

UZUPEŁNIENIE RAPORTU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWOSKO 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, 21 października 2024 r.

W odpowiedzi na wezwanie Wójta Gminy Będków z dnia 05.04.2024 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 się wyjaśnienia kwestii poruszonych w ww. piśmie. Wezwanie stanowi **załącznik nr 1** do uzupełnienia.

Ad. 1

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki technologiczne (przemysłowe). Woda z mycia będzie powstawać w skutek prac porządkowych w trakcie przerw technologicznych tj. mycia gorącą wodą za pomocą myjki ciśnieniowej (bez użycia detergentów). Inwestor planuje ich zagospodarowane na gruntach rolnych. Skład wody z mycia powierzchni inwentarskich będzie stanowić głównie woda oraz znikome resztki ściółki, obornika, paszy (pszenica, jęczmień, kukurydza, węglan wapnia, otręby pszenne, nasiona soi obłuszczone ekstrahowane opiekane, olej roślinny, fosforan monowapniowy, chlorek sodu, mączka rybna). Przed zabiegiem mycia z pomieszczeń inwentarskich zostaną dokładnie usunięte odchody zwierząt (obornik) oraz ściółka (słoma /lub/ pellet słomiany).

Po myciu następuje kilkudniowa przerwa na dokładne osuszenie budynku, a następnie dezynfekcję. Odkazanie prowadzone będzie metodą oprysku (rozpylenie środka dezynfekującego za pomocą różnego typu opryskiwaczy) lub metodą zamglawiania.

W obiekcie stosowany będzie również produkt zmniejszający powstawanie odorów, jak np. EM (tzw. efektywne mikroorganizmy). Środek ten aplikowany będzie np. poprzez rozpylanie na ściółkę.

Ad. 2

Rysunek w czytelnej skali szczegółowo przedstawiający zagospodarowanie działek nr ew. 328/1, 325/2, 329 w miejscowości Brzustów, gm. Będków, uwzględniający wszystkie obiekty znajdujące się obecnie oraz po realizacji inwestycji na ww. działkach stanowi **załącznik nr 2** do niniejszego uzupełnienia.

Ad. 3 i Ad. 4 i Ad. 6

W **załączniku nr 3** do niniejszego uzupełnienia przedstawia się cztery umowy zbycia nawozu naturalnego w łącznej ilości ok. 2200 m³/rok.

Zgodnie z wycenieniami inwestor będzie produkował rocznie ok. 2631,74 m³.

Zatem pozostałą część (ok. 432 m³) Inwestor zagospodaruje na własnych gruntach.

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

- Wykno (gm. Będków),

RW200017254689, PLGW200084

- Brzustów (gm. Będków),

RW200017254689, PLGW200084

- Rudnik (gm. Będków),

RW200017254689,

- Jezioro (gm. Koluszki)

RW2000172726199, PLGW200063,

Obecnie tereny te użytkowane są rolniczo.

Pozostałą ilość Inwestor zagospodaruje na gruntach własnych.

Charakterystyka jcwp oraz jcwpd dla miejscowości Wykno, Brzustów, 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 4** do niniejszego uzupełnienia, natomiast karta charakterystyki dla jednolitych części wód podziemnych stanowi **załącznik nr 5** do niniejszego uzupełnienia.

➤ Wody powierzchniowe gminy Będków

Podstawowy układ hydrograficzny gminy Będków tworzy rzeka Wolbórka, która jest dłuższym lewobrzeźnym 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 polegająca 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 pszennych, 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 piaszkowe, 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 najłabszych, 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:

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

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 byliby 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.

Zgodnie z umowami na zbycie gnojowicy, jedna z lokalizacji zagospodarowania nawozów naturalnych znajduje się w gminie Koluszki w miejscowości Jeziorko. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód powierzchniowych w rejonie miejscowości Jeziorko o nazwie Rawka od źródeł do Krzemionki bez Krzemionki stanowi **załącznik nr 6** do niniejszego uzupełnienia natomiast karta charakterystyki dla jednolitych części wód podziemnych stanowi **załącznik nr 7** do niniejszego uzupełnienia.

➤ Wody powierzchniowe gminy Koluszki

Wody powierzchniowe są ważnym elementem różnorodności krajobrazowej terenu, a także decydują o funkcjonowaniu i bogactwie ekosystemów. Mają znaczenie zarówno społeczne jak i zdrowotne. Gmina położona jest w całości w dorzeczu Wisły. Na zachodnie w m. Zielona Góra w Lesie Gałkówek, przepływa rzeka Gałkownik. Na północy Gminy, wzdłuż granicy administracyjnej, płynie rzeka Mroga. Wzdłuż tej rzeki występują liczne oczka i zbiorniki wodne. Jej dopływ stanowi także rzeka Koluszkowianka. W zachodniej części Gminy występuje rzeka Rawka. Na południe od centrum zaś przepływa odcinek rzeki Piasecznicy.

W rejonie miejscowości Jeziorko znajduje się zlewnia jwpd RW20000172726199 Rawka od źródeł od Krzemionki bez Krzemionki- (typ JCWP 17, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych; termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.),

Na terenie Gminy nie zlokalizowano punktów pomiarowych JCWP.

Zgodnie z wynikami z lat 2010 – 2015 JCWP na terenie Gminy charakteryzuje się następującymi parametrami:

- RW20000172726199 Rawka od źródeł od Krzemionki bez Krzemionki

Klasa elementów biologicznych: III

Klasa elementów hydromorfologicznych: I

Klasa elementów fizykochemicznych : II

Stan/potencjał ekologiczny: UMIARKOWANY

➤ Wody podziemne gminy Koluszki

Rejon miejscowości Jeziorko jest położony na jednolitych częściach wód podziemnych PLGW200063 – monitorowana o dobrym stanie zarówno ilościowym jak i jakościowym z niezagrażonym ryzykiem osiągnięcia celów środowiskowych – termin osiągnięcia dobrego stanu przypadł na rok 2015. JCWPd zbudowane jest z 4 pięter wodonośnych – 7 poziomów. Pierwsza to piętro czwartorzędowe, złożone z dwóch poziomów zbudowanych z piasków i żwirów. Warstwa wodonośna piętra sięga nawet 45 metrów. Drugie piętro paleogeńsko - neogeńskie składa się z piasków. Piętro kredowe, na które składają się dwa poziomy – kredy górnej oraz dolnej, zbudowanych kolejno z kredy piszącej, margli, wapieni oraz piasków. Kolejne piętro jurajskie składa się, również z dwóch poziomów – jury górnej, zbudowanej z wapieni i margli oraz jury środkowej i dolnej, zbudowanej z piasków i piaskowców. Cztery poziomy wydzielone w dwóch piętrach mezozoicznych wchodzących w skład trzech niezależnych struktur geologicznych (dwa poziomy kredowe występują niezależnie w dwu odrębnych strukturach: niecce mazowieckiej i niecce łódzkiej) nie nakładają się na siebie, w danym punkcie występują co najwyżej dwa poziomy danego piętra mezozoicznego, stąd w pionie w danym punkcie występuje od trzech do pięciu poziomów wodonośnych (2 do 5 kenozoicznych i 1 – 2 mezozoiczne). Każdy z poziomów kenozoicznych charakteryzuje się nieco innym układem stref zasilania i drenażu, w poziomach mezozoicznych układ ten jest zbliżony. Obszar JCWPd 63 nie stanowi obiektu zamkniętego w sensie hydrogeologicznym. Wody poziomów mezozoicznych dopływają lateralnie spoza obszaru jednostki i odpływają poza jej obszar.

Badania wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego, realizowane są na zlecenie GIOŚ przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB), w ramach pełnienia zadań państwowej służby hydrogeologicznej. W 2016 r. na terenie województwa łódzkiego wykonano badania wód podziemnych w 54 punktach pomiarowych należących do sieci krajowej. Dla 11 punktów, poza wskaźnikami fizyczno-chemicznymi, dodatkowo oznaczono wskaźniki organiczne. We wszystkich odnotowano występowanie I klasy jakości wód podziemnych.

➤ Warunki klimatyczne gminy Koluszki

Obszar Gminy Koluszki pod względem klimatycznym leży w obrębie łódzkiego regionu klimatycznego, należącego do strefy położonej pomiędzy wpływami oceanicznymi i kontynentalnymi. Warunki uznaje się za względnie korzystne w zakresie potrzeb gospodarczych, a szczególnie korzystne w zakresie potrzeb rolniczej przestrzeni produkcyjnej, Warunki solarne wyróżniają się dużą ilością dni pogodnych – ok. 5.5 miesięcznie. Klimat charakteryzuje się średnim zachmurzeniem oraz stosunkowo wysokim usłonecznieniem w ciągu roku. W gminie panują korzystne warunki termiczne, przy okresie bezmroźnym, średnio 280 dni w roku. Dodatkowo w ciągu roku występuje znaczna ilość dni bezwietrznych. Warunki biometeorologiczne przy wskaźniku biometeorologicznym wahają się pomiędzy wiosną a jesienią w granicach 1,7-2,0. Podstawowe parametry klimatyczne w obrębie Gminy:

- Średnia prędkość wiatrów - 3-5 m/s
- Średnioroczna suma opadów atmosferycznych - 580mm/a
- Średnioroczna temperatura dobową - 7,7°C

Do czynników klimatycznych niekorzystnych z punktu widzenia potrzeb gospodarczych, a zwłaszcza potrzeb rolniczej przestrzeni produkcyjnej należy zaliczyć:

- Niską roczną sumę opadów atmosferycznych przy niskiej rocznej liczbie dni z opadem,
- Wysoką wartość rocznej sumy parowania terenowego co może powodować okresowy deficyt wody w glebie, w okresach letnio – jesiennych,
- Potencjalne występowanie mroźnych nocy głównie w okresach wczesnowiosennych na obszarach obniżeń i skłonów obniżeń,
- Krótki okres bezprzymrozkowy – ok. 140 dni w roku.

Obszar planowanego zagospodarowania gnojowicy w miejscowości Jezioro jest zlokalizowany poza terenami obszaru chronionego Natura 2000.

➤ Warunki glebowe gminy Koluszki

Warunki glebowe w obszarze Gminy są zróżnicowane genetycznie, co wynika ze zróżnicowania geomorfologicznego oraz budowy geologicznej powierzchniowych partii terenu. Generalnie można wyróżnić w obrębie Gminy cztery zróżnicowania genetyczne gleb.

Jednak w rejonie miejscowości Jezioro (północno- wschodnia część gminy) występują Obszary wysoczyzny polodowcowej zbudowane z utworów morenowych 0 glin lekkich i piasków gliniastych, cechujące się niskim poziomem wody gruntowej. Występują tu głównie gleby brunatno ziemne.

Jeśli chodzi o zagrożenia gleby, przekształcenia dotyczą przede wszystkim zmiany jej struktury, poprzez zagęszczenie, zmniejszenie uwilgotnienia oraz utrudnienia migracji tlenu. Narażone są na degradacje wynikającą z prowadzenia działalności rolnych oraz rozwoju sieci osadniczej. Stan i jakość gleb uzależnione są od oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych. Druga grupa czynników powoduje przechodzenie związków biogenych oraz innych zanieczyszczeń bezpośrednio do gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Do zwiększenia degradacji przyczynia się także ukształtowanie terenu i warunki atmosferyczne

Monitoring chemizmu gleb ornych realizowany jest od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych są pobierane próbki glebowe ze stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. W Koluszkach, gleby monitorowane były w ramach Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski. Badano próbę z typu Ap – gleby płowe o klasie bonitacyjnej IVb. Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Badane zmienne dotyczą: uziarnienia, odczynu i węglanów, substancji organicznych gleby, właściwości sorpcyjnych gleby, zawartości pierwiastków przyswajalnych dla roślin, całkowitą zawartość makroelementów oraz pierwiastków śladowych, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, pozostałości pestycydów chloro organicznych i związków niechlorowanych w glebach.

W glebach użytkowanych rolniczo, niepoddanych pozarolniczym czynnikom antropopresji, pH z reguły zawiera się w przedziale od <4,0 do 7,5. Takimi też wynikami charakteryzowała się próbka badana z terenu Gminy, przez co zalicza się do gleb lekko kwaśnych i obojętnych. Wartości pH od 5,5 do 7,2 przyjmuje się jako optymalne dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych.

Próchnica działa jako czynnik stabilizujący strukturę gleb, zmniejszający podatność na zagęszczenie oraz degradację w wyniku erozji wodnej i wietrznej. Na przestrzeni lat 1995 – 2015 jej zawartość spadła. Podobnie spadła również zawartość węgla organicznego w glebie.

➤ Warunki wodne gminy Koluszki

Rejon miejscowości Jeziorko jest zaopatrywane w wodę ze Stacji Uzdatniania Wody w Koluszkach ul. Polna 29 – zasila w wodę miejscowości: miasto Koluszki, Felicjanów, Katarzynów, Zygmuntów, Lisowice, Erazmów, Słotwiny, Żakowice, Jeziorko, Przanowice, Nowy Redzeń, Różyca.

W skład Stacji Uzdatniania Wody w Koluszkach wchodzi pięć studni głębinowych wraz z obudowami zlokalizowanymi w Koluszkach przy ul. Zagajnikowej, ul. Polnej oraz ul. Zielonej. Głębokości oraz wydajności poszczególnych studni są następujące:

1. Studnia nr 1 o głębokości 279,0 m i wydajności 146,0 m³/h
2. Studnia nr 2 o głębokości 149,0 m i wydajności 222,4 m³/h
3. Studnia nr 3 o głębokości 245,0 m i wydajności 90,0 m³/h
4. Studnia nr 4 o głębokości 73,0 m i wydajności 60,0 m³/h
5. Studnia nr 5 o głębokości 73,0 m i wydajności 74,0 m³/h

W roku 2016 pobór wód podziemnych osiągnął 803 742 m³. W roku następnym spadła wartość ilości pobranej wody do 770 471 m³.

Geograficzne usytuowanie Gminy sprawia, iż znajduje się ona na obszarze silnie narażonym na zjawisko suszy. Często boryka się z deficytem wody na potrzeby rolnictwa, ze względu na długotrwałe braki opadów.

Z tego względu, bardzo ważne jest właściwe gospodarowanie wodami oraz minimalizacja zanieczyszczeń wprowadzanych do wód podziemnych. Rozbudowa sieci melioracyjnych, posłuży nawadnianiu gruntów na obszarach z niedoborem wody co pozytywnie wpłynęłoby na zmniejszenie skutków zjawiska suszy w rolnictwie.

Zestawienie informacji o punktach krajowej sieci monitoringu wód podziemnych, w których prowadzono pomiary azotanów w latach 2012 – 2015” dołączonego do opracowania „Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w latach 2016-2018” przy granicy administracyjnej Gminy, w miejscowości Rewica (współrzędne punktu: 51.7389166 19.94172222), wykonano badania jakości wód podziemnych – nr punktu 2206. Charakter zwierciadła był swobodny a forma użytkowania terenu – zabudowa miejska. Jakości wody w punkcie w roku 2016 zakwalifikowała się do klasy 2 – wody dobrej jakości.

Gnojowica powstająca 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), 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.

Inwestor będzie aplikować gnojowicę 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.

Cześć gnojowicy będzie przekazywana innym rolnikom (zgodnie z pisemną umową zbycia), wówczas odpowiedzialnym za prawidłowe nawożenie obornikiem jest nabywca. Rolnicy nabywający gnojowicę 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 gnojowicy 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.

Bezpieczeństwo podczas transportu nawozów naturalnych będzie zapewniać użycie beczkowozów szczelnych zapewnia nabywający.

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

Ad. 7

Planowane w ramach niniejszego przedsięwzięcia powierzchnie utwardzone będą spełniały wymagania określone w §5 ust. 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. (Dz.U. 2014, poz. 81 tj.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie, zwanego dalej rozporządzeniem MRiG.

Załączniki:

1. Pismo Wójta Gminy Będków z dnia 24.05.2023 r., znak: OŚ.6220.1.2023
2. Plan zagospodarowania terenu
3. Umowa zbycia nawozów naturalnych.
4. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód powierzchniowych
5. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód podziemnych
6. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód powierzchniowych
7. Karta charakterystyki dla jednolitych części wód podziemnych