

Autorizace posudku vlivu vývozního projektu

„Rekonstrukce farmy pro prasata OAO „Svinokomplex“

na životní prostředí



červen 2011

Obsah

1. Východiska pro zpracování autorizace posudku vlivu vývozního projektu na životní prostředí.....	3
2. Základní charakteristika vývozního projektu	4
3. Údaje o vstupech a o výstupech z hlediska životního prostředí	5
4. Údaje o stavu životního prostředí v území, kde bude vývozní projekt realizován	6
5. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů vývozního projektu na obyvatelstvo a životní prostředí.....	11
6. Souhrnné vyhodnocení souladu posuzovaného vývozu s pravidly na ochranu životního prostředí.....	12
7. Jednoznačné závěrečné vyhodnocení přijatelnosti nebo nepřijatelnosti vlivu projektu na životní prostředí.....	13
8. Uvedení materiálů, na které posudek odkazuje	14
9. Zpracovatelé autorizace posudku	15
10. Datum zpracování autorizace posudku.....	15
11. Podpis zpracovatele autorizace posudku	15

1. Východiska pro zpracování autorizace posudku vlivu vývozního projektu na životní prostředí

Záměr vývozu záměru „Rekonstrukce farmy pro prasata OAO „Svinokomplex“ Borisovskij“, v lokalitě Borisov, Minská oblast, Bělorusko, předložený vývozcem BAUER TECHNICS s.r.o. Tábor, byl s ohledem na projektovaný rozsah a typ záměru z hlediska posouzení vlivu vývozu na životní prostředí zařazen do kategorie A.

Východiskem pro zpracování autorizace posudku byla posouzení vlivu stavby a provozu záměru:

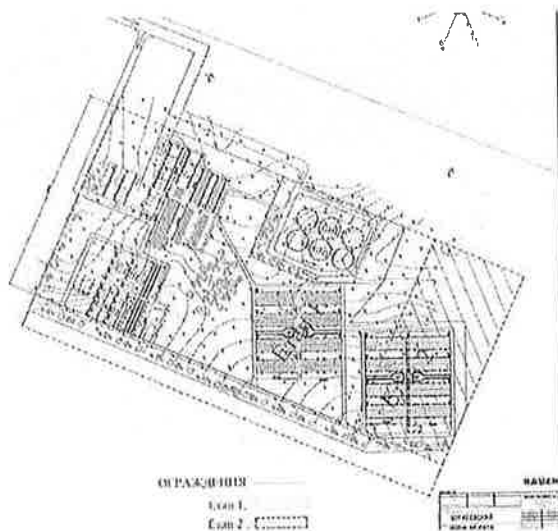
- Chov prasnic s kapacitou 2400 kusů na farmě OAO „Svinokomplex“ Borisovskij“, v lokalitě Borisov, Minská oblast, Bělorusko (Minsk 2010) a
- Dotazník o posouzení vlivů vývozu na životní prostředí (2011).

Posudek byl zpracován na základě norem pro kvalitu jednotlivých složek životního prostředí, které jsou upraveny běloruskou environmentální legislativou. Proces posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je upraven zákonem O státní ekologické expertíze č. 54-3 z 09. 11. 2009.

Tyto normy byly při zpracování posudku porovnány s relevantními environmentálními normami Evropské Unie, resp. s analogickými českými národními normami, které jsou v daných případech kompatibilní s normami EU.

2. Základní charakteristika vývozního projektu

Rekonstrukce (resp. výstavba farmy místo původní) farmy pro prasata OAO „Svinokomplex“ Borisovskij“, Borisov „na klíč“. Farma, jejíž kapacita bude po dokončení 2500 prasnic (2x1250 ks). Předmětem financování je nyní farma etapa č. 1 pro 1250 prasnic a výkrmna s kapacitou 24000 kusů prasat ročně.



Farma je navržena jako uzavřený komplex na nejvyšší úrovni veterinárně-zootechnického zabezpečení na vstupu i výstupu – systém „multi site“. Objekty jsou v ocelových konstrukcích s opláštěním PUR sendvičovými panely. Pro návrh byly použity předpisy EU a zkušenosti investorů, kteří patří k největším evropským producentům vepřového masa. Ustájení je na rostech nebo poloroštech dle kategorie, boxy jsou v kombinaci žárově zinkované oceli a plastů (vše vyráběno v robotizované výrobě fy.Bauer). Jednotlivé objekty jsou navrženy dle obratu stáda, striktně je ze zdravotního a mikrobakteriálního hlediska dodržován týdenní turnus. Zvláštní důraz je kladen na kvalitu mikroklimatu, proto je navržen speciální systém ventilace zohledňující minimální ventilace pro zimní období za účelem odvodu vzdušné vlhkosti a NH₃ v kombinaci s kombinovanou ventilací pro teplé období, tj. max. ventilace pro letní období za účelem snížení teploty. Profil stájí i použité materiály jsou projektovány s ohledem na funkčnost, ale samozřejmě je zohledněno i architektonické hledisko a profil současných stájí, které se přistavují. Sklad exkrementů je dimenzován na 6-ti měsíční skladování, potom se kejda v souladu s plánem aplikace a agronomickými požadavky vyváží na pole (na počátku a konci vegetačního období).

V dané souvislosti byly splněny požadavky stanovené relevantními environmentálními normami Evropské Unie.

Kumulace s jinými projekty není v daném kontextu významná. Je předpokládán termín zahájení stavby v roce 2011 a termín ukončení stavby v roce 2015.

3. Údaje o vstupech a výstupech z hlediska životního prostředí

Základní charakteristiky chovu prasnic jsou shrnuty v následující tabulce:

Charakteristiky	První etapa výstavby
Kapacita	24000 prasat za rok
Prasat na 1 prasnici	11 prasat
Počet porodů v roce od jedné prasnice	2,2-2,3
Procento oplození	82-85%
Kojení po dobu	28 dnů
Hmotnost odejmutých selátek od prasnice	8-9kg
Konečná hmotnost po výkrmu	110-115 kg
Doba odchovu a výkrmu	Ne víc než 180 dnů
Procento přežívání zvířat	Ne méně než 87%
Denní přírůstek pěstováním a výkrmem	0,7-0,85 kg

Plánovaná spotřeba vody v areálu farmy bude 220-240.000 m³/rok včetně potřeby vody pro desinfekci a čištění staveb i technologií.

Celková produkce kejdy a odpadních vod bude 75.000 m³/rok. Vzhledem k tomu, že jde o kvalitní hnojivo, nebude kejda likvidována, ale použita na pozemcích dovozce. Kejda a odpadní vody budou aplikovány do půdy při dodržení zásad správné zemědělské praxe při ochraně půdy a vodních zdrojů. Dodržování správných agrotechnických lhůt je podpořeno i z hlediska projektových kapacit skladů kejdy a odpadních vod, které jsou schopny pojmout půlroční produkci farmy.

Mrtvá zvířata – cca 20 ks/den ve všech kategoriích (převážně v kategorii nejmenších selat) budou likvidovány v kafilerii.

Imisní koncentrace hlavních znečišťujících látek v ovzduší nepřekročí povolené limity kvality ovzduší. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty znečištění polutanty vzhledem ke kritériím kvality ovzduší, stanoveným pro jednotlivé látky.

Emise	Nejvyšší koncentrace znečišťujících látek (v % z povoleného limitu)	
	Objekt ochrany se započítáním pozadí	Hranice areálu znečišťovatele se započítáním pozadí
NO ₂	18	18
Amoniak	91	83
Oxid uhličitý	40	40
Prach	14	25

Spotřeba surovin pro realizaci projektu odpovídá dnešním standardům, rovněž nároky na surovinové zdroje během provozu (krmiva, léky a desinfekční prostředky) odpovídají standardům dosahovaných v špičkových evropských chovech.

Hladiny hluku během výstavby ani provozu nebudou dosahovat hodnot, které by se limitně blížily či překračovaly platné legislativní hygienické hodnoty.

4. Údaje o stavu životního prostředí v území, kde bude vývozní projekt realizován

Podle klimatických podmínek se území plánované farmy nachází v pásmu mírného kontinentálního klimatu s nestabilním vlhkým prostředím. Zeměpisná poloha regionu ovlivňuje velikost příjmu slunečního záření a převládající charakter cirkulace atmosféry. Na tomto území převládají v průběhu roku západní větry s častým průnikem arktického vzduchu, který snižuje teploty na minimální hodnoty. Příchod tropických vzdušných mas způsobuje zvýšení teplot doprovázené silnými srážkami.

Průměrná teplota v lednu je $-6,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, v červenci $18,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Trvání období s průměrnou denní teplotou nad $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ je 234 dní, vegetační období trvá 187 dní, dnů bez mrazu je 151.

Geografická poloha regionu na území plánované výstavby v centrální části Běloruska určuje hodnotu příjmu slunečního záření a povahu atmosférické cirkulace. Výše radiační bilance za rok - $1490\text{--}1520\text{ MJ/m}^2$. Roční výše celkového slunečního záření - $3650\text{--}3720\text{ MJ/m}^2$. Tepelné zdroje území jsou charakterizované sumou aktivních teplot vzduchu v období s teplotami nad 0, 5, 10 a $15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Součet efektivních teplot vzduchu se používá k výpočtu nástupu fenologických fází, stejně jako pro posouzení zásobování teplem zemědělských plodin.

Množství aktivních a efektivní teplot vzduchu v období s teplotami nad 5, 10, $15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Hodnota	Teplota, $^{\circ}\text{C}$		
	nad 5	nad 10	nad 15
Suma aktivních teplot	2558	2227	1517
Součet efektivních teplot	1613	777	179

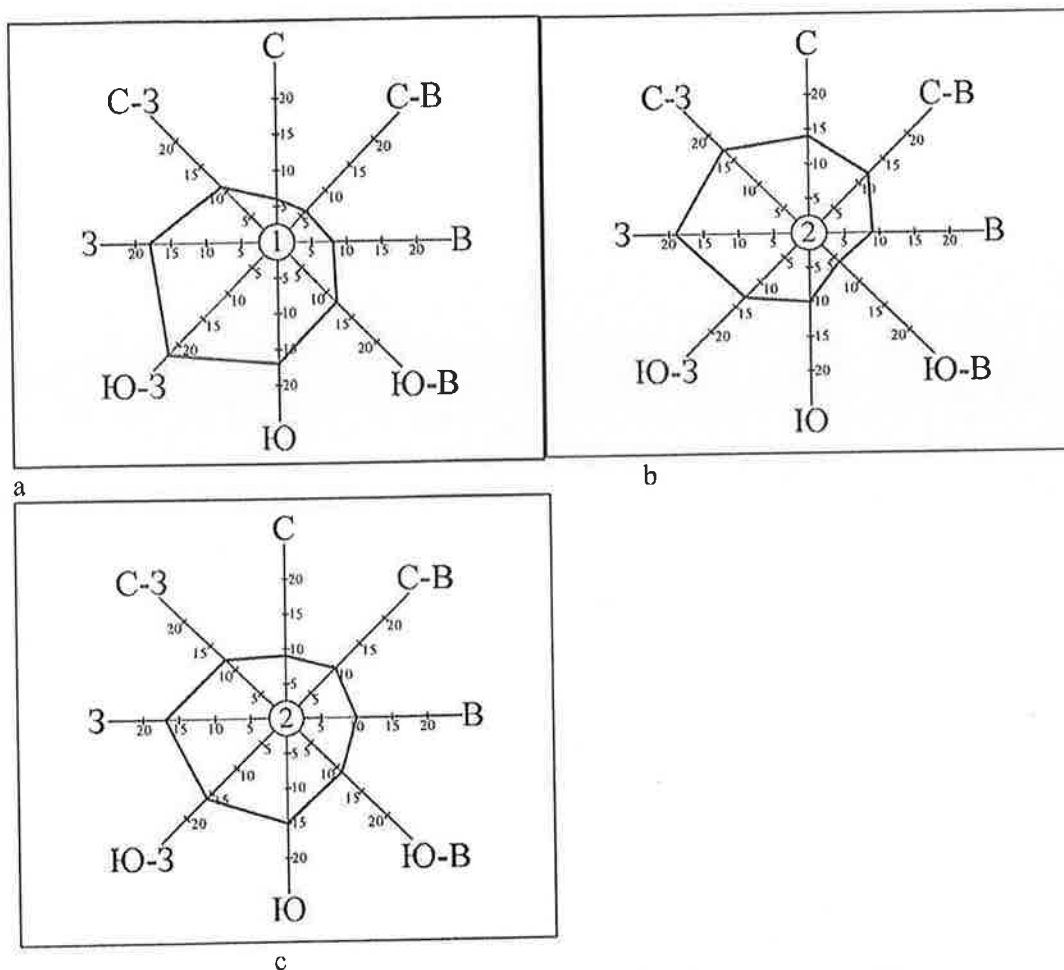
Průměrné roční srážky jsou od 600 do 658 mm za rok. Počet dnů se srážkami v průměru 170 do 175 dnů. Největší množství srážek padá jako déšť a v letním období. Výpar z povrchu půdy se odhaduje na 475 mm. Převaha srážek nad odpařování zajišťuje vlhké klima.

Průměrná rychlost větru $3,6\text{ m/s}$, nejvyšší v zimě asi 4 m/s , nejnižší v srpnu-září $3,1\text{ m/sec}$. Převládající rychlost větru je $3\text{--}4\text{ m/sec}$. Převládající větry jsou převážně západní a liší se v závislosti na ročním období. Během zimních měsíců dominuje jihozápadní (22%) a západní (18%) vítr (obr. 6), v létě západní (19%) a severozápadní (17%).

Průměrná maximální výška sněhové pokrývky v zimě je 30 cm v některých letech až do 60-70 cm. Tvorba stabilní sněhové pokrývky se vyskytuje v průměru v prvním týdnu prosince, a končí na konci března. Počet dní se sněhovou pokrývkou 121 dnů.

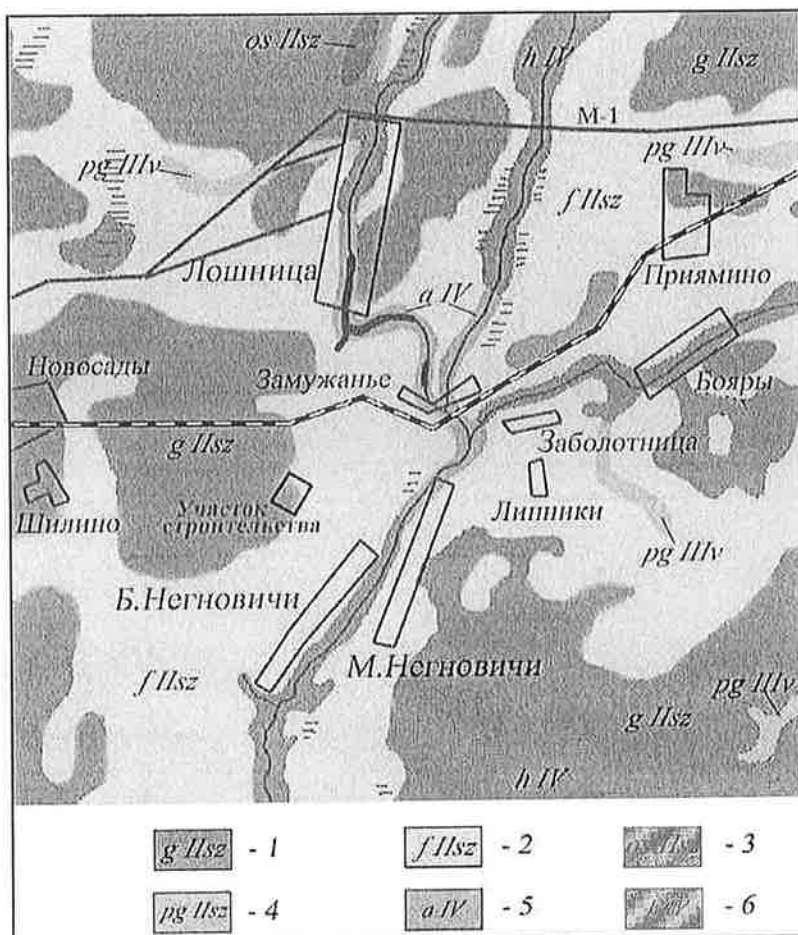
Na předmětném území jsou nepříznivé povětrnostní podmínky, které vzhledem k vysoké intenzitě mohou narušit výrobní činnost: průměrný počet dnů v roce se sněhovou vánicí 21, maximálně 47, s mlhou respektive 51 a 90, s bouřkou 27 a 38, s kroupami 2 a 8. V průběhu roku je v průměru 45 dnů s náledím.

Autorizace posudku vlivu vývozního projektu
Rekonstrukce farmy pro prasata OAO „Svinokomplex na životní prostředí“



Větrné růžice na území plánované stavby (a - leden, b - červen, c - za rok)

Podle tektonické struktury území plánované výstavby patří do Prioršanské monoklinály (Borisovskoj zlom). Sedimentární pokrývka je složená devonskými sedimenty: jílu, pískovce, dolomitu tloušťkou cca 100 m. Tloušťka antropogenních sedimentů činí od 70 do 120 m. Geologická struktura dotčeného území se skládá ze čtyř typů kvartémních sedimentů: morén (g IIsz) a glaci-fluviálních (f IIsz), sožského horizontu a holocénu sedimenty (aluviální (IV) a bažiny (h IV)). Nejvíce jsou přítomny glaci-fluviální sedimenty, střídající se morény. Naplavené a bažinné formace místy mírně zamokřené a v říčních údolích.



Schematická geologická mapa regionu

1 - ledovcové usazeniny sožského horizontu středního pleistocénu, 2 - vodní-glaciální usazeniny sožského horizontu středního pleistocénu, 3 - eskerové sožské horizonty středního pleistocénu, 4 - periglaciální sožský horizont středního pleistocénu; 5 - alluvialní usazeniny v holocénu, 6 - bahenní sedimenty holocénu

Z orografického pohledu se okres Borisovský nachází na křižovatce třech hlavních geomorfologických útvarů: Vrchy běloruské pláně, Centrální-berezinské a Horní-berezinské nížiny. Severo-západní část území se nachází v oblasti Minské vrchoviny. Její povrch na tomto území je charakteristicky hřebenovitě-kopcovitý. Zájmové území se z geomorfologického hlediska nachází na okraji Lukolmských vrchů a Centrální-berezinské pláně.

Území záměru je na povlně-vlnité pláni. Centrální část plochy má rovinatý reliéf. V západní a východní části se plocha zvedá do výšky až do 179,0-180,5 m, a na severu a jihu klesá do 175,5 - 176,0 m. Rozdíl ve výšce na území stavby je 5,4 m. Podle geomorfologického členění patří navrhovaná výstavba chovatelského komplexu do Východního běloruského regionu – Lukomské vrchy, který ze západu, jihu a východu přiléhá k oblasti rovin a nížin Predpoleské centrální-berezinské vodní-ledovcové pláně.

Z hydrologického hlediska lokalita patří k Vilejskému hydrologickému regionu. Hustota říční sítě v regionu je 0,34 km/km². Většina řek je charakteristická tím, že mají nízké a bažinaté břehy a pomalý průtok. Největší řeky tekoucí přes okres jsou řeky Berezina a Vilia a jejich přítoky. Ve vzdálenosti 1,8-1,9 km východně od místa plánované výstavby teče řeka Mužanka, která je levým přítokem řeky Berezina, která protéká okresem

Borisovský. Hlavní morfometrické a hydrologické parametry řeky Mužanka jsou uvedeny v následující tabulce. Ve studované oblasti se šířka řeky pohybuje od 3,5-4 m do 7-6 m

Délka řeky, km	Plocha povodí, km	Hustota říční sítě, km/km ²	Močálovitost, %		lestnatost, %	
			bažiny	Močálovitě půdy	Suchý les	Podmáčený les
34	231	0,4	15	2	30	6

Půdní pokryv na dotčeném území tvoří drnito-podzolové hlinité půdy s různým stupněm vlhkosti dle reliéfu oblasti. Nejrozšířenější půdy jsou drnito-podzolové silně podmáčené půdy na fluvialně-ledovcových prachovitých pískách a písčitých hlínách, lokalizované v centrální části pozemku. Severo-východní, západní a jiho-západní části reliéfu jsou kopcovité svahy s vyvinutými drnito-podzolovými hlinitými půdami na prachovitých (sprašových) písčitých hlínách.

Vegetace Borisovského okresu patří k Minsko- Borisovskému okresu Ošmjansko-Minskému geobotanickému okresu. V ochranném pásmu farmy roste několik základních typů dominantní vegetace. Nejběžnější je segetální vegetace na zemědělských pozemcích (orné půdy, sečené louky atd.). Do území ochranného pásma plánované farmy patří velká plocha dubo-jehličnatých lesů, která odděluje staveniště od zahrádkářské kolonie „Veterán“, „Frcbor“ a vesnice Zor'ka. Na zbytku území jsou louky a mokřady. Nížinné louky jsou často spojeny s bažinami, které tvoří luční rašeliniště. Na dotčeném území nebyly nalezeny rostliny uvedené v Červené knize Běloruska.

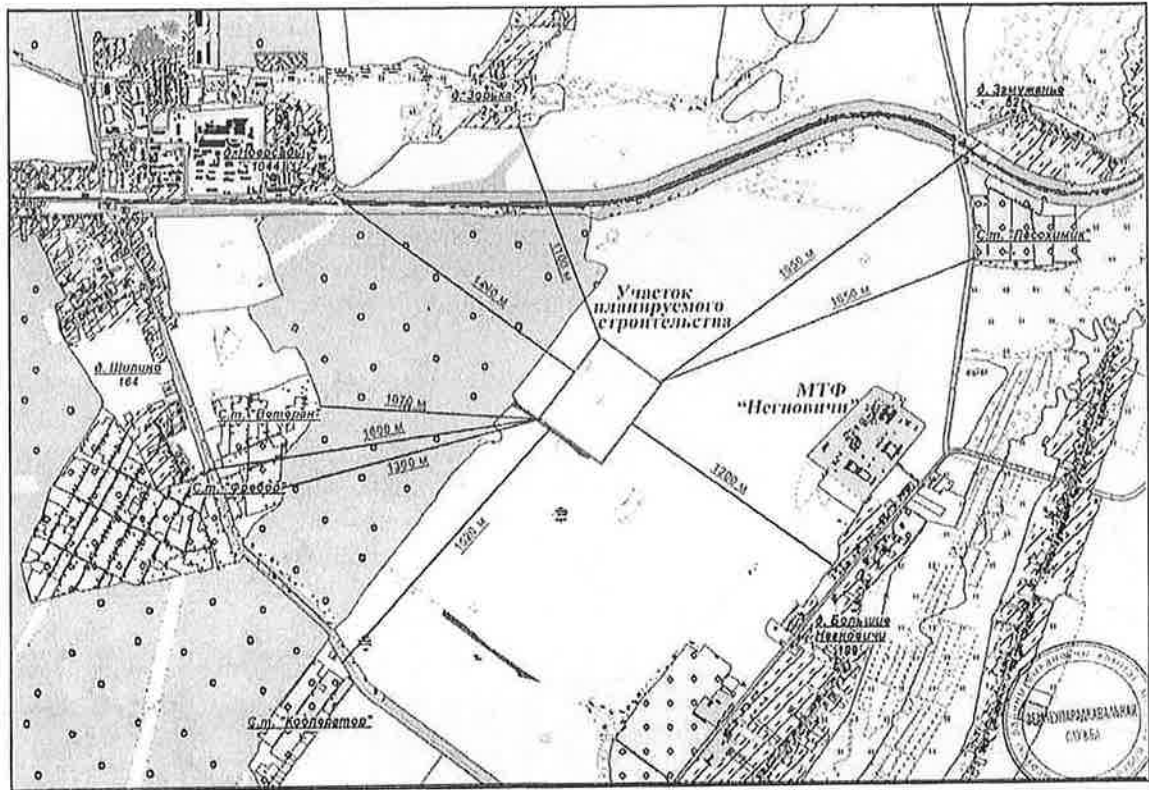
Podle dosavadních průzkumů v oblasti nejsou chráněné druhy obojživelníků. Pro ptactvo je charakteristická nízká druhová diverzita na studovaném území. Migrace ptáků není na území výrazná. Rozmanitost savců je ve studované oblasti nízká, vzácné a chráněné druhy nejsou přítomny.

V regionu, kde je plánován projekt se nachází chráněná území, biotopy vzácných živočichů a biotopy vzácných rostlin. V jižní části okresu je Biosférické rezervace Berezinská, přírodní památky Murov, Borisovský les, Černevská rezervace brusinek. Avšak zvláště chráněná území jsou od navrhovaného komplexu ve vzdálenosti 25 km a více.

Авторизация постановления о выводе проекта
Реконструкция фермы для свиней ОАО «Свинокомплекс» на территории

Локация не затрагивает объектов, которые являются предметом архитектурного и культурного наследия.

Ближайшая застройка находится на расстоянии 1070 метров от границы реализации планируемого проекта.



5. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů vývozního projektu na obyvatelstvo a životní prostředí

Vzhledem k lokalizaci záměru a jeho vzdálenosti od nejbližších sídel nelze předpokládat významné vlivy na obyvatelstvo. Z hlediska sociálně ekonomického dopadu realizace vývozního projektu, záměr přispěje k rozvoji zdejšího regionu a ke zvýšení zaměstnanosti obyvatelstva.

Pozadové koncentrace znečišťujících látek v ovzduší jsou v mezích platných hygienických norem. Při výstavbě ani provozu komplexu nebudou překročeny závazné hygienické limity koncentrace škodlivin v ovzduší.

Hlukovou zátěž obyvatelstva lze vyloučit s ohledem na dostatečnou vzdálenost průmyslové zóny od nejbližších obytných sídel. Expozice zaměstnanců v pracovním prostředí s ohledem na použité technologie by neměla způsobit zvýšené zdravotní riziko. Na základě deklarovaných údajů lze předpokládat, že v pracovním prostředí budou dodrženy limitní hladiny hluku.

Z vodohospodářského a pedologického hlediska záměr může vyvolat rizika v období provozu a v případě havárie. Rizika při případném odstraňování záměru jsou minimální. Při dodržení všech technologií, provozního a manipulačního řádu vodního hospodářství stavba kvalitu vody a vodní režim významně neovlivní.

Z hlediska založení stavby s ohledem na její rozsah a úroveň technologie výstavby i provozu jsou vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje nevýznamné. Při dodržení agrotechnických lhůt a aplikačních podmínek je s hledem na předpokládané množství aplikované kejdy a hloubku hladiny podzemních vod riziko znečištění vod minimální.

Projekt bude mít pouze prostorově méně významný vliv na současnou flóru a faunu v oblasti.

Kulturní památky, pamětihodnosti nebo archeologická naleziště na dané lokalitě ani v její blízkosti nejsou.

Souhrnně lze konstatovat, že vlivy vývozního záměru na krajinu jako celek, na hmotný majetek a na kulturní památky nebudou s ohledem na jeho lokalizaci a charakter dotčeného území podstatné.

Z hlediska navržené technologie a charakteru životního prostředí v dotčeném území lze celkové vlivy záměru na životní prostředí s ohledem na jejich velikost a významnost považovat v daném kontextu za přijatelné.

Pro hodnocení byly použity standardní metody hodnocení vlivu na vybrané složky životního prostředí. Vypovídací schopnost uvedených výsledků je dána rozsahem dostupných dat.

Přeshraniční vlivy nejsou předpokládány.

Environmentální rizika při možných haváriích a nestandardních stavech spočívají především v možném úniku a nesprávné aplikaci kejdy. Veškeré technologie jsou prostřednictvím havarijních plánů zajištěny proti přímému a bezprostřednímu úniku rizikových látek do okolních složek životního prostředí.

6. Souhrnné vyhodnocení souladu posuzovaného vývozu s pravidly na ochranu životního prostředí

Dostupné podkladové dokumenty a posouzení Rekonstrukce farmy pro prasata OAO „Svinokomplex“ Borisovskij“, v lokalitě Borisov, Minská oblast, Bělorusko jsou v tomto stupni zpracovány velice spolehlivě. Negativní vlivy nepřesahují míru stanovenou zákony a ostatními předpisy.

Na základě dostupných dat odpovídá vývozní projekt příslušným běloruským limitům a v klíčových parametrech je kompatibilní s normami EU, respektive s limity danými právní úpravou v České republice. S ohledem na lokalizaci, uplatňované technologie a rozsah záměru není zavedení nadstandardního environmentálního monitoringu požadováno.

7. Jednoznačné závěrečné vyhodnocení přijatelnosti nebo nepřijatelnosti vlivu projektu na životní prostředí

Složka životního prostředí	Vyhovuje	Nevyhovuje	Nehodnoceno	Poznámky
Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	Ano			
Vlivy na ovzduší a klima	Ano			
Vlivy na hlukovou situaci	Ano			
Vlivy na povrchové a podzemní vody	Ano			
Vlivy na půdu	Ano			
Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	Ano			
Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	Ano s podmínkou.			Realizace ozeleňovací studie areálu.
Vlivy na krajinu	Ano			
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	Ano			
Celkové hodnocení	Ano			Viz výše uvedené podmínky.

Při splnění uvedených podmínek a parametrů záměru je realizace vývozního projektu Rekonstrukce farmy pro prasata OAO „Svinokomplex“ Borisovskij“, v lokalitě Borisov, Minská oblast, Bělorusko z hlediska vlivu na životní prostředí přijatelná.

8. Uvedení materiálů, na které posudek odkazuje

- Chov prasnic s kapacitou 2400 kusů na farmě OAO „Svinokomplex“ Borisovskij“, v lokalitě Borisov, Minská oblast, Bělorusko (Minsk 2010);
- Dotazník o posouzení vlivů vývozu na životní prostředí (2011)
- Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-3)
- Закон «О государственной экологической экспертизе» № 54-3 от 09.11.2009 г
- Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. – Мн.: Институт геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.
- Агроклиматические ресурсы БССР / Под ред. М.А. Гольберга, В.И. Мельника. – Мн., 1985. – 451с.
- Шкляр А.Х. Климатические ресурсы Белоруссии и их использование в сельском хозяйстве. – Мн.: Выш. шк., 1973. – 320 с.
- Отчет о НИР «Исследования подземных вод г. Борисова и Борисовского района (заключительный). – Мн.: БелНИЦ «Экология», 2002. – 167 с.
- Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т.3 / Рэдкал.: І.Г. Шамякін і інш.- Мн.: БелСЭ, 1984.- 488 с.
- Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. - Мн.: «Наука и техника», 1979. – 248 с.
- Ландшафтная карта БССР. Масштаб 1:600000 / Под общ. ред. А.Г. Исаченко. – М.: Главное управление геодезии и картографии, 1984.
- Кадастровая оценка земель сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств / Под ред. Г.И. Кузнецова, Г.М. Мороз, Н.И. Смеяна и др.: Белгипрозем. – Мн., 2000. – 137 с.
- ГН 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- СанПин 2.1.2.12-33-2005 Санитарные правила для хозяйственно-питьевых водопроводов.
- СТБ ГОСТ Р 51592-2001 Вода. Общие требования к отбору проб.
- Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
- Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т.1 / Рэдкал.: І.Г. Шамякін і інш.- Мн.: БелСЭ, 1983.- 575 с.
- Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т.5 / Рэдкал.: І.Г. Шамякін і інш.- Мн.: БелСЭ, 1986.- 583 с.
- Крайнов С.Р. Геохимия подземных вод хозяйственно-питьевого назначения / С.Р. Крайнов, В.М. Швец. – М.: Недра, 1987. – 237 с.

a související legislativní normy uvedené v předchozích kapitolách.

EV -

9. Zpracovatele autorizace posudku

Ing. Vladimír Zdražil, Katedra ekologie krajiny Fakulty životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze se sídlem v Kostelci nad Černými lesy, 281 63 Kostelec nad Černými lesy, nám. Smiřických 1, tel.: +420321697500, zdrazil@knc.czu.cz

doc. RNDr. Miroslav Martiš, CSc., Katedra ekologie krajiny Fakulty životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze se sídlem v Kostelci nad Černými lesy, 281 63 Kostelec nad Černými lesy, nám. Smiřických 1, tel.: +420321697500, martis@knc.czu.cz

12. Datum zpracování autorizace posudku:

červen 2011

13. Podpis zpracovatele autorizace posudku: