

UZUPEŁNIENIE RAPORTU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI

polegającej na:

*„Rozbudowa gospodarstwa rolnego poprzez budowę budynku
inwentarskiego do hodowli trzody chlewnej wraz z niezbędną
infrastrukturą techniczną”*

Lokalizacja: m. Brzustów, gmina Będków, województwo łódzkie

Działka nr ewid.: 328, 329, obręb 0002 Brzustów

Miejscowość: Brzustów

Gmina: Będków

Powiat: tomaszowski

Województwo: łódzkie

Opracowała:

Inwestor:

Szymon Owczarek

Brzustów 21

97-319 Będków

Piotrków Trybunalski, 2 grudnia 2024 r.

W odpowiedzi na wezwanie Wójta Gminy Będków z dnia 18.11.2024 r., znak: OŚ.6220.1.2023, w związku z pismem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 29.08.2023 r., znak: WA.RZŚ.4900.1.61.2023.KW, w sprawie uzupełnienia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowa gospodarstwa rolnego poprzez budowę budynku inwentarskiego do hodowli trzody chlewnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na dz. nr ewid. 328, 329, obręb Brzustów, gm. Będków, woj. łódzkie, poniżej przedstawia aneks (wyjaśnienie pkt 4) do ww. pisma. Wezwanie stanowi **załącznik nr 1** do uzupełnienia.

Ad. 4

W **załączniku nr 2** do niniejszego uzupełnienia przedstawia się umowy zbycia nawozu naturalnego w na arealy mogące przyjąć łączną ilość ok. 3200 m³/rok, co stanowi spory zapas dla ilości wyprodukowanego w gospodarstwie Inwestora nawozu naturalnego.

Dodatkowo Inwestor jest w posiadaniu ok. 16,8 ha (w tym ok. 11,3 ha gruntów własnych oraz 5,5 ha dzierżawionych).

Zgodnie z wyliczeniami Inwestor będzie produkował rocznie ok. 2631,74 m³.

W pierwszej kolejności Inwestor zagospodaruje nawóz naturalny na gruntach własnych i dzierżawionych w ilości ok. 450 m³.

Pozostała ilość nawozu zostanie przekazana w ilościach:

- ok. 500 m³ do Nabywcy Karola Rytycha
- ok. 400 m³ do Nabywcy Mariusza Rytycha
- ok. 300 m³ do Nabywcy Radosława Błocha
- ok. 700 m³ do Nabywcy Mariusza Wajszczyka
- ok. 300 m³ do Nabywcy Wojciecha Aleksandrowicza

Zgodnie z przedstawionymi umowami zbycia nawóz naturalny będzie zagospodarowany w rejonie miejscowości:

- Wykno (gm. Będków),

RW200017254689, PLGW200084

- Rudnik (gm. Będków),

RW200017254689,

- Helenów (gm. Ujazd)

RW200010254689, PLGW200084

Obecnie tereny te użytkowane są rolniczo.

Pozostałą ilość Inwestor zagospodaruje na gruntach własnych.

Charakterystyka jcwpc oraz jcwpc dla miejscowości Wykno, Rudnik (gm. Będków) będzie tożsama z charakterystyką jednolitych części wód miejsca inwestycji. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie Czarna stanowi **załącznik nr 3** do niniejszego uzupełnienia, natomiast karta charakterystyki dla jednolitych części wód podziemnych stanowi **załącznik nr 4** do niniejszego uzupełnienia.

- Wody powierzchniowe gminy Będków

Podstawowy układ hydrograficzny gminy Będków tworzy rzeka Wolbórka, która jest dłuższym lewobrzeżnym dopływem Pilicy. Wolbórka jest rzeką trzeciego rzędu w dorzeczu Wisły. Obszar gminy należy w całości do zlewni rzeki Pilicy. Teren odwadniany jest głównie przez Wolbórkę, Miazgę i Łaznowiankę, Paskówkę-Bielinę oraz szereg jej dopływów bez nazwy. Obniżenia terenowe o utrudnionych warunkach odpływu powierzchniowego i słabej przepuszczalności gruntów odwadniane są miejscami sztucznie, poprzez system rowów melioracyjnych. Znaczna część wód opadowych infiltrują też w głąb piaszczystych utworów przepuszczalnych i jest drenowana ku dolinie Wolbórki. Teren gminy jest ubogi w naturalne zbiorniki i oczka wodne, wypełniające zagłębienia terenu. Najwięcej z nich znajdują się wolinie rzeki Wolbórki. Oczka wodne występują też w obrębie lasów na siedliskach wilgotnych. Stanowią one cenny element krajobrazu gminy, a przede wszystkim ważne rezerwuary zasobów wodnych obszaru.

Zgodnie z danymi Informatycznego Systemu Ochrony Kraju, na terenie gminy nie znajdują się tereny zagrożone zjawiskiem powodzi oraz podtopieniami.

➤ Wody podziemne gminy Będków

Na terenie gminy występują trzy piętra wodonośne:

- Czwartorzędowe,
- Trzeciorzędowe,
- Piętro kredowe.

Wody piętra czwartorzędowego związane są z utworami plejstoceniowymi i występują na zmiennej głębokości od kilku do kilkunastu metrów poniżej poziomu terenu. Miąższość utworów wodonośnych jest bardzo zróżnicowana i wynosi od kilku do kilkudziesięciu metrów.

Piętro trzeciorzędowe występuje fragmentarycznie i związane jest z utworami piaszczystymi oligocenu.

Wody w utworach kredowych związane są ze spękanymi piaskowcami, wapieniami i marglami.

Gmina znajduje się w zasięgu Dolno Kredowego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 401 Niecka Łódzka. Jest to obszar w ośrodku szczelinowym i szczelinowo - porowym. Zasoby tego zbiornika wynoszą 90 tys. m³. Wody tego zbiornika znajdują się w klasie Ia i Ib (wody o najwyższej jakości, nadające się do celów pitnych bez uzdatniania oraz wody o wysokiej jakości, nieznacznie zanieczyszczone wymagające prostego uzdatniania do celów pitnych lub gospodarczych. Gmina znajduje się również w obszarze najwyższej ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Nakłada to na władze gminy szczególną troskę o ochronę wód podziemnych polegającą na zakazie lokalizacji inwestycji mogących wpływać negatywnie na stan czystości gruntów i wód. Inwestycje w tym obszarze powinny być realizowane przy zastosowaniu wszelkich zabezpieczeń technicznych dla ochrony środowiska, szczególnie wód.

Aktualna wersja podziału jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) obejmuje 172 części i obowiązuje od 2016 roku. Obszar gminy Będków znajduje się w obrębie jednego zbiornika wód podziemnych, jest to: JCWPd nr 84.

➤ Warunki klimatyczne gminy Będków

Teren gminy znajduje się w zasięgu klimatu przejściowego z wpływami klimatu oceanicznego zimą i kontynentalnego latem. Okres wegetacji rozpoczyna się 5 kwietnia i trwa przez około 210 dni do 1 listopada. Opady kształtują się na poziomie 600 mm/rok. W okresie wegetacyjnym są one często mniejsze od parowania, co prowadzi do przesuszenia gruntu. Średnia temperatura roku waha się tu w granicach 7,5÷7,8°C. Najchłodniejszym miesiącem jest luty ze średnią temperaturą powietrza -3 °C, a najcieplejszym lipiec z temperaturą powietrza w granicach 17,8÷18,2°C. Dominują tu wiatry z kierunków zachodnich i południowo-zachodnich.

W przeważającej części gminy występują korzystne warunki klimatyczne. Wpływ na to mają dobre warunki solarne i wilgotnościowe. Są to tereny bez przeciwwskazań dla zabudowy.

Najmniej korzystne warunki termiczne i wilgotnościowe występują w dolinach z uwagi na bardzo płytkie zaleganie wód gruntowych. Istnieje tam duże prawdopodobieństwo występowania przygruntowych przymrozków, inwersji temperatury, stagnacji chłodnego i wilgotnego powietrza, zalegania mgieł oraz niedostatecznego przewietrzania. Są to obszary niewskazane dla zabudowy.

Obszar gminy jest zlokalizowany poza terenami obszaru chronionego Natura 2000.

➤ Warunki glebowe gminy Będków

Gmina Będków zaliczana jest do gmin rolniczych. Wpływ na to mają występujące grunty wysokich klas bonitacyjnych (III-IV klasy). W warunkach gminy najcenniejsze dla rolniczej przestrzeni produkcyjnej są gleby o bonitacji IIIa i IVa. Są to grunty pozostające w uprawie rolnej zaliczane do kompleksów uprawowych pszenicznych, żytnich dobrych i fragmentarycznie bardzo dobrych. Gleby te według klasyfikacji zaliczane są do klas wysokich. Na terenie gminy są to najwyższe klasy bonitacyjne chronione przed zmianą użytkowania i przeznaczenia ich na inne cele niż rolnicze. Są to gleby żyzne, strukturalne z właściwymi stosunkami wodnymi.

Grunty niskich klas bonitacyjnych (V – VI) występują na terenie gminy marginalnie. Wykształcone na podłożu piaszczystym. Należą głównie do typów gleb bielcowych i pseudobielcowych miejscami czarnych ziem zdegradowanych i gleb szarych. Są to gleby piaskowe, o składzie mechanicznym piasków słabogliniastych przechodzących w piaski luźne, na ogół zbyt suche, ubogie w składniki pokarmowe. Ich wartość rolnicza jest dość słaba, należą do kompleksów żytnich słabych i najslabszych, lokalnie tylko żytniego dobrego. W dolinach rzek, okolicach cieków oraz w obniżeniach terenu występują użytki zielone trwałe jako łąki i pastwiska kompleksu średniego i słabego na glebach głównie murszowatych i czarnoziemnych o wysokim stopniu uwilgocenia. Niewielkie powierzchnie użytków zielonych na glebach pochodzenia organicznego występują w dolinie rzeki Wolbórki okolice (Będkowa, Drzazgowej Woli).

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie zgodnie z zapisami Ustawy *Prawo Ochrony Środowiska* prowadzi „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych są pobierane próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Monitoring realizowany jest przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Na terenie gminy nie znajduje się punkt monitoringu gleb w ramach „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski”.

Gmina Będków posiada pozwolenia wodnoprawne, polegające na poborze wód podziemnych za pomocą dwóch studni ujmujących górnio-jurajski poziom wodonośny z istniejącego ujęcia wody na działce nr 267/2 obr.1 w Będkowie w ilości:

- ❖ $Q_{max.h} = 143,0 \text{ m}^3/h$,
- ❖ $Q_{sr.d} = 1\,555,0 \text{ m}^3/d$.

Obornik powstający w wyniku funkcjonowania gospodarstwa będzie przekazywany do rolniczego zagospodarowania na użytkach rolników (zgodnie z pisemną umową zbycia), będzie on stanowił nawóz naturalny, który podlegał będzie przepisom ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2024, poz. 105) jako nawóz naturalny przeznaczony do rolniczego wykorzystania. Odpowiedzialnym za prawidłowe nawożenie obornikiem jest nabywca. Rolnicy nabywający obornik byłiby zobligowani do

stosowania zasad KDPR oraz przestrzegania przepisów zawartych w ustawie o nawozach i nawożeniu. Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478) dla terenu lokalizacji przedsięwzięcia oraz jego otoczenia wyznaczono obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN) ustanawianego przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Celem wyznaczenia obszaru OSN jest zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi z źródeł rolniczych oraz zapobiegnięciu dalszemu zanieczyszczeniu. Dostosowanie się do zasad i przepisów zawartych w w/w dokumentach i aktach prawnych spowodowałoby, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie niosła ze sobą zagrożenia dla wód powierzchniowych. Nie jest obowiązkiem ani nie jest to w kompetencji Inwestora, egzekwowanie wymagań określonych dla podmiotów wykorzystujących obornik. Inwestor nie realizowałby obowiązków prawnych innych podmiotów.

Charakterystyka jcwpc oraz jcwpc dla gm. Ujazd została przedstawiona na kartach charakterystyki dla jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie Czarna Bielina (RW200010254689) stanowi **załącznik nr 5** do niniejszego uzupełnienia, natomiast karta charakterystyki dla jednolitych części wód podziemnych stanowi **załącznik nr 4** do niniejszego uzupełnienia.

➤ Wody powierzchniowe gminy Ujazd

Gmina Ujazd leży w całości w dorzeczu środkowej Pilicy, w zlewni jej lewobrzeżnego dopływu - Wolbórki. Jest odwadniana przez Wolbórkę i jej dopływy, które przepływają w granicach gminy: Piasecznica z Czarną (Bielina) oraz mniejsze nienazwane ciekami. Doliny rzeczne są w większości zmeliorowane, mimo to występują w nich obszary podmokłe i zabagnione.

Współczesna sieć hydrograficzna województwa łódzkiego jest konsekwencją plejstoceniowych procesów ukształtowania rzeźby terenu, a po części również odzwierciedleniem predyspozycji mezozoicznego podłoża. Charakteryzuje się przewagą rzek małych oraz cieków, z których część jest okresowo sucha. Przez teren gminy Ujazd przepływają niewielkie rzeki: Czarna, Piasecznica (Bielina) oraz Pańkówka. Ponadto wyróżnia się Dopływ spod Lipianek, Dopływ z Maksymilianowa, Dopływ spod Skrzynek, Dopływ ze Świńska oraz Dopływ z Helenowa. Ponadto na terenie gminy występują mniejsze bezimienne ciekami oraz otwarte rowy odwadniające, zlokalizowane głównie w terenie rolniczej (głównie w części centralnej gminy) i leśnej (część północno-wschodnia gminy) przestrzeni produkcyjnej.

Ciekami te stanowią śródlądowe wody powierzchniowe lub ich części, stanowią własność publiczną, istotną dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa. Wody te zostały wymienione w załączniku nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną. Sieć rzeczno-gminną uzupełniają liczne ciekami bez nazwy oraz sieć rowów melioracyjnych.

➤ Wody podziemne gminy Ujazd

Główne ujęcia wód podziemnych ujmują poziomy wodonośne związane z piaskami czwartorzędowymi, osadami kredy górnej i dolnej oraz jury górnej. W granicach gminy poziomy wodonośne występują w utworach czwartorzędu, kredy oraz jury. Czwartorzędowy poziom wodonośny występuje na całym obszarze gminy. Jego zwierciadło wody swobodne lub napięte. Są to wody o średniej jakości. Poziom wodonośny w utworach czwartorzędowych ma na znacznym obszarze charakter dwuwarstwowy. Utwory wodonośne występują pod pierwszym poziomem glin na głębokości do 20 m oraz pod drugim poziomem glin na głębokości poniżej 40 m. Obie warstwy na części obszaru łączą się tworząc jeden poziom wodonośny. W utworach czwartorzędowych wyróżnia się następujące dwa poziomy wodonośne:

Wody podziemne w utworach kredy dolnej charakterystyczne dla południowej części gminy występują w szczelinowo – porowych osadach albu środkowego i górnego. Są one zbudowane z piaskowców i piasków. Zwierciadło wody poziomego głównego ma charakter napięty i stabilizuje się na wysokości 185 m n.p.m. w zachodniej części, do około 170 m n.p.m. w części południowo – wschodniej. Strop utworów wodonośnych znajduje się najczęściej na głębokości 15-50 m, jedynie w centralnej części występuje głębiej niż 50 m. Miąższość utworów wodonośnych albu jest znaczna i może przekraczać 100m. Przewodność hydrauliczną określono w za-kresie 200 - 500 m³/24h. Średni współczynnik filtracji w poziomie głównym wynosi 8 m/24h. Wydajność potencjalną określono w zakresie wartości 50 - 70 m³/h.

Główny poziom użytkowy w osadach jury górnej występuje w węglanowych osadach szczelinowo – krasowych. Zwierciadło wody ma najczęściej charakter napięty. Stabilizuje się ono na rzędnych od 180 do 160 m. Przepływ regionalny wód jest zbliżony do kierunku południowo – wschodniego. Główny poziom użytkowy występuje najczęściej na głębokości 15 – 50 m, przy czym w rejonie Stasiolasu został on nawiercony na poziomie 50-100 m. Najgłębsze występowanie poziomu związane jest z rowem tektonicznym Łagiewnik, gdzie występuje on na głębokości ponad 100 m. Miąższość głównego poziomu wodonośnego przekracza 40 m. Maksymalne wydajności uzyskiwane z otworów górnio jurajskich przekraczają 300 m³/h, sam zakres uzyskiwanych wydajności waha się od 7-340 m³/h. Wydajności potencjalne najczęściej wynoszą 30 – 50 m³/h.

Na obszarze województwa łódzkiego występuje deficyt wody do celów komunalnych i gospodarczych, szczególnie dla rolnictwa. Deficyt ten jest pogłębiany przez słabą retencję leśną oraz likwidację naturalnych zbiorników retencyjnych tj. mokradła, torfowiska, oczka wodne.

Na terenie gminy Ujazd zlokalizowane są łącznie trzy ujęcia wód podziemnych wyposażonych w hydrofornie. Ujęcia znajdują się w miejscowościach: Ujazd, Tobiasze oraz w Osiedlu Niewiadów. Ich wydajność wynosi kolejno 901 m³/d, 1260 m³/d oraz 833 m³/d. Ponadto ludność i podmioty gospodarcze korzystają z indywidualnych ujęć wody, wierconych i kopanych. Wydajność potencjalna studni wierconych w gminie jest stosunkowo wysoka. Przeważają tereny o wysokiej wydajności potencjalnej, wynoszącej: 50-70 m³/h oraz 70-120 m³/h, zgodnie z powyższą ryciną.

➤ Warunki klimatyczne gminy Ujazd

Gmina Ujazd stanowi gminę miejsko-wiejską, której gospodarka charakteryzuje się przewagą rolniczej działalności gospodarczej. Mieszkalnictwo nierolnicze oraz obiekty związane z pozarolniczą działalnością gospodarczą stanowią uzupełnienie jej zagospodarowania. W związku z powyższym uwarunkowania klimatyczne odgrywają w jej funkcjonowaniu znaczącą rolę, świadcząc o jej uwarunkowaniach klimatycznych dla rozwoju rolnictwa. Zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną Polski wg R. Gumińskiego (1951) gmina Ujazd jest położona w X (łódzkiej) dzielnicy rolniczo-klimatycznej.

Według regionalizacji klimatycznej dokonanej przez W. Okołowicza i D. Martyn teren gminy znajduje się na obszarze regionu łódzkiego, który charakteryzuje się pośrednim wpływem oceanizmu i kontynentalizmu. Nad jego obszar mogą swobodnie nadpływać masy różnego rodzaju: od powietrza polarnego przez powietrze arktyczne po zwrotnikowe. Ogólnie można przyjąć, że w ciągu około 45% dni pogodę kształtują masy powietrza polarno-morskiego. W ciągu około 38% dni panują masy powietrza polarno-kontynentalnego, a przez 10% dni masy powietrza arktycznego – najczęściej wiosną. Masy powietrza zwrotnikowego występują bardzo rzadko i przynoszą niezwykle w danej porze roku okresy ciepła – najczęściej jesienią. Taka różnorodność mas powietrza powoduje dużą zmienność pogody w przebiegu dobowym i rocznym, a szczególnie wiosną i zimą. Warunki termiczne - średnie roczne temperatury powietrza mieszczą się w

przedziale 7,5° - 7,8°C. Liczba dni z tempera-turą powyżej 15,0°C waha się od 90 do 100 dni, natomiast liczba dni z temperaturą poniżej 0°C wy-nosi od 70 do 80. Pokrywa śnieżna utrzymuje się prze 60 – 75 dni. Sumy opadów są uzależnione od rzeźby podłoża, wzniesienia nad poziomem morza oraz odległości od dużych zbiorników wodnych. Średnia suma opadów na terenie gminy mieści się w przedziale 550 – 600 mm, z lekką przewagą w miesiącach letnich. Okres wegetacji roślin trwa około 210 dni. Średnia prędkość wiatru w roku wynosi tu około 3,5 m/s. Są to głównie wiatry z kierunku zachodniego. Większa wietrzność występuje zimą i wiosną, a mniejsza latem i jesienią. Układ poszczególnych elementów klimatycznych ulega zróżnicowaniu w zależności od wyniesienia, ukształtowania, pokrycia terenu, czy też zalegania wód gruntowych. Najkorzystniejsze występują w rejonie bezpośredniego oddziaływania kompleksów leśnych, a najmniej korzystne w dolinach rzek, zagłębieniach bezodpływowych oraz terenach trwale nawilgoconych. Obszary te charakteryzują się niekorzystnymi warunkami wilgotnościowymi, inwersją termiczną, zaleganiem mgieł i złym przewietrzaniem. Powstają tu zastoiska zimnego powietrza, a często również mrozowiska. Tereny te nie nadają się ani do upraw polowych, ani do zabudowy.

➤ Warunki glebowe gminy Ujazd

Pod względem geologicznym obszar gminy leży w granicach wału środkowopolskiego, który rozciąga się aż do rejonu Gór Świętokrzyskich. Na terenie gminy Ujazd dominującą rolę w budowie geologicznej odgrywają utwory jurajskie, kredowe i czwartorzędowe. Pod utworami kenozoicznymi północnej i środkowej części występują utwory jury górnej, w południowej utwory kredy. Najstarszym utworem geologicznym występującym na terenie gminy są utwory permskie – piaskowiec czerwony spągowca – zlokalizowany w rejonie miejscowości Buków.

Gmina Ujazd leży w obrębie dwóch dużych jednostek tektonicznych: antyklinorium środkowo-polskiego (odcinek rawsko-gielniowski) oraz niecki mogileńsko-łódzkiej, będącej częścią składową synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskiego. Na tektonikę obszaru miały wpływ dwa czynniki: wypiętrzanie obszaru antyklinorium oraz przemieszczanie się cechsztyńskich mas solnych w jego podłożu (tektonika solna). Oba czynniki są ze sobą powiązane – wzmożenie ruchu mas solnych jest najczęściej zainicjowane przez impuls tektoniczny.

Osady jury dolnej i środkowej zlokalizowano w otworach w Bukowie i Zaosiu. Wykształciły się one głównie w postaci piaskowców, iłowców i mułowców. Podczwartorzędowe wychodnie jury górnej zajmujące znaczne powierzchnie północnej i środkowej części gminy reprezentowane są głównie przez: utwory oksfordu wykształcone w postaci wapieni i margli o miąższości wynoszącej 712 m (według profilu znajdującego się w miejscowości Buków) oraz utwory kimerydu występujące w postaci łupków ilastych, iłów i wapieni, których miąższość sięga 277 m.

Kreda dolna jest reprezentowana przez piaskowce, iłowce, mułowce. Dla profilu osadów górnokredowych najważniejszym piętrem są osady turonu i koniaku wykształcone w postaci margli i wapieni, których miąższość wynosi około 340 m.

Utwory trzeciorzędowe, w tym iły, rumosze skalne i zwietrzelinowe, występują tylko w postaci izolowanych płątów pokryw zwietrzelinowych, a ich miąższość nie przekracza 20 m.

Osady czwartorzędowe pokrywają cały obszar gminy, a ich miąższość wykazuje zróżnicowanie regionalne, co ma związek z powierzchnią mezozoiku i tektoniką. Średnio można przyjąć, że wynosi ona 50 – 60 m, przy czym ich grubość maleje w kierunku północno – wschodnim do kilkunastu i kilku metrów. Największą miąższość osiągają one w staroczwartorzędowym rowie tektonicznym, który ciągnie się od Wólki Krzykowskiej po Łagiewniki i Zawadę (miejscowości znajdujące się na terenie gminy Tomaszów

Mazowiecki). Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez utwory lodowcowe, wodnolodowcowe, eoliczne, pochodzenia rzeczno-roślinnego. Łądlód transgredował na tym terenie kilkakrotnie dostarczając dużo zróżnicowanych osadów. W okresach glacialnych akumulowały się gliny zwałowe, a w czasie ociepleń powstawały osady fluwioglacjalne o frakcji żwirowo, żwirowo – piaszczystej oraz ility zastoiskowe. Powtarzające się glacjały i interglacjały zmieniając kolejno obraz budowy geologicznej spowodowały, że ostateczny profil osadów czwartorzędowych odznacza się znaczną zmiennością, przy czym można przyjąć, że główne elementy budowy geologicznej czwartorzędu ukształtowane zostały w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Największą część gminy zajmują osady piaszczyste występujące w postaci rozległego sandru rozciętego dolinami Czarnej Bieliny i Piasecznicy. Ich miąższość wynosi do 10 m. Kompleksy gliny zwałowej w postaci niewielkich płytów, występują w okolicy miejscowości: Ciosny, Łominy, Zaosie, Skrzyńki, Przesiadłów.

Czwartorzęd nierozdzielony reprezentowany przez piaski eoliczne wydm i równiny piasków przewianych, można odnaleźć w północno – wschodniej części gminy, gdzie ciągną się one pasem szerokości 0,3 – 1 km od Subiny do Skrzynek oraz na północ od miejscowości Wólka Krzykowska (tam występują one w postaci pojedynczych wydm parabolicznych). Piaski te są drobno i średnio-ziarniste, dobrze wysortowane o miąższości wahającej się pomiędzy 2 a 8 m.

Osady holoceniowe reprezentowane są w postaci piasków, namulów i torfów. Piaski rzeczne występują we wszystkich większych dolinach rzecznych. Budują one obecnie tarasy nadzalewowe rzeki Piasecznicy oraz tarasy zalewowe pozostałych cieków. Namuły den dolinnych i zagłębień bez-odpływowych budują różnorodne osady piaszczysto – mułowe, przy czym ich miąższość nie przekracza 2-4 m. Torfy na terenie gminy Ujazd występują w dolinie Piasecznicy powyżej Ujazdu. Miąższość ich nie przekracza 2 m.

Nawóz naturalny powstający w wyniku funkcjonowania gospodarstwa będzie w części zagospodarowana na gruntach należących do Inwestora oraz w części przekazywana do rolniczego zagospodarowania na użytkach rolników (zgodnie z pisemną umową zbycia), który podlegał będzie przepisom ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2024, poz. 105) jako nawóz naturalny przeznaczony do rolniczego wykorzystania.

Inwestor będzie aplikować nawóz na polach uprawnych zgodnie z wszystkimi wymaganiami rozporządzenia w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” i ustawy o nawozach i nawożeniu. Postępowanie w nawożeniu gnojowicą pól uprawnych, będzie ustalone w planach nawożenia azotem, stosownie do rodzajów i lokalizacji pól.

Obornik rozprowadzany będzie z zachowaniem następujących zasad:

- rozprowadzanie na gruntach wymagających zapotrzebowania na azot
- zachowanie wymaganej dawki azotu nieprzekraczającej 170 kg azotu/ha/rok
- zachowanie okresu rozprowadzania obornika zgodnie z prawem (od marca do listopada).

Obornik będzie rozprowadzany na gruntach:

- w okresie, kiedy pola nie będą zalane wodą (podmokłe, zmrożone czy pokryte śniegiem) – od marca do listopada,
- z zastosowaniem wymagań Ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 r. oraz Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej
- niestosowanie na stromych zboczach

- rozprowadzanie w odległości co najmniej 20 m do strefy ochronnej źródeł wody, ujęć wody, brzegu zbiorników oraz cieków wodnych – w odległości mniejszej niż 20 m rozprowadzanie stosuje się wyłącznie ręcznie.

Część gnojowicy będzie przekazywana innym rolnikom (zgodnie z pisemną umową zbycia), wówczas odpowiedzialnym za prawidłowe nawożenie jest nabywca. Rolnicy nabywający nawóz naturalny są zobligowani do stosowania zasad KDPR oraz przestrzegania przepisów zawartych w ustawie o nawozach i nawożeniu. Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478) dla terenu lokalizacji przedsięwzięcia oraz jego otoczenia wyznaczono obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN) ustanawianego przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Celem wyznaczenia obszaru OSN jest zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi z źródeł rolniczych oraz zapobiegnięciu dalszemu zanieczyszczeniu. Dostosowanie się do zasad i przepisów zawartych w w/w dokumentach i aktach prawnych spowodowałoby, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie niosła ze sobą zagrożenia dla wód powierzchniowych. Nie jest obowiązkiem ani nie jest to w kompetencji Inwestora, egzekwowanie wymagań określonych dla podmiotów wykorzystujących obornik. Inwestor nie realizowałby obowiązków prawnych innych podmiotów.

Przy zastosowaniu powyższym zasad nie przewiduje się wystąpienia znacznego zagrożenia związanego z zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych związanego z planowanym rolniczym wykorzystaniem nawozów naturalnych. Nabywcy muszą stosować się do przepisów prawa, przede wszystkim ustawy o nawozach i nawożeniu oraz „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”. Inwestor nie prowadzi chowu lub hodowli w innej lokalizacji, ani też nie przyjmuje i nie będzie przyjmował nawozów naturalnych do nawożenia pól własnych od innych rolników, w związku z czym nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego w tym zakresie.

W celu uniknięcia wycieku w momencie transportu nawozu naturalnego do gruntu oraz wód podziemnych z należy zadbać, aby urządzenia i pojazdy transportowe były bardzo dobrej jakości, sprawności oraz prawidłowo utrzymane i wyposażone, beczkowsy szczelne gdyż umożliwia to zminimalizować (a nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się gnojowicy do gruntu i wód. Na terenie inwestycji nie należy podejmować prac remontowych sprzętu i pojazdów.

Zabezpieczenia te pozwolą uniknąć przenikania ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

Nawóz naturalny będzie zagospodarowany na gruntach Inwestora oraz rolników nabywających (zgodnie z pisemną umową zbycia). Nie będzie zachodziło oddziaływanie skumulowane związane z zagospodarowaniem nawozów naturalnych oraz ich transportem.

Załączniki:

1. Pismo Wójta Gminy Będków z dnia 18.11.2024 r., znak: OŚ.6220.1.2023
2. Umowa zbycia nawozów naturalnych.
3. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód powierzchniowych
4. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód podziemnych
5. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód powierzchniowych