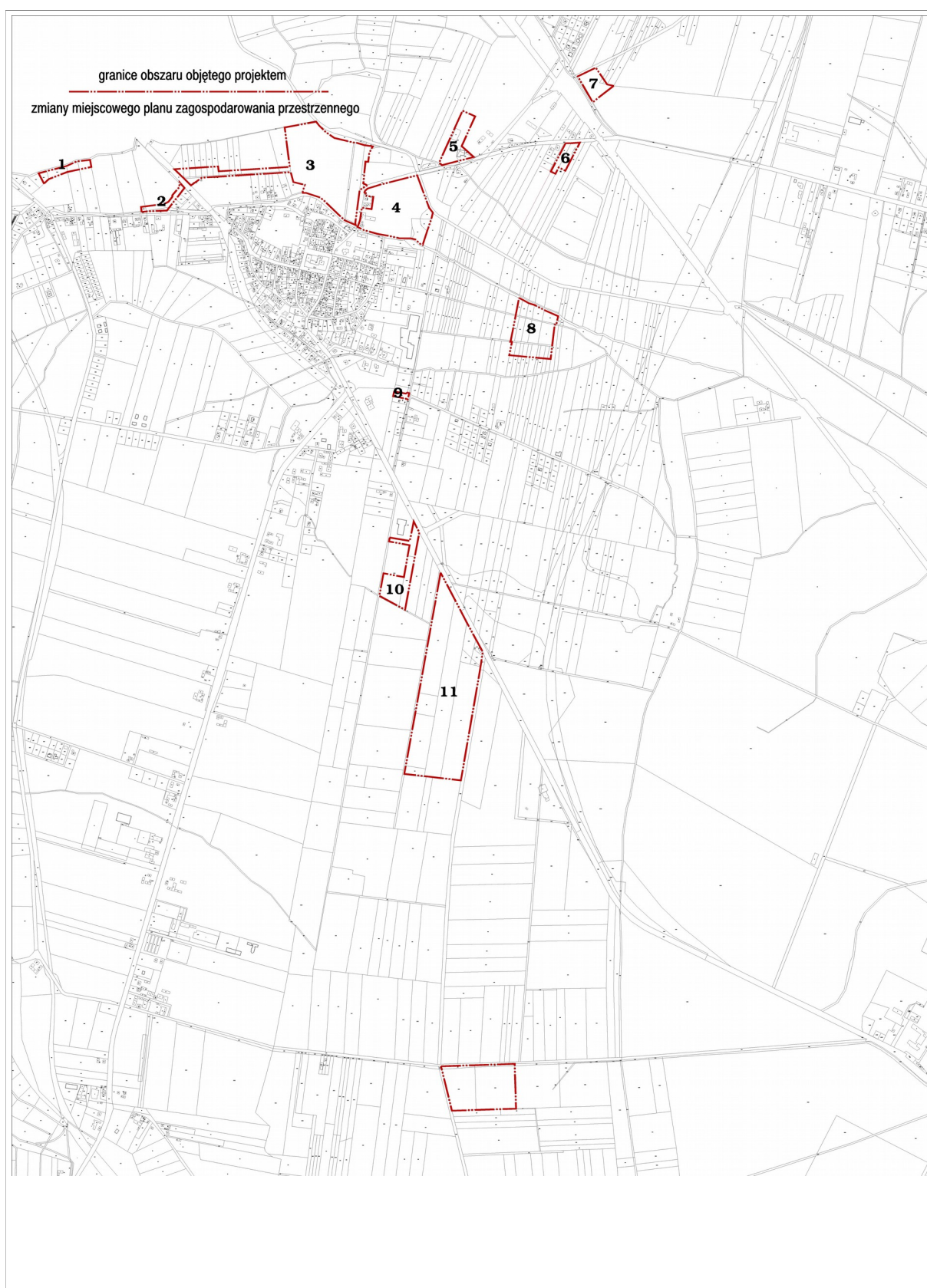
	Przewidywane znaczące oddziaływania - bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne - na następujące zagadnienia i aspekty środowiska												Wnioski
	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	powietrze	powierzchnie ziemie	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
P/U, U	-	+	-	-	0	0	-	-	0	0	0	+	Tereny działalności produkcyjnej, składów i magazynów, zabudowy usługowej. Teren, na którym może nastąpić zachowanie bądź wzrost niekorzystnych wpływów na środowisko. Będą to oddziaływania negatywne o zasięgu lokalnym. Ich wpływ na środowisko i warunki życia mieszkańców przyległych terenów będzie zależny od charakteru prowadzonej działalności i będzie dotyczył przede wszystkim emisji hałasu i zanieczyszczeń.
MN/U	-	+	-	-	0	0	-	0	0	0	0	+	Istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej. Są to tereny, na których nastąpi poprawa warunków życia mieszkańców oraz bezpowrotne zniszczenie biologicznie czynnej warstwy gleby pod budynkami, zanik jej walorów produkcyjnych i zniszczenie warunków dla funkcjonowania dotychczasowych zbiorowisk roślinnych i warunków życia zwierząt. Będą to oddziaływania stałe, o nieznacznej intensywności przekształceń i zasięgu lokalnym, a pod względem trwałości częściowo odwracalne.
US, ZP/US	-	+	-	-	0	0	-	0	0	0	0	+	Tereny zieleni parkowej, rekreacyjno wypoczynkowe istotne dla społeczności lokalnej. Z uwagi na ekstensywny charakter zabudowy w niewielkim stopniu ulegnie zniszczeniu biologicznie czynna warstwa gleby, zanik jej walorów produkcyjnych i zniszczenie warunków dla funkcjonowania dotychczasowych zbiorowisk roślinnych i warunków życia zwierząt. Będą to oddziaływania stałe, o nieznacznej intensywności przekształceń i zasięgu lokalnym, a pod względem trwałości częściowo odwracalne..
KDD, KDL	-	+	-	-	0	0	-	-	0	0	0	+	Teren dróg publicznych na którym może nastąpić wzrost oddziaływania związanego z ruchem pojazdów osobowych i ciężarowych i zwiększenie z emisji hałasu i spalin.

+ prognozowane oddziaływania pozytywne,

- prognozowane oddziaływania negatywne,

? oddziaływania możliwe lecz niepewne ze względu na brak szczegółowych danych

0- brak oddziaływania



Nr jednostki	Ustalenia planu	Stan środowiska przyrodniczego
1	MN/U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej	Łąki torfowe okresowo wykaszane użytkowane naturalnie, charakteryzują się dużą zawartością substancji organicznej. Gospodarowanie na takich łąkach jest utrudnione z uwagi na częste podtopienia oraz dużą zawartość wody w glebie. Teren przylega do istniejącej zabudowy. Uszczupleniu ulegnie niewielki fragment łąk przy istniejącej drodze i zabudowie, bez wpływu na ekosystem łąkowy. Powierzchnia zabudowy – maksymalnie 45% powierzchni działki. Powierzchnia biologicznie czynna – minimum 35% powierzchni działki budowlanej. Intensywność zabudowy- minimalna 0,05, maksymalna 0,80. Skład gatunkowy to około 60-70% traw, 20% roślin strączkowych imotylikowych i około 10% ziół.
2	KDL- teren drogi publicznej klasy dojazdowej	Łąki torfowe użytkowane naturalnie. Obecnie teren przygotowywany pod inwestycje drogową na podstawie specustawy o inwestycjach drogowych, prowadzone są prace ziemne, zdjęcie warstwy próchnicznej gleby oraz wykonanie nasypów i wykopów odwadniających
3	KDZ- teren drogi publicznej klasy dojazdowej (połączenie drogi powiatowej nr 5704P z drogą krajową nr 11), US- teren sportu i rekreacji	Łąki torfowe użytkowane naturalnie, zadrzewienia i zakrzewienia. Gospodarowanie na takich łąkach jest utrudnione z uwagi na częste podtopienia oraz dużą zawartość wody w glebie. Obecnie na terenie prowadzone są roboty budowlane związane z realizacją drogi, wykonano nasypy i wykopy oraz system odwodnienia, układana jest wierzchnia warstwa drogi oraz budowane pobocza włącznie z chodnikami i ścieżką rowerową oraz oświetleniem drogi. Inwestycja drogową realizowaną na podstawie specustawy o inwestycjach drogowych. Teren w otoczeniu realizowanej drogi stanowić będzie zieleni parkową z obiektami kultury, sportu i rekreacji wraz z zapleczem socjalnym. Powierzchnia zabudowy – maksymalnie 25% powierzchni terenu, powierzchnia biologicznie czynna – minimum 75 % powierzchni działki budowlanej.
4	R- tereny rolnicze, MN/U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej	Łąki torfowe użytkowane naturalnie. Część terenu przylegającego do zabudowań jest przeznaczona na dalszy rozwój budownictwa mieszkaniowego. Uszczupleniu ulegnie niewielki fragment łąk bez wpływu na funkcjonowanie obecnego ekosystemu łąkowego.
5	P/U – teren zabudowy produkcyjnej, składy i magazyny	Teren zabudowany obiektami produkcyjnymi wraz z dojazdami i parkingami. Zmiana planu dotyczy korekty wskaźników zabudowy i zagospodarowania terenu. Bez wpływu na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego
6	MN/U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej	Teren z części zabudowany w części użytkowany rolniczo- uprawy polowe. Przekształceni ulegnie tylko fragment gruntów ornych zajęty pod budynki, reszta terenu

		zostanie użytkowana jako biologicznie czynna. Z uwagi na niewielkie rozmiary bez wpływu na środowisko przyrodnicze.
7	ZP/US – teren zieleni parkowej z dopuszczeniem obiektów rekreacyjno wypoczynkowych.	Łąki, zadrzewienia i zakrzewienia. Zmiana planu realizowana w celu korekty przebiegu drogi dojazdowej. Na tym terenie realizowane są prace projektowe i budowlane związane z budową kompleksu boisk sportowych dla mieszkańców gminy Baranów. Niewielki fragment terenu objęty zmianą planu bez znaczącego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.
8, 9	MN/U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej	Łąki, pastwiska, grunty orne. Teren stanowi obszar rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Uszczupleniu ulegną grunty rolne przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową. Jest to kontynuacja rozwoju zabudowy wzdłuż ulicy Sportowej i Polnej. Zachowane, wolne od zabudowy zostaną tereny wokół cieków wodnych, stanowiących ważny element przemieszczania się i migracji zwierząt.
10, 11, 12	P/U – teren zabudowy produkcyjnej, składy i magazyny	Łąki, pastwiska, grunty orne. Część terenu stanowią grunty chronione III klasy bonitacyjnej. Przeznaczenie tych gruntów na cele nierolnicze wymaga uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej zmiana planu miejscowego wprowadza następujące ustalenia:

- Dopuszcza się alternatywne odnawialne źródła energii o mocy nie przekraczającej 100 kW z wykluczeniem elektrowni wiatrowych.
- Dopuszcza się budowę, rozbudowę, modernizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej o charakterze dystrybucyjnym.
- Dopuszcza się modernizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej o charakterze przesyłowym oznaczonych na rysunku planu.
- W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się postępowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami z możliwością podłączenia do gminnej sieci wodociągowej, w przypadku niewystarczającej przepustowości sieci lub niewystarczających zasobów eksploatacyjnych ujęcia komunalnego lub w przypadku braku warunków przyłączenia do sieci dopuszcza się realizację indywidualnych ujęć wód podziemnych.
- W zakresie odprowadzania ścieków ustala się postępowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez możliwość podłączenia do gminnej sieci kanalizacyjnej, realizację indywidualnych zbiorników lub oczyszczalni ścieków.
- W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się postępowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami z możliwością ich odprowadzenia sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, rozprowadzeniem na teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych.
- W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się zaopatrzenie z indywidualnych zbiorników, dopuszcza się budowę nowych sieci gazowych zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
- W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się zaopatrzenie z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Dopuszcza się rozbudowę sieci elektrycznej wraz z niezbędnymi urządzeniami technicznymi, w tym stacje transformatorowe. W przypadku kolizji planowanego zagospodarowania terenu z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi dopuszcza się ich przebudowę i rozbudowę. Zakres budowy, rozbudowy, przebudowy sieci elektroenergetycznej oraz jej charakter (napowietrzny lub kablów doziemny) zostaną określone na etapie prac projektowych.

- W zakresie zaopatrzenia w sieć telekomunikacyjną ustala się rozbudowę i budowę infrastruktury i sieci telekomunikacyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację sieci szerokopasmowych.
- W zakresie gromadzenia i usuwania odpadów obowiązują zasady określone w obowiązujących przepisach odrębnych przy zapewnieniu ich systematycznego wywozu na składowisko odpadów komunalnych.
- W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się jego dostarczenie w oparciu o indywidualne instalacje. Do celów grzewczych i technologicznych należy stosować źródła charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz alternatywne odnawialne źródła energii.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą, negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz integralność tego obszaru.

Rozwój gminy wymusza dokonywanie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym. Projektowane zmiany w kierunkach zagospodarowania gminy będą w pełni zintegrowane z istniejącą, zurbanizowaną częścią wsi Baranów.

Zapisy dotyczące ochrony środowiska:

- wszystkie budynki powinny być docelowo podłączone do gminnej sieci kanalizacyjnej umożliwiające odprowadzenie ścieków sanitarnych w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji, plan dopuszcza realizację szczelnych zbiorników lub indywidualnych oczyszczalni ścieków,
- dopuszcza się alternatywne odnawialne źródła energii o mocy nie przekraczającej 100 kW z wykluczeniem elektrowni wiatrowych,
- zakłada się, że gospodarowanie odpadami oraz ich składowanie będzie zgodne z obowiązującymi przepisami oraz zasadami gospodarowania odpadami obowiązującymi w gminie Baranów,
- przy usuwaniu albo przemieszczaniu mas ziemnych w związku z realizacją inwestycji należy wprowadzić nakaz zagospodarowania warstwy próchnicznej ziemi jako biologicznie czynnej, np.: użytkowanie rolnicze, ogrodnicze.
- brak możliwości realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z dopuszczeniem inwestycji celu publicznego w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji,
- zakaz budowy zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej tj. zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

12. Rozwiązania alternatywne w projektowanym dokumencie w zakresie celów i ochrony obszarów Natura 2000.

Plan nie wprowadza rozwiązań alternatywnych. Z wagi na proces legislacyjny, każdy może wnieść uwagi zarówno postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planu jak i na etapie wyłożenia do publicznego wglądu.

W trakcie wyboru rozwiązań planu dokonano analizy wariantowej planowanych rozwiązań. Wybór przyjętego rozwiązania wynikał z:

- dokonania zgodności przewidywanych rozwiązań z opracowaniami istotnymi z punktu widzenia projektowanego dokumentu,
- uwzględnienia potrzeb społeczności lokalnej.

13. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza sporządzona jest na potrzeby projektu zmiany miejscowego planu dla realizacji zabudowy produkcyjnej. Przy sporządzaniu przedmiotowego opracowania wykorzystano metodę oceny skutków wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, składającą się z dwóch etapów: analizy środowiska przyrodniczego, przeprowadzonej w sposób kompleksowy metodami kameralnymi oraz terenowymi (wizja w terenie), ocenę właściwą. Analiza skutków realizacji postanowień planu powinna objąć w szczególności:

- monitoring postępów w realizacji zadań wynikających z zasad ochrony środowiska ustalonych w planie oraz przepisach szczególnych,
- zasad modernizacji, rozbudowy, budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej określonych w planie,
- zasad zagospodarowania terenu przewidzianego planem zagospodarowania terenu w celu wskazania ewentualnego odstępstw, nieprawidłowości.

Realizacja ustaleń planu nie przyczyni się do powstawania oddziaływań transgranicznych z uwagi na położenie terenów w znacznej odległości od granic państwa. Obszar opracowania dotyczy fragmentów wsi Baranów w otoczeniu istniejącej zabudowy. Jest to obszar wysoczyzny zlodowacenia środkowopolskiego. Podłoże stanowią utwory trzeciorzędowe reprezentowane przez ilasty pstry – plicocénskie. Przedmiotowy obszar budują osady glacieczne oraz fluwiogłacieczne, których miąższość jest zróżnicowana. Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez dwa poziomy gliny morenowych o nieciągłej strukturze. Teren stanowi dorzecze Niesobu. Poziom wód gruntowych w przypowierzchniowych warstwach piasków i żwirów, zwierciadło wody zalega na głębokości od 0,5m do 8,0m. Poziom ten zasilany jest w drodze infiltracji wód opadowych, spływ wód odbywa się w kierunku zgodnym z nachyleniem terenu. Poziom wgłębny – międzyglinowy występuje w osadach piaszczysto-żwirowych o różnej granulacji i zróżnicowanej miąższości (10 – 30m). Większość terenu pokrywają pola uprawne oraz zbiorowiska traw. Warunki klimatyczne gminy Baranów kształtuje klimat przejściowy umiarkowany. Średnia roczna temperatura wynosi 9,2°C, najcieplejszym miesiącem jest lipiec (średnia temperatura 22,04°C), najchłodniejszym styczeń (średnia temperatura -0,96°C). Średni opad z wielolecia (1987-1996r) wynosi 508,73mm, maksimum opadowe przypada w sierpniu, a minimum w lutym. Średni opad w okresie wegetacyjnym wynosi około 317mm, a w półroczu zimowym 185mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni. Zaczyna się on ok. 20 marca i trwa do pierwszej dekady listopada. Obserwuje się przewagę wiatrów południowo-zachodnich i zachodnich, najmniej wiatrów wieje z północy. Dominują wiatry o niskich prędkościach, wiatry o największej sile obserwowane są w miesiącach styczniu oraz lutym (15m/s). Jakość powietrza atmosferycznego w punktach pomiarowych na terenie województwa wielkopolskiego (raport WIOŚ 2019) Ocena według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia

Dwutlenek siarki - nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu dla pomiarów 24-godzinnych. Maksymalne stężenia 24-godzinne wahały się od 14,5 do 55,1 µg/m³, nie stwierdzono również przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu dla pomiarów 1-godzinnych.

Dwutlenek azotu - nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu dla pomiarów 1-godzinnych. Również stężenia średnie roczne, które wahały się od 8,6 do 26,9 µg/m³, nie przekroczyły dopuszczalnego poziomu substancji. Pył PM₁₀ - nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu dla 24-godzinnych stężeń pyłu PM₁₀ (najbliższy punkt pomiarowy w Ostrowie Wielkopolskim). Na żadnym stanowisku nie odnotowano przekroczeń stężenia średniego rocznego pyłu PM₁₀. Ołów - otrzymane stężenia średnie roczne wahały się od 0,002 do 0,05 µg/m³. W ocenie rocznej nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu substancji. Benzen - w ocenie rocznej nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu substancji. Tlenek węgla - w ocenie rocznej nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu substancji. Arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren - na żadnym stanowisku pomiarowym nie odnotowano przekroczeń poziomów docelowych ustanowionych dla metali.

Walory krajobrazowe wynikają z ukształtowania zespołu zabudowy wsi Baranów objętej ochroną konserwatorską. Brak źródeł emisji spalin i będących źródłem hałasu. Realizacja celu ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu znajduje odzwierciedlenie w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Realizacja zabudowy i zagospodarowania terenu odbywać się będzie z wykorzystaniem istniejącej sieci kanalizacyjnej, wodociągowej.

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74 a ust.2

Oświadczam, że spełniam wymagania zawarte w art. 74a ust.2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2020 r., poz 283 z późn. zm.) ukończyłam studia pierwszego stopnia związane z kształceniem w zakresie nauk rolniczych z dziedzin nauk rolniczych - technologia żywności i żywienia. W skład zespołu którym kieruję wchodzi: mgr inż. Mirosław Śmietanka.

„Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia”



Magdalena Zabielska