

Sokółka, dnia .13.09.2024r.

Emil Jackiewicz
Bogusze 54C
16-100 Sokółka

.....661528238.....
nr telefonu kontaktowego

WÓJT GMINY NOWY DWÓR
Do wiadomości RDOŚ Białystok

Odpowiadając na wezwanie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku znak WOOS.4221.36.2024.RD z dnia 06.09.2024 r. w sprawie braków z raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na **budowie dziesięciu kurników o łącznej obsadzie 2400 DJP, oraz budynku socjalnego w zabudowie zagrodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce nr ewidencyjny 312/2 położonej w miejscowości Koniuszki, gmina Nowy Dwór** informuje:

Ad. 1. Poniżej przedstawiam uaktualnienie identyfikatorów aktów prawnych

2.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE WYKORZYSTANE

W OPRACOWANIU

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839, oraz z 2022 r. poz. 1071 i Dz.U. 2023 poz. 1724),

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112.),

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 1089. 834).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029.),

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 19 września 2019 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2019 poz. 1966),

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688, 1890, z 2024 r. poz. 1089),

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292.),

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U.2024.1087)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, z 2023 r. poz. 2442 oraz z 2024 r. poz. 474),

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 stycznia 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowlom rolniczym i ich usytuowanie (Dz. U. 2023 poz. 297),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311),

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87),

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 22 października 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020 poz. 1860),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023 poz.300),

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138),

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 marca 2022 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. 2023 poz. 1706.),

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2020 r. poz. 2045),

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. 2019 poz. 2443).

Ad. 2. Na fermie zostanie zainstalowanych łącznie 20 zbiorników na gaz.

Ad. 3. Na fermie zostanie zainstalowanych łącznie 20 silosów paszowych.

Ad. 4. Obliczeń dokonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 grudnia 2009 r. w sprawie sposobu ustalania poziomu obsady kurcząt brojlerów w kurniku, w którym są one utrzymywane (Dz. U. 2009 Nr 223 poz. 1784)

Do obliczeń przyjęto dane dla jednego rzutu w jednym budynku:

- stan początkowy - 60 000 szt. brojlerów
- padnięcia i uboje z konieczności - 1 200 szt. (przy wskaźniku padnięć 2%)
- sprzedaż = 60 000 - 1 200 = 58 800 szt.
- stan końcowy 0 szt.

Średnia waga sprzedawanego brojlera kurzego z małym otłuszczeniem wynosi od 1,2 do 2,5 kg = średnia ważona 1,85 kg

Powierzchnia użytkowa w kurniku wynosić będzie : długość budynku minus grubość ścian pomnożona przez szerokość budynku

minus grubość ścian = $[150,48 - (0,2)] \times [25,97 - (0,2)] = 150,28 \times 25,77 = 3872,72 \text{ m}^2$

Waga łączna brojlerów - 58 800 szt. \times 1,85 kg = 108 781,2 kg

Maksymalne zagęszczenie waga brojlerów dzielona przez powierzchnię

$108\,781,2 \text{ kg} / 3872,72 \text{ m}^2 = 28,09 \text{ kg/m}^2$

Przyjęto maksymalne zagęszczenie obsady w ilości 28 kg/m²

Ad. 5. Poniżej podano tok obliczeń pojemności kontenera na padłe sztuki pojemności 500 L

Do obliczeń przyjęto dane dla jednego rzutu dla 10 kurników:

- stan początkowy - 10 * 60 000 = 600 000 szt. brojlerów
- padnięcia i uboje z konieczności - 12 000 szt. (przy wskaźniku padnięć 2%)

Łącznie w ciągu jednego rzutu ilość sztuk padłych bądź ubitych z konieczności wyniesie 12 000 szt.

Waga średnia brojlera od 0,05 kg do 2,5 kg

Średnia ważona 1,275 kg

Zakładana jest maksymalna waga sprzedażowa, choć z ciągu cyklu hodowlanego od pierwszego dnia padają sztuki.

Łączna waga padłych sztuk wyniesie - 12 000 \times 1,275 = 15 300 kg

Cykl hodowli trwa 42 dni co daje 15 300 kg / 42 dni = 364,29 kg na dzień dla 10 kurników

Przyjmując wymiary brojlera dużego 0,30 m wysokości i 0,20 m szerokości w obu kierunkach

daje nam 0,30x0,20x0,20= 0,012 m³ na 1 brojlera ważącego 2,5 kg

Przyjmując wymiary pisklaka brojlera 0,03 m wysokości i 0,03 m szerokości w obu kierunkach

daje nam 0,03x0,03x0,03 = 0,000027 m³ na 1 pisklaka brojlera ważącego 0,05 kg

średnia ważona wynosi (0,012 + 0,000027) / 2= 0,0070135 m³

364,29 \times 0,0070135 = 2,56 m³ dla 10 kurników na jeden dzień

2,56 m³ / 10 szt. = 0,256 m³ na jeden kurnik

0,256 m³ = 256 litrów

Każdy kurnik posiadał będzie własny kontener na sztuki padłe pojemności 500 L

Częstość odbioru kontenerów co 2 dzień.

Ad. 6. Emisja niezorganizowana

Źródłem emisji niezorganizowanej będą:

Emisje ze środków transportu

Źródłem emisji niezorganizowanej jest ruch pojazdów po terenie lokalizacji opisywanej instalacji.

Przewidywana częstotliwość transportu - roczna (samochody ciężarowe):

Ładowność silosu 25 ton, 2 silosy na kurnik, w ciągu cyklu kurczak zjada 2,5 kg paszy

$58\,800 \text{ szt.} \times 2,5 \text{ kg} = 147\,000 \text{ kg}$ w przeliczeniu na tony = 147 ton / 25 ton na silos = 5,88 szt. w zaokrągleniu 6 szt.

▫ transport paszy - 6 rzutów x 10 kurniki x 2 silosy na kurnik x 3 napełnienia silosów na rzut = 360 transporty

Pisklę w transporcie potrzebuje 21 cm² powierzchni transportowej co przy obsadzie 60 000 szt.

$21 \text{ cm}^2 = 0.0021 \text{ m}^2$

$60\,000 \times 0.0021 = 126 \text{ m}^2$

Klatka transportowa dla piskląt ma wymiary 55 x 77 cm wysokości 25 cm, klatka posiada 0,4235 m²

Na samochodzie dostawczym mieści się łącznie 560 szt. klatek po 0,4235 m² = 237,16 m²

$237,16 \text{ m}^2 / 126 \text{ m}^2 = 1,88 \text{ szt.}$

$10 / 1,88 = 5,32$ auta na rzut ≈ 6 aut na rzut

▫ transport piskląt - 6 rzutów x 6 transporty = 36 transportów

brojler w transporcie potrzebuje 160 cm² powierzchni transportowej co przy obsadzie 58 800 szt.

$160 \text{ cm}^2 = 0.016 \text{ m}^2$

$58\,800 \times 0.016 = 940,8 \text{ m}^2$

Klatka transportowa dla brojlerów ma wymiary 62 x 92 cm wysokości 38 cm, klatka posiada 0,5704 m²

Na samochodzie transportowym mieści się łącznie 1400 szt. klatek po 0,5704 m² = 798,56 m²

$940,8 \text{ m}^2 / 798,56 \text{ m}^2 = 1,18 \text{ szt.}$ na kurnik

$10 \text{ kurniki} \times 1,18 = 11,8$ auta na rzut ≈ 12 auta na rzut

▫ transport kurczaków - 6 rzutów x 12 aut na rzut = 72 transporty

Ilość obornika rocznie - stan średnioroczny x ilość obornika na rok/szt. - $202\,981 \times 0,026 = 5\,278 \text{ ton/rok}$

$5\,278 \text{ ton/rok} / 10 \text{ kurników} / 6 \text{ rzutów} = 87,97 \text{ ton}$ na kurnik na 1 rzut ≈ 88 ton

Ładowność jednego auta około 44 tony

$88 \text{ ton} / 44 \text{ ton na auto} = 2 \text{ szt.}$ auta na kurnik

▫ transport obornika - 6 rzutów x 10 kurniki x 2 transporty na kurnik = 120 transportów

Pojemność jednego zbiornika gazu 6,70 m³ = 6700 l gaz waży 0,51 kg/l

$6700 \text{ l} \times 0,51 \text{ kg/l} = 3417 \text{ kg}$ gazu

Nagrzewnica spala 6,6 kg gazu na godzinę nagrzewnic w budynku zainstalowanych będzie 6 czas pracy w ciągu roku 1500 h

$10 \text{ kurników} \times 6 \text{ nagrzewnic} \times 1500 \text{ h} \times 6,6 \text{ kg/h} = 594\,000 \text{ kg}$ na rok

Ładowność transportu gazu wynosi 28 300 kg na cysternę

$594\,000 \text{ kg na rok} / 28\,300 \text{ kg na cysternę} = 20,99 \text{ transportów} \approx 21 \text{ transportów na rok}$

□ 21 transportów gazu

Przejazdy po terenie inwestycji sprzętem własnym 81 szt.

Łączna ilość transportów w roku 690 szt.

$690 / 365 = 1,89 = 2$ transporty na dzień

Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu wynosić będzie maksymalnie 2 samochody ciężarowe. Sytuacja taka będzie miała miejsce sporadycznie (podczas przywożenia paszy oraz wywozu kurczaków do uboju). Do obliczenia wielkości emisji rocznej ze środków transportu przyjęto 690 przejazdów samochodów ciężarowych.

Długość trasy, jaką przemierzają pojazdy po terenie gospodarstwa wynosi ok. 100 m w przypadku samochodów ciężarowych.

W celu określenia emisji substancji zanieczyszczających podczas ruchu samochodów jako budynku reprezentatywnego dla samochodów ciężarowych przyjęto średnie wskaźniki emisji przy prędkościach 30 km/h (zgodnie z aktualnymi danymi zawartymi w opracowaniu Z. Chłopka „Opracowanie oprogramowania do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko” z 2002 r.

Zgodnie z podaną wyżej literaturą wielkości wskaźników emisji są następujące:

Samochody ciężarowe:

- tlenek węgla 2,7 g/km
- tlenki azotu NOx 6,0 g/km
- benzen 0,042 g/km
- dwutlenek siarki 0,48 g/km
- pył PM10 0,56 g/km

Biorąc powyższe pod uwagę, emisja zanieczyszczeń ze środków transportu będzie wynosiła:

Tab. 25. Emisja zanieczyszczeń ze środków transportu

Emisja zanieczyszczeń ze środków transportu			
Źródło emisji	Nazwa substancji zanieczyszczającej	Wielkość emisji	
		[g/dobę]	[kg/a]
1	2	3	4
Samochody ciężarowe	tlenek węgla	5,400	0,2259
	tlenki azotu NOx	12,0	0,51
	benzen	0,084	0,0035
	dwutlenek siarki	0,96	0,04075
	pył	1,12	0,0475

Niskie natężenie ruchu pojazdów na terenie gospodarstwa (maksymalnie kilka pojazdów dziennie w okresie wywozu brojlerów do uboju oraz wywozu obornika), a także przywołane powyżej wskaźniki i wielkość emisji poszczególnych substancji zanieczyszczających, pozwala stwierdzić, iż ten rodzaj emisji z punktu widzenia oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego jest pomijalnie mały.

Ad.7. 4.3.1. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Obszar gminy Nowy Dwór leży w dorzeczu Biebrzy. Źródła rzeki Biebrzy znajdują się w rejonie Wzgórz Sokólskich, na południe od miejscowości Nowy Dwór. Po opuszczeniu wysoczyzny, płynąc na północ rzeka Biebrza wpływa w obszerną pradolinę, gdzie przyjmuje swój pierwszy prawy dopływ - rzekę Nurkę i stąd płynie w kierunku zachodnim. Od tego miejsca aż do ujścia do rzeki Narwi, w pobliżu Osowca, Biebrza płynie przez Kotlinę Biebrzańską. Długości rzek na terenie gminy są następujące: Biebrza - 22 km, Sidra - 15 km, Nurka - 4 km. Poza naturalnymi ciekami wodnymi w miejscowości Bobra Wielka zlokalizowany jest zbiornik małej retencji o powierzchni użytkowej 14 ha. Biebrza stanowi główną oś hydrologiczną Biebrzańskiego Parku Narodowego. Jest to rzeka o typowo nizinnym charakterze z niskimi spadkami (średni spadek zwierciadła wody od źródła do ujścia wynosi 0,36 ‰), silnie meandrująca z licznymi zakolami i starorzeczami. Powierzchnia zlewni Biebrzy wynosi 7051,2 km². Dolina Biebrzy zasilana jest zarówno wodami powierzchniowymi, jak też wodami podziemnymi, naporowymi z dna Doliny oraz wypływającymi z rozciętych warstw wodonośnych wysoczyzn morenowych otaczających Dolinę. Wody podziemne

służą głównie zaspokajaniu potrzeb komunalnych i przemysłowych. Według podziału hydrogeologicznego Polski obszar gminy znajduje się w obrębie regionu suwalsko-podlaskiego. Charakteryzuje się on naprzemiennym występowaniem poziomów wodonośnych i serii poziomów słabo przepuszczalnych. Przypowierzchniowy poziom wodonośny posiada zwierciadło swobodne, a głębiej leżące poziomy międzymorenowe zwierciadło napięte. Szacowana miąższość utworów wodonośnych w czwartorzędzie waha się od kilku do 30 metrów. Układ hydroizohips wskazuje na silnie drenujący charakter tej części doliny Biebrzy w stosunku do wszystkich poziomów wodonośnych.

Ad. 8. 6.5. ŚRODOWISKO GRUNTOWE

Skalą macierzystą gleb na obszarze gminy Nowy Dwór są utwory czwartorzędowe pochodzenia glacialnego. Przeważają tutaj gleby bielcowe i pseudobielcowe wytworzone z piasku oraz brunatne utworzone na glinie. Gleby pochodzenia organicznego występują głównie w dolinach rzecznych, gdzie dominującym typem są gleby torfowe i murszowo-torfowe. Na terenie gminy Nowy Dwór występują głównie gleby średniej jakości, klasy IVa i IVb, zajmujące łącznie około 52% powierzchni gruntów ornych. Gleby średnio dobre, klas IIIa i IIIb zajmują jedynie około 6% gruntów ornych. Najlepsze gleby występują w obrębie wsi Bobra Wielka, zaś najgorsze w obrębie miejscowości Nowy Dwór i Rogacze.

Tabela 3 Klasyfikacja gleboznawcza obszaru gminy

Klasa bonitacyjna	Grunty orne i sady	Użytki zielone	Razem użytki rolne
III a	9,40	76,28	85,68
IIIb	407,50	-	407,50
IVa	1475,19	1301,81	2777,00
IV b	2126,0	-	2126,0
V	1859,11	803,29	2622,40
VI	942,71	400,76	1343,47
VI z	91,15	36,18	127,33
Razem	6911,06	2618,32	9529,38

Stan geochemiczny gleb na terenie gminy Nowy Dwór został udokumentowany punktowo, w ramach rozpoznania stanu środowiska dla potrzeb Mapy geośrodowiskowej Polski w rejonie Kolonii Chilmony [Mapa geośrodowiskowa Polski 1 : 50 000 arkusz Dąbrowa Białostocka (225) (PIG, PIB, Warszawa, 2012)] oraz Rogaczy i Nowego Dworu [Mapa geośrodowiskowa Polski 1 : 50 000 arkusz Nowy Dwór (226) (PIG, PIB, Warszawa, 2012)]. Pobrane próbki gleb poddano badaniom w zakresie oznaczania metali ciężkich (As, Ba, Cr, Zn, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Hg). Uzyskane wyniki odniesiono do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz.1359) oraz wartości przeciętnych określonych dla gleb obszarów niezabudowanych kraju [Atlas geochemiczny Polski 1 : 2500000 (PIG, Warszawa, 1995)] stwierdzając, iż spełniają one wymogi gruntów grupy A, to jest nieruchomości gruntowych wchodzących w skład obszaru poddanego ochronie na podstawie przepisów ustawy - Prawo wodne, o najwyższych rygorach zoologicznych i są porównywalne ze stanem gleb na obszarach niezabudowanych kraju. Poziom promieniotwórczości gleb w zakresie dawki promieniowania gamma i stężenia radionuklidów poczynobylskiego cezu oceniono w oparciu o wyniki badań wykonanych dla Atlasu Radioekologicznego Polski 1 : 750000 (PIG, Warszawa, 1993, 1994), w świetle których wartości dawki promieniowania gamma wahają się tutaj od około 33 do 77 nGy/h, przeciętnie 46 nGy/h, przy średniej dla obszaru Polski, wynoszącej 34,2 nGy/h, zaś stężenia radionuklidów poczynobylskiego cezu są bardzo niskie, charakterystyczne dla obszarów bardzo słabo zanieczyszczonych i wahają się od 0,3 do 8,0 Bq/m². Gleba jest elementem środowiska, który warunkuje funkcjonowanie systemów ekologicznych, a jednocześnie jest najważniejszym elementem rolniczej przestrzeni produkcyjnej. W gminie Nowy Dwór jakość gleb rolniczych jest na tyle dobra, że daje możliwości dalszego rozwoju w tym kierunku. Na obszarze gminy znajdują się także gospodarstwa hodowlane. Wobec powyższego należy uznać, że zmiana przeznaczenia obecnych gruntów rolnych na cele niezwiązane z produkcją rolną powinna być ograniczona i związana głównie z infrastrukturą. W przypadku turystyki i związanej z tym bazy noclegowej - rozwoju agroturystyki.

Walory przyrodnicze i krajobrazowe

Ssaki kopytne reprezentowane są głównie przez sarnę i dziką. Stosunkowo często widywany jest lis, dużo rzadziej jenot, kuna domowa, tchórz. Okoliczne pola i łąki zamieszkuje zając szarak. Populacja zająca nie jest w ostatnich latach zbyt liczna, jednak spotkania nie należą do rzadkości. Pozostałe ssaki z grupy Micromammalia na badanym obszarze to m.in.: jeż wschodni, kret, nornica ruda, nornik zwyczajny, mysz domowa, mysz polna, szczur wędrowny. Ornitofauna występująca na omawianym terenie jest zróżnicowana gatunkowo i ilościowo, przy czym konsekwencją takiego stanu rzeczy jest głównie działalność człowieka. Do gatunków ptaków występujących na terenie gminy należy: bocian biały, łabędź niemy, myszołów zwyczajny, myszołów włochaty, kuropatwa, żuraw, czajka, rycyk, grzywacz, synogarlica turecka, dzięcioł duży, skowronek polny, dzierlatka, dymówka, oknówka, świergotek polny, świergotek łąkowy, pliszka siwa, słowik szary, rudzik,

kopciuszek, kos, kwiczoł, piecuszek, zaganiacz, sikora bogatka, sikora modra, dzierzba gąsiołek, sroka, kruk, kawka, wrona siwa, szpak, jemiołuska, wróbel, zięba, dzwonec, szczygieł, gil, trznadel. Lasy prywatne na terenie gminy Nowy Dwór zajmują powierzchnię 1046 ha. Lasy państwowe prowadzą gospodarkę w oparciu o plany urządzenia lasów gospodarstwa leśnego, zaś lasy prywatne w oparciu o uproszczone plany urządzenia lasów poszczególnych obszarów wsi. Drzewostan jest zróżnicowany. Lasy pełnią głównie funkcję gospodarczą, produkcja wysokiej klasy surowca drzewnego oraz funkcję wodno i glebo ochronną. Są walorem krajobrazowym gminy i ostoją dzikiego ptactwa i zwierząt. Lasy prywatne występują w znacznym rozdrobnieniu na obszarze całej gminy. Lasy państwowe w zwartych kompleksach w pobliżu miejscowości: Bobra Wielka, Synkowce, Chilmony i Nowosiółki. Gmina leży bezpośrednio w otulinie cennego obiektu przyrodniczego, jakim jest unikatowy na skalę europejską Biebrzański Park Narodowy, grunty parku położone są na obszarze 171 ha. Stanowi on jedyny w tej części kontynentu naturalny obszar bagienny. Tak duży i unikatowy naturalny kompleks torfowisk położony nad malowniczo meandrującą rzeką posiada nadzwyczajne walory krajobrazowe.

Rzeźba terenu.

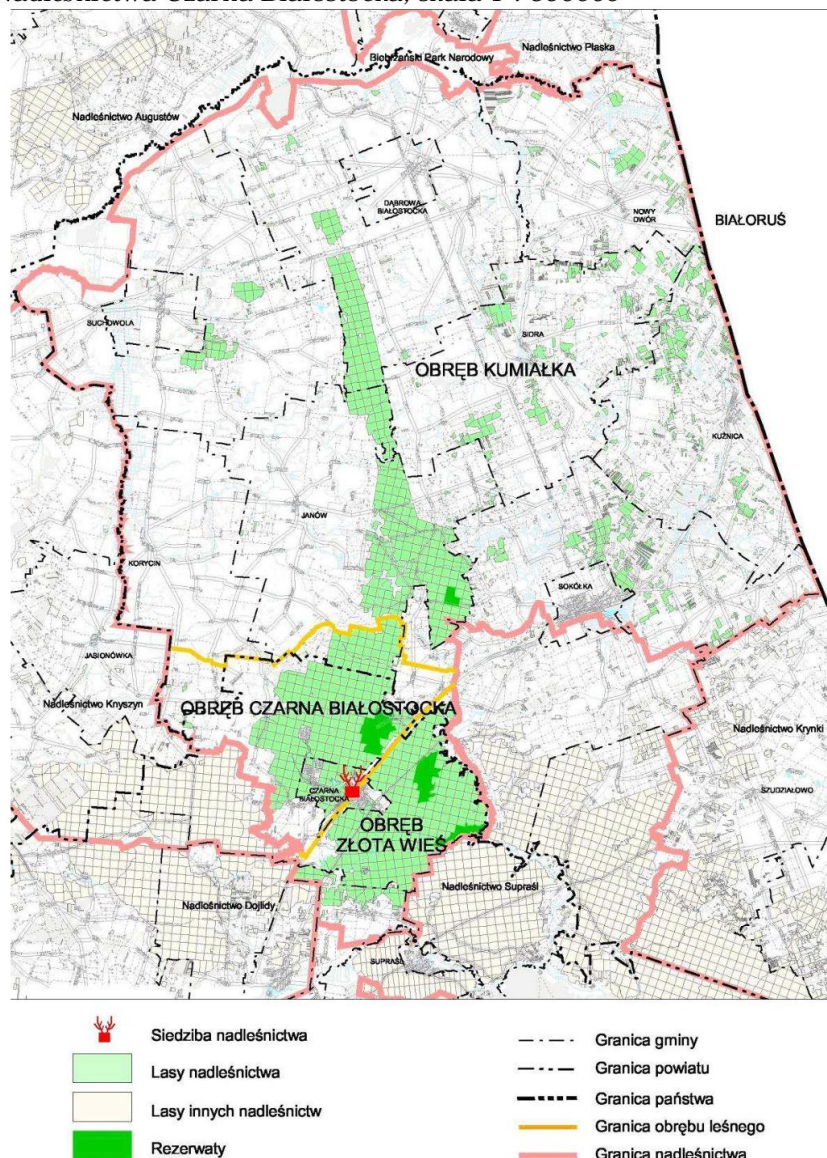
Regionalnie, teren gminy Nowy Dwór położony jest w północno-wschodniej części mezoregionu fizyczno-geograficznego o nazwie Wzgórza Sokólskie. Wzgórza Sokólskie rozciągają się wzdłuż wschodniej granicy Polski, od Lipska na północy, do Krynek na południu. Ukształtowane zostały w najstarszym stadium ostatniego zlodowacenia, a ich materiałem narzutowym są przyniesione przez lodowiec skały ze wschodniej Finlandii i Karelii. Wzgórza Sokólskie cechują się obecnością rozległych i wysokich wałów wzgórz morenowych, kemowych, ozowych oraz form martwego lodu, przypominających łącznie krajobraz pojezierzy, jednak bez jezior współczesnych. Obszar gminy Nowy Dwór w przeważającej mierze budują wzgórza morenowe, w tym moreny czołowe oraz wzgórza kemowe o przebiegu zarówno południkowym jak i równoleżnikowym, osiągające zróżnicowane wysokości bezwzględne od ok. 125 m n.p.m. w sąsiedztwie dolin rzecznych na zachodzie i północy gminy, do ponad 200 m n.p.m. w rejonie Synkowców na południu, zazwyczaj około 170 – 180 m n.p.m. Charakteryzują się one przeważnie stromymi, mocno pofalowanymi zboczami, lokalnie dość płaskimi powierzchniami szczytowymi. Pomiędzy wzgórzami uformowały się niewielkie nieckowate, płaskie, zazwyczaj bezodpływowe obniżenia pochodzenia erozyjnego i akumulacyjnego, z których część uległa zabagnieniu. Poza obszarem wysoczyznowym, niezmiernie istotnymi elementami morfologicznymi terenu gminy są liczne doliny rzeczne: - płaska i szeroka dolina Sidry, w przygranicznej, zachodniej części gminy oraz dolina Nurki w północno - wschodniej części, o rzędnych terenu od około 130 do około 120 m n.p.m., - wąska dolina górnej Biebrzy o rzędnych terenu od około 160 m n.p.m. w strefie źródłiskowej na południu gminy, do około 120 m n.p.m. w północno-zachodniej, przygranicznej części, w rejonie ujścia Sidry. Strefę źródłiskową Biebrzy stanowią bagna Jatła, na południe od Nowego Dworu, gdzie z wysięków u podnóża wzgórz morenowych formuje się ciek. Po opuszczeniu wysoczyzny, płynąc na północ Biebrza wypływa w obszerną pradolinę, gdzie przyjmuje swój pierwszy prawy dopływ - Nurkę i stąd płynie w kierunku zachodnim. Od tego miejsca aż do ujścia Narwi, Biebrza płynie przez Kotlinę Biebrzańską. Na wysokości wsi Rogożynek przyjmuje swój lewy dopływ Sidrę. Długości rzek na terenie gminy są następujące: - Biebrza około 22 km, - Sidra około 15 km, - Nurka około 4 km - Niedźwiedzica około 3,5 km. Pod względem hydrograficznym obszar gminy Nowy Dwór należy do dwóch zlewni powierzchniowych: Wisły i Niemna. Europejski wododział I rzędu przebiega w przygranicznej części gminy, wzdłuż linii Rogacze - Kolonia Chworościany - Olchowniki, już na terenie gminy Sidra. Większość obszaru gminy znajduje się w zlewni Biebrzy (dorzecze Wisły), jedynie południowo - wschodni fragment odwadnia rzeka Łosośna, uchodząca na terytorium Białorusi do Niemna. Spośród rzek, przepływających przez gminę Nowy Dwór obserwacjami monitoringowymi wód powierzchniowych płynących, realizowanymi zgodnie z Programem monitoringu środowiska województwa podlaskiego w latach 2010 - 2012 objęta jest jedynie rzeka Biebrza. W Ocenie stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego rzek województwa podlaskiego w 2011 roku (ocena w jednolitych częściach wód) (WIOŚ, Białystok, 2012) na stanowisku pomiarowo-kontrolnym, Biebrza – Lipsk stan ekologiczny i potencjał ekologiczny jednolitej części wód Biebrzy w roku 2011, na odcinku od źródeł do Kropiwniej, a więc na terenie całej gminy oceniono jako dobry. Podstawą oceny jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz.1549), zgodnie z którym w ciekach naturalnych, jeziorach lub innych zbiornikach naturalnych, wodach przejściowych oraz przybrzeżnych stan ekologiczny klasyfikuje się na podstawie wyników klasyfikacji zbadanych elementów biologicznych i fizykochemicznych. Stan ekologiczny jest definiowany jako dobry, gdy wartości biologicznych elementów jakości dla danego typu wód powierzchniowych przy klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych wskazują na niski poziom zakłóceń wynikający z działalności człowieka, ale odchylenia od wartości biologicznych wskaźników jakości dla tej klasyfikacji występujących w danym typie wód powierzchniowych w warunkach niezakłóconych są niewielkie. Na terenie gminy zidentyfikowano obszary, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne.

Szata roślinna, w tym stan leśnej przestrzeni produkcyjnej.

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Szafera i Pawłowskiego, obszar gminy Nowy Dwór należy do Krainy Biebrzańskiej Działu Północnego. W regionalizacji geobotanicznej, przeprowadzonej na podstawach syntaksonomicznych przez Matuszkiewicza, obszar ten, znajduje się w granicach mazursko - podlaskiego regionu subborealnego Niżu Wschodnioeuropejskiego. Mazursko - podlaski region subborealny jest obszarem objętym północnym zasięgiem świerka i wyróżnia się skupieniem kontynentalno - borealnych elementów

roślinności. W stosunku do pozostałych części kraju charakterystycznymi zbiorowiskami regionu są niżowe bory świerkowe, szczególne postaci borów mieszanych świerkowo – sosnowo - dębowych z dużym udziałem osiki, leśne torfowiska wysokie, borealne w postaci bezleśnych torfowisk wysokich z udziałem reliktowych gatunków północnych, swoiste zespoły wrzosowisk mącznicowych, torfowisk niskich i przejściowych, łąk i pól uprawnych. Wiele zespołów środkowoeuropejskich występuje w tym regionie w postaci osobnych odmian geograficznych. Region mazursko - podlaski leży na peryferiach zasięgu występowania graba. We wschodniej, suwalsko - podlaskiej części regionu nie występuje buk, dąb bezszypułkowy i jawor. Roślinność o charakterze naturalnym występuje tutaj w dolinach dużych rzek, szczególnie Biebrzy, której basen obfituje w roślinność szuwarową i łąkową, należącą do klas Phragmitetea i Scheuchzeria-Caricetea nigrae. Sposób rozmieszczenia zbiorowisk roślinnych w przestrzeni obrazuje strefowość charakterystyczną dla szerokich, zabagnionych dolin rzecznych. W bezpośrednim sąsiedztwie koryta Biebrzy występują szuwały właściwe ze związku Phragmition w mozaice z szuwarami turzycowymi. Kolejna strefa utworzona jest przez szuwały mszysto - turzycowe i mechowiska klasy Scheuchzeria-Caricetea nigrae. W mozaice z szuwarami i mechowiskami występują płaty zarośli wierzbowych i młodych lasów brzoźowych. Grądziaki, licznie spotykane w dolinie pokryte są roślinnością murawową, łąkami świeżymi i zaroślami leszczynowymi z dębem. Skraj doliny porastają lasy olszowe. Doliny małych rzek są w większości odlesione i zmeliorowane. Dominuje w nich roślinność pochodzenia antropogenicznego, głównie roślinność świeżych i wilgotnych łąk i pól uprawnych. Takim przekształceniom uległy doliny rzeki Sidry, Nurki i Niedźwiedzicy. Obszar gminy jest bardzo słabo zalesiony, powierzchnia lasów i gruntów leśnych stanowi około 15 % powierzchni ogólnej. Dominującym gatunkiem drzew w lasach są: sosna, świerk, olsza i brzoza. Około 70 % powierzchni lasów stanowią małe enklawy leśne, będące własnością prywatną, występujące w znacznym rozdrobnieniu na obszarze całej gminy. Większe kompleksy lasów prywatnych znajdują się w rejonie ujścia Sidry do Biebrzy oraz pomiędzy Synkowcami i Grzebień Kolonią. Lasy państwowe w zwartych kompleksach zlokalizowane są zaś w pobliżu Bobry Wielkiej, Ponarlicy i Dubaśna. Lasy gminy Nowy Dwór znajdują się w zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka, obrębu Kumiałka, leśnictwa Nowy Dwór (rys. 7). Obok wiodącej funkcji gospodarczej spełniają one funkcje: wodochronne, dydaktyczne, rekreacyjno - turystyczne, historyczne, ekologiczne, krajobrazowe i kulturowe (las wodochronne są to lasy chroniące zasoby wód powierzchniowych i podziemnych na siedliskach wilgotnych i bagiennych oraz lasy położone na terenach okresowo zalewanych wzdłuż rzek, potoków i zbiorników wodnych. Należy tu zwłaszcza uwzględnić lasy tworzące wyraźne ciągi i pełniące przez to funkcję potencjalnych korytarzy ekologicznych – jakiegokolwiek działania mogące zagrozić ciągłości takich korytarzy powinny zawczasu podlegać ocenie – oraz lasy, których obecność jest kluczowa dla przetrwania pewnych gatunków, np. gatunków ryb, które wymagają ocienionych koryt rzek ze względu na temperaturę). Lasy wodochronne znajdują się w kompleksie lasów państwowych w rejonie Bobry Wielkiej, gdzie stanowią dwie enklawy sąsiadujące bezpośrednio z doliną rzeki Biebrzy oraz wydzieloną część wewnętrzną większego kompleksu o łącznej powierzchni około 24 ha. Na terenie gminy znajdują się także tereny zieleni urządzonej: - Zieleńce, place zabaw dla dzieci, boiska – w miejscowości Nowy Dwór; - Park w Bobrze Wielkiej – nieduży park o charakterze krajobrazowym.

Rys. 5 Mapa sytuacyjna Nadleśnictwa Czarna Białostocka, skala 1 : 350000



(Źródło: http://bip.lasy.gov.pl/pl/bip/px_dg~rdlp_bialystok~nadm_czarna_bialostocka)

Ad.9. Zgodnie z Załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. (Dz. U. poz. 244)

Sposób sporządzania obrotu stada, obliczania sztuk przelotowych zwierząt gospodarskich i stanu średniorocznego tych zwierząt

Obliczanie sztuk przelotowych (przelotowości):

Sztuki przelotowe (przelotowość) – liczba zwierząt gospodarskich, które przebywały w danej grupie technologicznej w ciągu roku.

Zwierzęta gospodarskie przebywające w danej grupie technologicznej krócej niż rok:

$$\text{sztuki przelotowe} = \text{sztuki sprzedane} + \text{sztuki przeklasyfikowane} + \left[\frac{(\text{sztuki padłe} + \text{sztuki poddane ubojowi z konieczności})}{2} \right] + \left[\frac{(\text{stan koczowy} - \text{stan początkowy})}{2} \right]$$

Obliczanie stanu średniorocznego:

Stan średnioroczny – średnia liczba zwierząt gospodarskich w poszczególnych grupach technologicznych.

Zwierzęta gospodarskie przebywające w danej grupie technologicznej krócej niż rok:

$$\text{stan średnioroczny} = \frac{(\text{przelotowość} \times \text{liczba miesięcy przebywania w grupie technologicznej})}{12}, \text{ gdzie:}$$

stan początkowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na początku roku,

stan koczowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na koniec roku,

sztuki sprzedane – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku sprzedana w ciągu roku (w tym ubój na własne potrzeby),

sztuki przeklasyfikowane – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku, która z powodu wieku, etapu wzrostu lub stanu fizjologicznego została zaklasyfikowana do innej grupy technologicznej,

sztuki padłe – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku, które na skutek chorób lub innych zdarzeń losowych padły w okresie przebywania w tej grupie i nie nadają się do dalszego przetwórstwa i powinny być zutylizowane,

sztuki poddane ubojowi z konieczności – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku, które musiano uśmierci na skutek zranień i przyczyn losowych, nierokujących na powrót do poprzedniego stanu zdrowia, a będących pełnowartościowym surowcem przetwórczym,

liczba miesięcy przebywania w grupie technologicznej – faktyczna liczba miesięcy, jaką zwierzę przebywało w danej grupie technologicznej.

Definicje podane w załączniku nr 4 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. (Dz. U. poz. 244), jasno określają definicję stanu końcowego oraz sztuk sprzedanych. Obie definicje są od siebie różne dlatego też nie można między nimi postawić znaku równości.

Z uwagi na powyższe nie zachodzi potrzeba przeliczania ponownie ilości nawozów powstających na fermie.

Ad.10. Zbywanie obornika powstającego na fermie będzie odbywało się wyłącznie do biogazowni POLBIOGAZ 3 w załączeniu przedkładamy list intencyjny z poprawnie wpisaną nazwą inwestycji.

Ad.11.

Tab. 34. Zestawienie analizowanych wariantów z uwzględnieniem danych technologii.

Kryteria porównawcze	WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA	WARIANT ALTERNATYWNY
Zużycie surowców w ciągu roku -stosowanie substancji	Zużycie wody do pojenia zwierząt- 29700 m3/rok Zużycie wody na cele porządkowe- 2322 m3/rok Zużycie wody na cele bytowe – 18 m3/rok Zużycie paszy - 180 Mg/rok Zużycie środków do dezynfekcji - 20 dm3/rok Zużycie energii elektrycznej - 2200 kWh/rok Zużycie oleju napędowego (do agregatu) - 10 m3/rok	Zwiększone zużycie wody i energii w stosunku do wariantu inwestorskiego
Wytwarzanie odpadów	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) - 3 Mg/rok Opakowania z papieru i tektury - 0,5 Mg/rok Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin i ii klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) - 0,5 Mg/rok Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 - 0,05 Mg/rok Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 - 0,05 Mg/rok Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 2,0 Mg/rok	Takie same jak w wariantie inwestorskim
Gospodarka odpadami na etapie likwidacji inwestycji	Podczas likwidacji inwestycji powstaną odpady, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów kwalifikowane będą jako odpady z grupy 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Taka sama ilość wytworzonych odpadów z rozbiórki w stosunku do wariantu inwestorskiego
Prace rozbiórkowe	Realizacja inwestycji nie będzie wymagała prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Realizacja inwestycji nie będzie wymagała prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
Emisja roczna zanieczyszczeń do powietrza	- amoniak - 3.498 ug/m3 - siarkowodor - 0.076 ug/m3 - pył ogółem - 48.967 g/(m2 rok) -w tym pył do 2,5 um - 0.877 ug/m3 -w tym pył do 10 um - 0.395 ug/m3	- amoniak - 3.498 ug/m3 - siarkowodor - 0.076 ug/m3 - pył ogółem - 48.967 g/(m2 rok) -w tym pył do 2,5 um - 0.877 ug/m3 -w tym pył do 10 um - 0.395 ug/m3 +emisja z płyty obornikowej
Emisja hałasu	Brak przekroczeń norm	Brak przekroczeń norm
Kryteria porównawcze	WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA	WARIANT ALTERNATYWNY
System karmienia i pojenia	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko
Konstrukcja budynku	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko
Odory	Emisja odorów związana głównie z wywozem obornika	Większa emisja odorów w stosunku do wariantu inwestorskiego - płyta gnojowa
Zagęszczenie	28 kg/m2 dobry dobrostan zwierząt	42 kg/m2 Pogorszony dobrostan zwierząt
Sposób ogrzewania	Nagrzewnice gazowe	Kocioł węglowy
Sposób wentylacji	Wentylatory dachowe i szczytowe - korzystne ze względu na parametry wynoszenia i rozpraszania zanieczyszczeń w powietrzu	Tylko wentylatory ścienne – niekorzystne ze względu na parametry wynoszenia i rozpraszania zanieczyszczeń w powietrzu
Lokalizacja	- umieszczenie wentylatorów szczytowych wywiewnych na ścianach skierowanych jak najdalej od terenów zamieszkałych - wykorzystanie korzystnego położenia w stosunku do układu komunikacyjnego	Lokalizacja na działce odwrotna (180°) do wariantu proponowanego - umieszczenie wentylatorów szczytowych wywiewnych na ścianach skierowanych w kierunku terenów zamieszkałych

Tab. 35. Ocena analizowanych wariantów - analiza wielokryterialna

Element środowiska poddany oddziaływaniu - analizowane kryteria	Ocena wariantów	
	Wariant Wnioskodawcy WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA	Wariant alternatywny
Kryteria środowiskowe		
Oddziaływanie na ludzi (w tym konflikty społeczne)	2	3
Oddziaływanie na rośliny	0	0
Oddziaływanie na zwierzęta	0	0
Oddziaływanie na grzyby i siedliska przyrodnicze	0	0
Oddziaływanie na wodę (wody powierzchniowe oraz wody podziemne)	0	0
Oddziaływanie na powietrze	2	3
Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów	1	1

masowych ziemi		
Zmiana użytkowania terenu	1	1
Oddziaływanie na krajobraz	2	2
Oddziaływanie na dobra materialne	1	1
Zabytki i krajobraz kulturowy	0	0
Formy ochrony przyrody	0	0
Wzajemne oddziaływanie między elementami	0	0
Element środowiska poddany oddziaływaniu - analizowane kryteria	Ocena wariantów	
	Wariant Wnioskodawcy WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA	Wariant alternatywny
Zużycie surowców w ciągu roku - stosowanie substancji	2	2
Wpływ na środowisko w związku ze stosowaniem danych technologii lub substancji	2	2
Gospodarka odpadami	2	2
Gospodarka odpadami na etapie likwidacji inwestycji	1	1
Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	0	0
Emisja roczna zanieczyszczeń do powietrza	2	3
Emisja hałasu	2	2
Odory	2	3
Oddziaływanie na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu	0	0
Oddziaływanie w przypadku katastrofy naturalnej lub budowlanej	1	1
Kryteria pozaśrodowiskowe		
Warunki bytowania zwierząt	1	3
SUMA OCENY	24	30

Do ewaluacji oceny środowiskowej przyjęto następującą skalę ocen: Kryteria środowiskowe:

- 0 - brak wpływu na środowisko;
- 1 - znikomy wpływ na środowisko;
- 2 - mały wpływ na środowisko;
- 3 - przeciętny wpływ na środowisko;
- 4 - znaczący wpływ na środowisko;
- 5 - duży wpływ na środowisko. Kryteria pozaśrodowiskowe:
- Warunki bytowania zwierząt zbliżone do naturalnych - 1
- Warunki bytowania zwierząt znacznie odbiegające od naturalnego - 3

Ad. 12.

Każdy z projektowanych kurników wyposażony będzie w następujące instalacje:

- instalacja elektryczna,
- instalacja wodociągowa z instalacją pojenia,
- wentylacja mechaniczna wylotowa w postaci 11 wentylatorów dachowych o wydajności maksymalnej 22 900 m³/h każdy, zlokalizowanych w kalenicy dachu kurnika w formie wyrzutni zadaszonej, o średnicy wylotu 0,630 m i wysokości geometrycznej od poziomu terenu 9 m; czas pracy wentylatorów przyjęto równy 3 276 h/rok.
- instalacja wlotowa podciśnieniowa w postaci 100 wlotów powietrza (które jest zasysane spod dachu) - model X-stream II (ilość na stronie: 20szt.na bud: 40szt.) i model X-stream I (ilość na stronie: 30szt.na bud: 60szt.) Wloty rozmieszczone pomiędzy słupami. Otwór pod wlot X-Stream I: 39,2cm x 36cm (wysokość) Otwór pod wlot X-Stream II: 81,2cm x 36cm (wysokość) i przepustowości 4 500 m³/h każdy, usytuowanych w suficie podwieszanym kurnika;
- wentylacja mechaniczna wylotowa w postaci 16 wentylatorów ściennych o wydajności maksymalnej 51 000 m³/h każdy, zlokalizowanych w ścianie szczytowej kurnika zaopatrzonych w wyrzutnię w kształcie dyfuzora okrągłego o średnicy 1,60 m, o wysokości geometrycznej od poziomu terenu 2 m, współdziałająca z systemem schładzania kurnika typu Pad Cooling (2 sztuki o wymiarach 30 * 1,5 m na ścianach bocznych); elementem chłodzącym systemu Pad Cooling jest woda przepływająca przez baterię chłodzącą, a ochłodzone powietrze jest zasysane siłą podciśnienia do obiektu i wraz z przemieszczającym się powietrzem chłodzi obiekt); należy przy tym dodać, iż 100 wlotów powietrza, opisanych wcześniej, jest wówczas zamkniętych kłapkami metalowymi; wariant ten funkcjonuje tylko w miesiącach ciepłych, zatem czas pracy wentylatorów przyjęto równy 2 116 h/r.

Faza eksploatacji

W fazie eksploatacji źródłem hałasu ciągłego w kurnikach projektowanych będzie system wentylacji mechanicznej wywiewnej składający się łącznie z 160 wentylatorów ściennych emitujących hałas na poziomie 50 dB każdy.

Ad.13. Do obliczeń przyjęto szorstkość terenu $Z_0=0,035$ m - pola uprawne, z uwagi iż 90% terenu wokół inwestycji (50 wysokości najwyższego emitora) stanowią pola uprawne las zajmuje zaledwie 10%. W załączeniu przedstawiono poprawione wyniki obliczeń emisji substancji do powietrza z uwzględnieniem 10% pokrycia lasem.

Ad.14. Do obliczeń emisji przyjęto stację meteorologiczną w Suwałkach odległość od inwestycji 61 km, stacja Białystok odległość 64 km.

Ad.15. Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w załączeniu

Ad.16. Obliczenia opadu pyłu w załączeniu

Ad.17. Wykresy ilustrujące izolinie stężeń emitowanych substancji w załączeniu

Ad.18. Jest to omyłka pisarska. W pobliżu planowanej inwestycji nie występują i nie funkcjonują żadne istniejące kurniki.

Ad.19. Obliczenia hałasu w załączeniu

Ad.20. Wyniki analizy hałasu na podkładzie mapowym z zaznaczonymi granicami terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny wraz z zaznaczonymi schematycznie budynkami w załączeniu.

Poziom hałasu w porze dnia i nocy na granicy najbliższych terenów zabudowy mieszkaniowej wynosi.

Pora dnia : W kierunku wschodnim 50,8 Db, w kierunku południowym 48,8 Db oraz 44,8 Db

Pora nocy: W kierunku wschodnim 0,0 Db, w kierunku południowym 0,0 Db

Ad.21. Siatka terenu 4200x3000m, skok siatki 200m

Ad.22. Analiza wpływu amoniaku. Ze względu na fakt iż emisja amoniaku jak i pozostałych substancji wprowadzanych do powietrza zamyka się w działce własnej inwestora nie przekraczając dopuszczalnych norm, nie wpłynie negatywnie na poniższe elementy.

	Wpływa	Nie wpływa
Wpływ amoniaku na wody powierzchniowe		+
Wody podziemne		+
Jakość gleb		+
Jakość środowiska glebowego		+
bioróżnorodność		+
Warunki mieszkańców sąsiednich miejscowości		+
Stan budynków		+
Funkcjonowanie ekosystemów naturalnych		+

AD.23. Analiza możliwości wystąpienia konfliktów społecznych

- Nie występuje konieczność wykupienia lub wywłaszczenia gruntów osób trzecich
- Inwestycja jest inwestycją z zakresu działalności rolniczej - chowu zwierząt. Tereny otaczające są terenami rolniczymi, na których dominującym profilem działalności jest profil rolniczy.
- Zgodnie z przedstawionymi powyżej informacjami w wyniku budowy kurników natężenie ruchu wzrośnie maksymalnie o 3 samochód ciężarowy dziennie. Jest to zmiana znikoma i nie powinna powodować konfliktów.
- Teren inwestycji jest płaski, wody opadowe nie spływają na działki sąsiednie, infiltrują bezpośrednio w grunt.
- Po zrealizowaniu kurników, sposób odprowadzania wód opadowych nie zmieni się, nie zmieni się ich ilość i jakość, będą one odprowadzane tylko na teren działek inwestycji.
- Głębokość posadzenia budynków oraz ich usytuowanie na działce nie zaburzy przepływu wód podziemnych, gruntowych i powierzchniowych.

g) Sąsiedztwo przedmiotowej inwestycji stanowią tereny rolne. Najbliższym skupiskiem ludzkim jest zabudowa zagrodowa zlokalizowana w odległości ok. 680 m na północny - wschód i południowy-zachód od terenu inwestycji. Inwestycja zlokalizowana jest poza zwartą zabudową wsi. Jak wynika z przeprowadzonych w raporcie analiz - ze względu na odległość od skupisk ludzkich oraz charakteru i zasięgu emisji, nie wpływa bezpośrednio na skupiska ludzkie.

h) Jak wynika z przedstawionych analiz rozprzestrzeniania się hałasu - brak będzie przekroczeń norm hałasu a sam hałas będzie znikomy. Nie będzie stanowił uciążliwości.

i) Jak wynika z przedstawionych analiz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu - brak będzie przekroczeń norm, a sama emisja nie będzie stanowiła uciążliwości.

W ustawodawstwie krajowym i europejskim brak jest norm emisji dotyczących odorów.

Poniższe informacje podano za doc. dr hab. Z. Makles i dr inż. Magdalena Galwas - Zakrzewska „Złowonne gazy w środowisku pracy”, Bezpieczeństwo Pracy 9/2005,

https://www.ciop.pl/CIOPPortalWAR/file/16287/201303121191&bezp_09_2005_s_12_16.pdf.

Polskie prawodawstwo nie posiada uregulowań odnośnie odorów, jedynymi przepisami w tym zakresie są wartości odniesienia. Substancjami odorotwórczymi emitowanymi podczas eksploatacji kurników są amoniak i siarkowodor, dla których wielkości (stężenia) określające próg wyczuwalności węchowej wynoszą odpowiednio:

Dla amoniaku: SPWW = 3,68 mg/m³ = 3680 µg/m³ (na stanowisku pracy), lub 2,6 ppm = 1,984 mg/m³ = 1984 µg/m³ (próg wyczuwalności węchowej)

Dla siarkowodoru: SPWW = 0,0113 mg/m³ = 11,3 µg/m³ (na stanowisku pracy), lub 0,008 ppm = 0,0122 mg/m³ = 12,2 µg/m³ (próg wyczuwalności węchowej)

Analizując wykresy stężeń maksymalnych amoniaku w powietrzu należy zauważyć:

- Na wysokości najbliższej zabudowy mieszkaniowej maksymalne stężenia amoniaku w powietrzu wynoszą: poniżej 400 µg/m³. Są więc znacznie niższe od podanych SPWW .
- Średnioroczne stężenie amoniaku na terenie zabudowy wynosi poniżej 1,0 µg/m³ i również jest niższe od podanych SPWW .

Zabudowa mieszkaniowa położona jest po stronie północno - wschodniej od planowanych kurników. Zgodnie z wykresem różny wiatrów oraz opisem zawartym w Raporcie, w kierunku zabudowy mieszkaniowej (czyli z kierunku SSW i WSW) będą wiały wiatry z różnym natężeniem przez około 21% czasu w roku, czyli stosunkowo rzadko.

Ad.24. Spis treści został poprawiony wraz z treścią raportu uwzględniającą niniejsze poprawki i załączony na płycie CD do niniejszej odpowiedzi.

Ad.25. Streszczenie w języku niespecjalistycznym uwzględniające wszelkie informacje zawarte w raporcie w odniesieniu do każdego rozdziału raportu uwzględniające powyższe odpowiedzi załączono na płycie CD

Ad.26. Raport uwzględniający wszelkie poprawki wraz z załącznikami załączono na płycie CD.

Specjalista do spraw ochrony środowiska
inż. Kamil Roszczyc
upr. zgodnie z wymogami
Art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy
z dnia 3 października 2008 r.
(Dz. U. 2018 poz. 2081)

.....
Emil Żukiewicz
Podpis wnioskodawcy