

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

Dobrosev, a.s.
IČO: 63493837

ZÁMĚR

**MODERNIZACE OBJEKTŮ S CHOVEM SKOTU,
PROVOZOVNA DOBRONÍN**

provozovna Dobronín
Ždírečná 347/36, 588 12 Dobronín
region Jihlava, Kraj Vysočina



A	Údaje o oznamovateli:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	5
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:	7
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	22
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	22
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	22
B.2	Údaje o vstupu:	23
B.2.1	Půda:	23
B.2.2	Voda:	24
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	25
B.2.4	Biologická rozmanitost:	28
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	29
B.3	Údaje o výstupu:	32
B.3.1	Bioplyn (bioplynová stanice):	32
B.3.2	Statková hnojiva a organická hnojiva (chov zvířat a bioplynová stanice):	33
B.3.3	Energie:	36
B.3.4	Ochrana ovzduší:	36
B.3.5	Ochrana vod:	46
B.3.6	Odpady:	47
B.3.7	Hluk:	49
B.3.8	Vibrace:	51
B.3.9	Záření:	52
B.3.10	Rizika havárií:	52
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	54
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	54
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	54
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	55
C.1.3	NATURA 2000:	56
C.1.4	Zvláště chráněná území:	56
C.1.5	Významné krajinné prvky:	56
C.1.6	Přírodní parky:	57
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	57
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	57
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	57
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:	57
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	59
C.2.1	Ovzduší, klima:	59
C.2.2	Hydrologické poměry:	60
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	60
C.2.4	Flóra a fauna:	61
C.2.5	Krajinný ráz:	62
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	63
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	63
D.1.1	Charakteristika stavby:	63
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	63
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	64
D.1.4	Vliv na půdu:	66
D.1.5	Vliv na krajinu:	66
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	66
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	67
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	67
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	67
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	67
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	67
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	69
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	69
E	Porovnání variant řešení záměru:	69
F	Doplňující údaje:	69
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	69
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	70
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	70
H	Příloha:	72
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	72

Seznam použitých zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment – posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
PŘ	provozní řád

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Název organizace: Dobrosev, a.s.
Sídlo organizace: Střítežská 188/3, 588 12 Dobronín
IČO: 63493837

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa: Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

„Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Dobronín“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 69, kategorie I – „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“.
- bod č. 58, kategorie II – „Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu“ (*výhradně statková hnojiva*).

Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání, tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, příslušným úřadem je Krajský úřad Kraje Vysočina.

Pro stávající ani navržený provoz se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem společnosti je provedení změn u vybraných stávajících objektů, tyto poté budou provozovány o následujících parametrech:

zařízení	maximální projektovaná kapacita / výkon
chov hospodářských zvířat: (stávající kapacita 1 117,2 DJ)	nová projektovaná kapacita: 1 420,3 DJ, tj. navýšení o 303,1 DJ (pouze chov skotu, stelivové i bezstelivové ustájení)
výroba bioplynu: (stávající kapacita 27 000 t/rok vstupů, z toho 18 000 t/rok VŽP)	kapacitní objem fermentorů: 4 750 m ³ (beze změny) projektovaná kapacita: max. 44 000 tun/rok veškerých vstupních produktů a zahrnující: max. 30 000 tun/rok vedlejších živočišných produktů, vč. technologických vod (VŽP) tj. navýšení o 17 000 tun/rok, z toho 12 000 tun/rok statkových hnojiv (VŽP)

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Vysočina
Okres: Jihlava
Obec: Dobronín
Katastrální území: Dobronín
Parcelní čísla: st. 402, st. 401, st. 398/1, 1324/3, st. 607, 1324/2, 1324/14

Upřesnění místa záměru:

Provozovna: provozovna Dobronín
Adresa provozovny: Ždírecká 347/36, 588 12 Dobronín,
region Jihlava, Kraj Vysočina
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0632, 587028, 627402
GPS: N 49°28'11"; E 15°39'43"

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**Charakteristika záměru:**

Záměrem provozovatele jsou následující změny u stávajících zařízení:

- chov hospodářských zvířat – provedení pouze drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, přesunů zvířat mezi objekty, apod., které povedou k jejich maximálnímu využití; upřesněny jsou dále v návaznosti na aktuální platnou legislativu, welfare zvířat a metodické pokyny, projektované kapacity jednotlivých objektů, technologie ustájení, krmení či napájení, snižující technologie amoniaku, apod.;
- bioplynová stanice – souvisejícím záměrem je optimalizace vstupní vsázky u stávající bioplynové stanice, týkající se především vyššího využití produkovaných statkových hnojiv; záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám oproti stávajícímu povolenému stavu postavené a provozované bioplynové stanice;
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity kapalných hnojiv, je řešena výstavba nové nadzemní skladovací nádrže o maximální kapacitě 11 794 m³;
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity siláže / senáže, je řešena výstavba nového silážního žlabu o maximální kapacitě 10 560 m³ produktů;

U chovu hospodářských zvířat jsou řešeny především následující změny:

- upřesnění projektované kapacity v objektu H3: nově bude kapacita stanovena ve výši 112 ks produkčních dojníc a 112 ks VB jalovic (ze současných 96 ks krav, jalovic a býků); záměrem dochází pouze k drobné úpravě v současné době nevyužitých vnitřních prostor a úpravě hrazení (snížená kapacita), čímž dochází ke zvýšení počtu lehacích boxů a skupinových kotců, tak aby byl objekt maximálně využitý;

- upřesnění projektované kapacity v objektu H4: nově bude kapacita stanovena ve výši 132 ks krav a 20 ks VB jalovic (ze současných 107 ks krav a VB jalovic); záměrem dochází pouze k drobné úpravě v současné době nevyužitých vnitřních prostor a úpravě hrazení (snížená kapacita), čímž dochází ke zvýšení počtu lehacích boxů a skupinových kotců, tak aby byl objekt maximálně využitý;
- upřesnění projektované kapacity v objektu H5: nově bude kapacita stanovena ve výši 80 ks telat (ze současných 90 ks telat); záměrem dochází s ohledem na welfare zvířat a dle potřeby pouze k drobnému snížení jejich počtu;
- obnovení objektu H6: nově bude kapacita stanovena ve výši 50 ks krav; záměrem dochází k obnovení chovu v původním objektu OMD (v současné době spíše využívaný jako sklad techniky, apod.);
- navýšení počtu venkovních boudek pro telata (prostory P7) o projektované kapacitě až 150 ks telat (ze současných 90 ks telat);

U bioplynové stanice jsou řešeny především následující změny:

- optimalizace vstupní vsázky s navýšením celkového množství zpracovaných produktů až na 44 000 tun/rok, tj. průměrně 120,5 t/den, kdy v rámci tohoto množství je zahrnuto průměrně 27 900 tun/rok (maximálně až 30 000 tun/rok) statkových hnojiv (kejdry a případně mrvy, vč. technologických vod z oplachů, dojírny – vedených jako VŽP, které vznikají pouze na provozovně) a 16 000 tun/rok rostlinných produktů (siláže, senáže a dalších) a cca 100 tun/rok ostatních technologických vod (ze silážních žlabů, hnojiště), a to ze stávajícího množství ve výši 27 000 tun/rok (18 000 tun/rok statkových hnojiv a 9 000 tun/rok rostlinných produktů); lze uvést, že navýšení potřeby také rostlinných produktů je z důvodu biologického procesu, tak aby byl proces fermentace optimálně nastavený; záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám v objektech oproti stávajícímu povolenému stavu postavené a provozované bioplynové stanice;

Možnost kumulace vlivů:

Provozovna je situovaná mimo zastavěné území obcí, po pravé straně silnice III. třídy (ulice Ždírecká) vedoucí z obce Dobronín směrem na obec Ždírec.

V areálu bude provozováno celkem šest objektů určených k chovu hospodářských zvířat a dále na zpevněných plochách boudky pro telata. Dále se zde nachází prostory pro dojení, hnojné koncovky / hnojiště, skladovací jímky, silážní/senážní žlaby, bioplynová stanice, apod.

Žádné další objekty s chovy hospodářských zvířat se v okolí provozovny nevyskytují.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Investor, jako zemědělská organizace, hledá nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu, kdy je záměrem jeho využívání nadále k chovu skotu. Provozovna má vybudovanou potřebnou infrastrukturu (zdroj vody, trafostanice, soc. zařízení, komunikace, apod.).

Nové prostory v posuzovaných objektech budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií a splňující veškeré požadavky právních předpisů. Vznikající statková hnojiva budou maximálně využita v navazující stávající bioplynové stanici.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávající provozovny a ze stávajících objektů. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsané modernizaci objektů;
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými skladovacími a pomocnými objekty, bez přímé návaznosti na využívaný areál (tato varianta je investičně nejnáročnější a při ekonomickém propočtu prakticky ekonomicky nenávratná);
- varianta pasivní, představuje zachování stávajícího stavu. Zde lze uvést, že tato varianta neumožní realizovat uvedený záměr dle požadavku investora. Porovnání stávajícího stavu s nově navrhovanou je vždy uvedeno v příslušné kapitole dokumentace.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

B.1.6.1 Záměry výstavby nových objektů:

Nová skladovací nádrž na kapalná hnojiva – stavební popis:

Z důvodu navýšení skladovací kapacity v provozovně a splnění požadavků zákona o hnojivech, je řešena výstavba nové nadzemní skladovací nádrže, která bude přes novou přečerpávací jímku propojena s novou čerpací šachtou situovanou u stávající příjmové jímky BPS, do které bude svedena kejda z chovů hospodářských zvířat a vybrané technologické vody. Součástí záměru je také výstavba nové přečerpávací jímky u skladovací nádrže a nové stáček místo pro autocisterny.

Navržená nádrž (v prostoru nad hnojištěm a nad navrženým novým silážním žlabem) je uvažována železobetonová (v barvě betonu), nadzemní (částečně zahloubená), otevřená, o vnitřním průměru 38 m a výšky 10,4 m, tj. o celkovém objemu 11 794 m³ a využitelném objemu 11 000 m³. Nádrž bude částečně zapuštěna do terénu (cca 2 metry pod terénem), výška stavby nad terénem tedy bude maximálně 8,4 m.

K homogenizaci kapalného hnojiva budou pro míchání instalovány 3 míchadla. Pohyb s hnojivem v této nádrži bude dle možností minimalizovaný (bude docházet k promíchání cca 2x ročně, před jejím vývozem), na povrchu kapalného hnojiva je tak předpoklad vytváření přírodní krusty, při skladování je tak navržený „nízkoemisní systém“ – snižující technologie „ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky, kdy lze uvažovat se snížením emisí amoniaku o 40 %“.

Deska dna bude provedena na hutněném šterkovém polštáři z kameniva frakce 16/32 tloušťky 100 mm a 32/63 tloušťky 150 mm, dále bude podkladní beton a vyztužená železobetonová deska celkové tloušťky 400 mm. Stěny nádrže bude tvořit vyztužená železobetonová deska tloušťky 300 mm. Spára mezi podlahou a stěnou bude opatřena těsnícím plechem a vyztuží umístěnou v ose styčné spáry. Pracovní spáry mezi úseky stěn budou také opatřeny těsnícím plechem a vloženou vyztuží v ose stěny. Spárou bude současně probíhat nosná vyztuž při obou povrchích stěn. Do základů nádrže bude uložen pomocný základový zemnič, který bude propojen s armováním základů a stěn jímky a se všemi ocelovými konstrukcemi (žebřík s revizní lávkou, konstrukce rozvaděče, apod).

Vyskladňovací čerpadlo a ponorná míchadla budou napojena na nový rozvod nízkého napětí. V rozvaděči, který bude osazen u nádrže, bude možnost nastavení chodu míchadel a jejich pauzy.

Nádrž bude vybavena kontrolním systémem pro sledování úniku závadných látek do podloží, a to prostřednictvím drenáže umístěné v základech svedené do kontrolních šachet, kde v případě porušení těsnosti bude zachycený průsak, ze které budou prováděny periodické odběry (např. pomocí plechové nádoby na řetízku). Nádrž bude také vybavena hlídáním maximální výšky hladiny (vizuální nebo akustické).

Výdejní (stáčecí) místo bude provedeno o velikosti 4 m x 6 m (celkový rozměr vč. komunikace 4 m x 25,96 m). Jedná se o železobetonovou monolitickou desku z vodostavebního betonu, která bude plnoplošně uložena na upravené zhutněné základové spáře. Případné úkapy ze stáčecího místa budou svedeny pomocí vpustě do nové přečerpávací jímky, ze které bude přečerpávána do skladovací nádrže. V ploše výdejního místa bude osazena prefabrikovaná betonová vpust' s litinovým roštem 500/500 mm.

Součástí stavby je dále výstavba nové zemní kryté železobetonové přečerpávací jímky o půdorysných rozměrech 8,6 m x 3,6 m a hloubky 1,75 m, tj. o kapacitním objemu 48 m³ a využitelném 42 m³. Z této bude provedený rozvod PE DN 160 do nové čerpací šachty situované u stávající příjmové jímky BPS a do nové skladovací nádrže. V jímce bude osazeno ponorné čerpadlo, s tlakovým spínačem a hlídáním výšky hladiny. Kolem jímky bude provedený kontrolní systém těsnosti stavebních konstrukcí (drenáž vyvedená do monitorovacích sond).

Součástí stavby je dále výstavba nové čerpací šachty situované u stávající příjmové jímky BPS, jedná se o zemní krytou šachtu o půdorysných rozměrech 1,5 m x 1,5 m a hloubky 2 m, tj. o objemu 4,5 m³. V jímce bude osazeno ponorné čerpadlo. Kolem jímky bude provedený kontrolní systém těsnosti stavebních konstrukcí (drenáž vyvedená do monitorovacích sond).

Nový silážní žlab – stavební popis:

Silážní žlaby jsou navrženy jako železobetonové, na podkladní vrstvě z podkladního betonu, hutněného kameniva, ochranné geotextilie, hydroizolační PVC fólie, apod. Žlaby mají celkový rozměr 49,8 m x 55 m, celkem 4 komory, každou o kapacitě 2 640 m³ (tj. cca 1 980 tun), celkový objem všech žlabů je 9 960 m³ (tj. cca 7 472 tun). Nosná část bude tvořena železobetonovými monolitickými opěrnými stěnami. Tyto stěny budou po obvodu průřezu tvaru „L“ a vnitřní dělicí stěny budou mít průřez tvaru obrácené „T“. Výška stěn od horního líce paty bude 4,5 m. Na horním líci stěn bude osazeno ocelové svařované zábradlí výšky 1,1 m. Zábradlí bude zároveň zinkované. Podlaha silážních žlabů bude tvořena železobetonovou deskou, provedenou na důkladně hutněných podsypových vrstvách. Deska bude tloušťky 200 mm a bude vyztužena kari sítěmi ve dvou vrstvách. Pod deskou bude provedena hydroizolační vrstva z PVC fólie.

V betonové ploše jednotlivých silážních komor budou osazeny celkově čtyři vpusti s litinovými rošty 500/500 mm (třída max. zatížení D400). Vpusti jsou umístěny vždy jedna v každé komoře. Silážní šťávy budou svedeny pomocí spádovaného povrchu konstrukce odvedeny do těchto vpustí, které budou pomocí potrubí vyvedeny do nové kryté železobetonové přečerpávací jímky u nové skladovací nádrže (parametry viz. výše).

Pod vrchní vodotěsnou železobetonovou deskou žlabu bude v pískové vrstvě proveden drenážní systém, kde bude osazeno PVC-U flexibilní potrubí DN 100, které v případě netěsnosti u paty stěny odvede prosakující kapalinu do potrubí na silážní šťávy a následně do jímky. Po vnějším obvodu jímky a silážního žlabu bude proveden kontrolní systém z PVC-U flexibilního potrubí DN 160, zaústěný do kontrolních šachet DN 400. Kontrolní systém silážního žlabu i drenážní potrubí bude provedeno ve spádu min. 2,0 %. V případě průsaku silážních šťáv přes PVC fólii se tato závada prokáže právě v kontrolních šachtách.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

Po provedení stavby budou porušené povrchy vyspraveny a napojené na manipulační plochy. Na nebezpečných dotčených plochách bude zpětně rozprostřena skrytá ornice a tyto plochy budou osety travní směsí.

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací (lesy) podél obvodu provozovny a v širším okolí provozovny (mezi provozovnou a obytnou zástavbou), především podél vodního toku.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především severním směrem za novými objekty (nádrž, silážní žlab). Předpokládá se s výsadbou především listnatých stromů a keřů „např. javor mléč, jablň domáci, třešeň ptačí, švestka domáci, hrušeň obecná, jeřáb dračí, lípa srdčitá, ptačí zob, trnka obecná, bez černý a další. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

B.1.6.2 Chov hospodářských zvířat – charakteristika stávajícího a navrženého stavu:

Všeobecná charakteristika:

V provozově se nachází objekty určené k chovu hospodářských zvířat a dále na zpevněných plochách boudky pro telata. Dále se zde nachází prostory pro dojení, provozní budova, bioplynová stanice a skladové objekty a prostory (seník, silážní žlaby, hnojiště, sklady zemědělské techniky, apod.).

Pro provoz „chovu hospodářských zvířat“ je v návaznosti na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vydané Krajským úřadem Kraje Vysočina „Rozhodnutí – povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d), pod č.j. KUJI 48760/2014 dne 31.07.2014 ve znění poslední změny č. 2 pod č.j. KUJI 76899/2020 dne 12.08.2020.

Záměrem provozovatele je provedení drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, přesunům zvířat mezi objekty, apod., které povedou k celkovému navýšení projektované kapacity v provozově, záměrem nedochází k výstavbě žádných nových objektů ani významným stavebním úpravám.

Systémy ustájení – stávající stav a nový navržený stav:

➤ Objekt č. H1 – produkční stáj 1 (*beze změny*):

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 318 ks produkčních dojníc. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru se sedlovou střechou, o půdorysných rozměrech cca 34 m x 84,5 m a výšky hřebene 11,5 m, objekt je propojený s dojárnou.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: lehací boxy, hnojná chodba, lehací boxy, krmiště, krmný stůl, krmiště, lehací boxy, hnojná chodba, lehací boxy. Podlaha stáje je tvořena z vodostavebního betonu, v plochách hnojných chodeb a krmišť jsou podlahy rýhované. Jednotlivé lože jsou přistýlané (např. řezanou slámou či separátem), několikrát denně je kejda pomocí shrnovače vyhrnována do kejdového kanálu situovaného uprostřed objektu, který je vyvedený do kryté přečerpávací jímky umístěné vedle objektu (směrem k nové dojárně), s následným přečerpáváním kejdy do příjmové jímky BPS.

Větrání v objektu je přirozené – dveřmi, boky stáje jsou otevřené, větrací štěrbínou v hřebeni střechy. V objektu jsou instalovány vnitřní ventilátory zajišťující pohyb vzduchu uvnitř objektu.

➤ Objekt č. H2 – produkční stáj 2 (*beze změny*):

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 318 ks produkčních dojníc. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru se sedlovou střechou, o půdorysných rozměrech cca 34 m x 84,5 m a výšky hřebene 11,5 m, objekt je propojený s dojárnou.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: lehací boxy, hnojná chodba, lehací boxy, krmiště, krmný stůl, krmiště, lehací boxy, hnojná chodba, lehací boxy. Podlaha stáje je tvořena z vodostavebního betonu, v plochách hnojných chodeb a krmišť jsou podlahy rýhované. Jednotlivé lože jsou přistýlané (např. řezanou slámou či separátem), několikrát denně je kejda pomocí shrnovače vyhrnována do kejdového kanálu situovaného uprostřed objektu, který je vyvedený do příjmové jímky BPS.

Větrání v objektu je přirozené – dveřmi, boky stáje jsou otevřené, větrací štěrbínou v hřebeni střechy. V objektu jsou instalovány vnitřní ventilátory zajišťující pohyb vzduchu uvnitř objektu.

➤ Objekt č. H3 – kravín (*řešena změna*):

Kapacita objektu bude nově stanovena ve výši 112 ks produkčních dojníc a 112 ks VB jalovic. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 27 m x 73 m se sedlovou střechou, v zadní části je navazující hnojiště.

V současné době je kapacita objektu stanovena ve výši 96 ks skotu (krav, jalovic, býků), záměrem dochází pouze k drobné úpravě v současné době nevyužitých vnitřních prostor a úpravě hrazení (snížená kapacita), čímž dochází ke zvýšení počtu lehacích boxů a skupinových kotců, tak aby byl objekt maximálně využitý.

Příčný profil celé stáje je dispozičně rozdělený na: lehací boxy, hnojná chodba, lehací boxy, krmiště, krmný stůl, krmiště, lehací boxy, hnojná chodba, lehací boxy. Podlaha stáje je tvořena z vodostavebního betonu, v plochách hnojných chodeb a krmišť jsou podlahy rýhované. Objekt je krmným stolem podélně rozdělený na dvě části, kdy jedna část je řešena jako stelivová a druhá jako bezstelivová.

V jedné části (nově pro 112 ks produkčních dojníc) mohou být jednotlivé lože přistýlané, několikrát denně je kejda pomocí shrnovače vyhrnována do kejdového kanálu situovaného uprostřed objektu, který je vyvedený do příjmové jímky BPS. V druhé části (nově pro 112 ks VB jalovic) jsou veškeré prostory přistýlané, několikrát denně je mrva pomocí shrnovače vyhrnována na hnojiště.

Větrání v objektu je přirozené – dveřmi, boky stáje jsou otevřené, větrací štěrbinou v hřebeni střechy.

➤ Objekt č. H4 – porodna (řešena změna):

Kapacita objektu bude nově stanovena ve výši 132 ks krav a 20 ks VB jalovic (tj. celkem 152 ks skotu). Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 26 m x 73 m se sedlovou střechou. V zadní části je navazující hnojiště, na boční stěnu objektu dále navazuje přístřešek pro telata (viz. objekt č. H5).

V současné době je kapacita objektu stanovena ve výši 107 ks krav a VB jalovic, záměrem dochází pouze k drobné úpravě v současné době nevyužitých vnitřních prostor a úpravě hrazení, čímž dochází ke zvýšení počtu lehacích boxů a skupinových kotců, tak aby byl objekt maximálně využitý.

Objekt je krmným stolem podélně rozdělený na dvě části – část „suchostojné“ pro cca 112 ks krav a část „porodny“ pro cca 20 ks krav a 20 ks VB jalovic. V části „suchostojné“ je příčný profil stáje dispozičně rozdělený na: lehací boxy, hnojná chodba, lehací boxy, krmiště a krmný stůl. Podlaha stáje je tvořena z vodostavebního betonu, v plochách hnojných chodeb a krmišť jsou podlahy rýhované. Veškeré prostory jsou přistýlané, mrva je pravidelně (min. 2x denně) pomocí shrnovače vyhrnována na hnojiště. V části „porodny“ se nachází individuální a skupinové kotce. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka), mrva je nárazově pomocí shrnovače vyhrnována na hnojiště.

Větrání v objektu je přirozené – dveřmi, okny v bočních stěnách, větracími otvory v hřebeni střechy.

➤ Objekt č. H5 – přístřešek pro telata (řešena změna):

U boční stěny objektu „porodny“ je situovaná zastřešená zpevněná plocha (přístřešek) o půdorysných rozměrech cca 6 m x 68 m, celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit nově pro 80 ks telat.

V současné době je kapacita objektu stanovena ve výši 90 ks telat. Záměrem dochází s ohledem na welfare zvířat a dle potřeby pouze k drobnému snížení jejich počtu.

Telata jsou umístěna volně ve skupinových kotcích nebo v boudkách, na hluboké podestýlce, s nárazovým vyhrnováním mrvy na hnojiště.

Větrání v objektu je přirozené – dveřmi, boky stáje jsou otevřené, větrací štěrbinou v hřebeni střechy.

➤ Objekt č. H6 – OMD (řešena změna):

Kapacita v současné době nevyužívaného objektu bude nově stanovena ve výši 50 ks krav (především suchostojných). Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 19 m x 31 m se sedlovou střechou, vedle objektu jsou umístěna sila na krmení.

Objekt je dispozičně rozdělený na skupinové kotce. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka), s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi, větracími otvory ve střeše.

V současné době nebyl objekt trvale využíváný k chovu hospodářských zvířat, spíše se jednalo o sklad techniky, apod., záměrem je tak obnovení chovu v tomto objektu. Dle starších podkladů se objekt využíval jako OMD k chovu jalovic.

➤ **Prostory č. P7 – telata boudky (řešena změna):**

Na vymezených zpevněných venkovních plochách s přirozeným větráním jsou/budou umístěny individuální či skupinové boudky pro telata. Telata jsou umístěna volně (v boudce), na hluboké podestýlce, vyvážení mrvy ruční na hnojiště po vyskladnění. Napájení je pomocí napáječek. Kapacita boudek je nově uvažována až pro 150 kusů telat.

V současné době jsou boudky umístěny na venkovních betonových plochách po provozovně, a to o kapacitě 90 ks telat. Záměrem dochází pouze k navýšení jejich počtu až pro 150 kusů. Z hlediska boudek lze však uvést, že jejich průměrné stavy se v průběhu roku hodně liší a uvedená hodnota je tak uváděna jako maximální, která není většinou dosažena.

Systém krmení:

V objektech je krmení řešeno pomocí krmných vozů, krmných robotů nebo ručně, které zakládají krmivo na krmný stůl, příp. do krmných žlabů. Ke krmení se používá krmná směs, krmná sláma, kukuřičná siláž, apod. Telata můžou být dále krmena do korýtek / kyblíků mlékem a granulovanou krmnou směsí. Krmné směsi jsou skladovány v silech, senáž, siláž, apod., jsou skladovány v silážních žlabech, příp. další komponenty ve vyčleněných skladových prostorech.

Systém napájení:

V objektech jsou umístěny žlaby a napáječky, především vyhřívané, napojené na vnitřní stájový rozvod vody. Telata v boudkách jsou napájena do korýtek / kyblíků umístěných na hrazení.

Systém větrání:

V objektech je zajištěno větrání především přirozenou cestou. Ve vybraných objektech jsou instalována okna s protiprůvanovou sítí nebo shrnovací plachtou, střešní hřebenová šterbina, vratové otvory či se jedná o otevřené objekty. V některých objektech jsou dále instalovány vnitřní ventilátory, které zajišťují pohyb vzduchu uvnitř objektu. Telata jsou umístěna v boudkách s přirozeným větráním. Podrobnější popis je u každého objektu.

Systém vytápění:

Objekty s chovem hospodářských zvířat nejsou vytápěny.

Záložní zdroj:

V provozovně je možné využívat záložní zdroj elektrické energie, jedná se o převozní zařízení (dieselagregát) o elektrickém výkonu cca 59 kW, palivo nafta.

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

U chovu hospodářských zvířat je zavedeno stelivové i bezstelivové ustájení, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, příp. nejprve jako vstup do bioplynové stanice (BPS).

Kejda z objektů č. H1,H2,H3-část je svedena do kryté příjmové jímky BPS (z objektu č. H1 nejprve přes krytou přečerpávací jímku). Tato je dále převážně čerpána do fermentorů (technologie BPS), kde vzniká organické hnojivo digestát, u kterého může být prováděna separace (kapalná a pevná frakce). Kapalná frakce z procesu separace či přímo kejda, jsou svedeny do skladovacích nádrží, pevná frakce z procesu separace propadá do zpevněného prostoru pod separátorem.

Mrva z objektů/prostor č. H3-část,H4,H5,H6,P7 (ve stávajícím stavu pouze č. H3-část,H4,H5,P6) je vyhrnována na hnojiště umístěném za jednotlivými objekty, následně se dle potřeby odváží na polní složiště situované na zemědělské půdě v souladu se schváleným havarijním plánem (vypracovaný v návaznosti na zákon o vodách) či přímo vyvážena k aplikaci na pozemky. Hnojívka je svedena do jímek/nádrží. Mrva, hnůj, apod., jsou využívány především jako hnojivo k aplikaci na zemědělské pozemky, částečně může být nejprve využívána v bioplynové stanici.

Stlaní podestýlky a odklíz hnojiv jsou prováděny pomocí shrnovacích lopat, mobilní techniky nebo ručně.

Záměrem je výstavba nové skladovací nádrže na kapalná hnojiva (kejdu, technologické vody), podrobnější popis v předchozí kapitole.

Systém dojení mléka:

Objekty s produkčními dojnici jsou propojeny přeháněcími chodbami s dojrnou. Nachází se zde – mléčnice, čekárna, dojrna, strojovna, šatna, sociální zázemí, kancelář, apod. V objektu dojrný se dále nachází separační kotce, tyto však nejsou zahrnuty do projektované kapacity objektu. Znečištěné a oplachové vody jsou svedeny do jímek.

Systém veterinární asanace, kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je určený k nezávadnému shromažďování, izolování a přechodnému skladování kadáverů před jejich odvozem k veterinární asanaci, snižuje možnost přenosu nákazy, urychluje svoz kadáverů a zamezuje vniknutí ptáků a hlodavců k hygienicky nebezpečnému materiálu. Umístěný je u příjezdové komunikace, na okraji střediska.

Odvoz kadáverů je prováděný oprávněnou organizací, o odvozu jsou vedeny provozní záznamy, které bude provozovatel v případě kontroly orgánem ochrany ovzduší schopen na vyžádání předložit.

Dezinfekce, deratizace:

Dezinfekční, dezinfekční a deratizační práce provádí smluvní společnosti v předem stanovených termínech. Dezinfekce se provádí zejména mokrou a plynou dezinfekcí.

Stávající projektované kapacity objektů:

Dle stávajícího provozního řádu z 07/2020, schváleného Krajským úřadem Kraje Vysočina, pod č.j. KUJI 76899/2020 dne 12.08.2020, jsou v současné době provozovány následující objekty a prostory určené k chovu skotu:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
H1	produkční stáj 1	bezstelivové	dojnice	318 ks = 413,4 DJ (1,3 DJ/ks)
H2	produkční stáj 2	bezstelivové	dojnice	318 ks = 413,4 DJ (1,3 DJ/ks)
H3	kravín	bezstelivové stelivové	krávy, jalovice, býci	96 ks = 115 DJ (0,94 – 1,3 DJ/ks)
H4	porodna	stelivové, část hluboká podestýlka	krávy, VB jalovice	107 ks = 134 DJ (1,2 – 1,3 DJ/ks)
H5	přístřešek pro telata	stelivové, hluboká podestýlka	telata	90 ks = 20,7 DJ (0,23 DJ/ks)
P6	boudky pro telata	stelivové, hluboká podestýlka	telata	90 ks = 20,7 DJ (0,23 DJ/ks)
celkem zvířat				1 117,2 DJ

Nově navržené projektované kapacity objektů:

V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru, pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
H1	produkční stáj 1	bezstelivové	dojnice	318 ks = 413,4 DJ (1,3 DJ/ks)
H2	produkční stáj 2	bezstelivové	dojnice	318 ks = 413,4 DJ (1,3 DJ/ks)
H3	kravín	bezstelivové stelivové	dojnice VB jalovice	112 ks = 145,6 DJ (1,3 DJ/ks) 112 ks = 134,4 DJ (1,2 DJ/ks)
H4	porodna	stelivové, část hluboká podestýlka	krávy VB jalovice	132 ks = 171,6 DJ (1,3 DJ/ks) 20 ks = 24 DJ (1,2 DJ/ks)
H5	přístřešek pro telata	stelivové, hluboká podestýlka	telata	80 ks = 18,4 DJ (0,23 DJ/ks)
H6	OMD	stelivové, hluboká podestýlka	krávy	50 ks = 65 DJ (1,3 DJ/ks)
P7	telata boudky	stelivové, hluboká podestýlka	telata	150 ks = 34,5 DJ (0,23 DJ/ks)
celkem zvířat				1 420,3 DJ

B.1.6.3 Bioplynová stanice – charakteristika stávajícího a navrženého stavu:

Charakteristika záměru:

Předmětem posuzovaného záměru je pouze optimalizace provozu stávající bioplynové stanice. Záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám objektů oproti stávajícímu povolenému stavu této postavené a provozované bioplynové stanice.

Optimalizace spočívá pouze v úpravě vstupní vsázky, která navazuje na výše uvedené řízení a povolení, především na dokončené výstavby nových produkčních objektů s chovem skotu situovaného vedle bioplynové stanice, kdy je důvodem využití veškeré produkované kejdy (místo slamnaté mrvy z původně stelivového ustájení). Z hlediska biologického procesu s tímto souvisí požadavek na drobně vyšší potřebu i ostatních rostlinných produktů (siláže, senáže a případně dalších rostlinných produktů), tak aby byl proces fermentace optimálně nastavený. Maximálně tedy budou využity dostupné vstupní produkty vznikající v rámci provozovny organizace a dále částečně (v případě vhodných produktů) postupně docházelo k omezování využívání cíleně pěstované biomasy.

Záměrem je tak požadavek na úpravu vstupní vsázky s navýšením celkového množství zpracovaných produktů až na 44 000 tun/rok, tj. průměrně 120,5 t/den, kdy v rámci tohoto množství je zahrnuto průměrně 27 900 tun/rok (maximálně až 30 000 tun/rok) statkových hnojiv (kejdy a případně mrvy, vč. technologických vod z oplachů, dojírny – vedených jako VŽP, které vznikají pouze na provozovně) a 16 000 tun/rok rostlinných produktů (siláže, senáže a dalších) a cca 100 tun/rok ostatních technologických vod (ze silážních žlabů, hnojiště), a to ze stávajícího množství ve výši 27 000 tun/rok (18 000 tun/rok statkových hnojiv a 9 000 tun/rok rostlinných produktů).

Podrobnější charakteristika vstupní vsázky je uvedena v dalších kapitolách.

V návaznosti na zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, byl stávající provoz bioplynové stanice předmětem již předchozího posouzení: bylo vydané Krajským úřadem Kraje Vysočina „Sdělení k oznámení podlimitního záměru Bioplynová stanice Dobronín“, a to pod č.j. KUJI 72416/2009 dne 29.09.2009 (v rámci tohoto bylo uvažováno množství 18 000 t/rok statkových hnojiv a 9 000 t/rok rostlinných produktů, tj. v duchu stávajícího povolení).

Bioplynová stanice – popis (stávající povolený stav):

Bioplynová stanice (BPS) je technologické zařízení pro zpracování vybraných biologicky rozložitelných produktů. Všechny tyto produkty jsou ve fermentačním prostoru podrobeny anaerobní fermentaci, jejímž výstupem je bioplyn a digestát. Vzniklý bioplyn se spaluje v kogenerační jednotce, ve které je vyráběna elektrická a tepelná energie. Digestát může být předmětem separace a obě složky (fugát i separát) jsou předávány k využití jako organické hnojivo aplikované na zemědělské pozemky, příp. k dalšímu využití.

Bioplynová stanice se nachází uvnitř zemědělského areálu. Pro příjezd k BPS je využíváno obslužných cest v provozovně, napojených na hlavní příjezd do provozovny.

Pro provoz „bioplynové stanice a kogeneračních jednotek“ je v návaznosti na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vydané Krajským úřadem Kraje Vysočina „Rozhodnutí – povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d), pod č.j. KUJI 70543/2014 ze dne 30.10.2014 ve znění změny č. 1 pod č.j. KUJI 84942/2016 OŽPZ ze dne 09.11.2016.

Zařízení stávající bioplynové stanice je tvořeno následujícími hlavními objekty (*nedochází k žádným změnám*): příjmovou jímkou na kapalné produkty, dávkovačem pevných produktů, fermentorem, dofermentorem, separátorem, provozním objektem se strojovnou a dvěma kogeneračními jednotkami, nouzovým hořákem plynu, skladovacími nádržemi na digestát / kejdu, vč. výdejního místa a souvisejícími skladovými prostory produktů.

Podrobnější popis je ve stávajícím provozním řádu z roku 2016.

➤ Mezisklad na pevné produkty:

Mezisklad pevných produktů je tvořený především vyčleněnou zpevněnou plochou v prostoru vedle dávkovače (zpevněná plocha o velikosti cca 8 m x 9 m a výšky 2 m, pro skladování cca 150 m³) a dále v prostorech skladů (žlabů, hnojiště, apod.). Dále se zde může nacházet „zásobní silo“ na obilní šrot a obdobné sypné materiály. Z těchto jsou produkty pomocí nakladače vkládány do dávkovače pevných produktů.

➤ Dávkovač pevných produktů:

Instalovaný je jeden dávkovač pevných produktů s elektricky uzavíratelným víkem. Jedná se o kompaktní nadzemní dávkovač o kapacitě cca 50 m³ se šnekovým dopravníkem na dně dávkovače. Z dávkovače je produkt přes uzavřené dopravní trasy dopravovaný do směšovacího zásobníku.

➤ Příjmová jímka na kapalné produkty:

Jedná se o podzemní jímku zakrytou betonovým víkem, o průměru 7 m a hloubky 4 m, tj. o kapacitním objemu 154 m³ a využitelném 115 m³. Z jímky je provedený uzavřený potrubní rozvod do fermentoru.

Příjmová jímka je vybavena čidlem hlídání hladiny, kdy dle programu nebo při dosažení hladiny se spustí přečerpávání do fermentoru, v případě velkého množství poté do dofermentoru či skladovací nádrže.

V případě potřeby mohou být vybrané kapalné produkty (výpalky, melasa, apod.) dočasně meziskladovány v zásobních nádržích, ze kterých jsou následně vypouštěny do příjmové jímky.

➤ Fermentor, dofermentor včetně plynojemu:

Fermentace se skládá z jednoho fermentoru a jednoho dofermentoru. Jedná se o kruhové železobetonové zateplené nádrže pokryté trapézovým plechem, postavené na železobetonové základové desce. Fermentor je zastropený betonovým stropem (bez plynojemu), nádrž je průměru 22 m a výšky 6 m, o kapacitním objemu 2 270 m³ a využitelném objemu 2 043 m³, dofermentor je zastřešený kuželovou membránovou střechou (plynojemem), nádrž je průměru 23 m a výšky 6 m, o kapacitním objemu 2 480 m³ a využitelném objemu 2 232 m³.

Dofermentor je plynotěsně zastřešený kuželovou membránovou střechou ve tvaru kulového vrchlíku, podepřenou centrálním sloupem. Pod střechou je umístěna pohyblivá plynotěsná membrána, uzavírající plynový prostor nad hladinou kvasného substrátu. Vznikající plyn je pomocí plynového ventilátoru a potrubních rozvodů odváděn ke spalování do spalovacích zařízení. Objem plynojemu v dofermentoru činí cca 990 m³.

Poloha plynové membrány je snímána a převáděna v řídicím systému na informaci o množství bioplynu. Přetlak a podtlak plynu je jistěn hydraulickou pojistkou. Na fermentorech je instalováno napojení na odsíření bioplynu vzduchem, vzduch je vháněn pomocí ventilátoru.

Náplň ve fermentorech je průběžně promíchávána míchadly (2 míchadla/fermentor). Teplo do fermentoru je dodáváno topnou vodou cirkulující v topných smyčkách.

Vyfermentovaná složka je z dofermentoru svedena do skladovacích nádrží nebo do mezinádrže o objemu 8 m³ u separátoru.

Ve fermentorech jsou instalovány čidla hlídání hladiny, v případě překročení nastavené maximální výšky hladiny, dojde k ohlášení poruchy a současně zabrání dalšímu plnění fermentoru. Dále jsou fermentory vybaveny průhledem, kterým lze pozorovat povrch kvasného substrátu, kontrola se provádí vizuálně. Podél fermentorů je v základech vedeno drenážní potrubí, které je vyvedené do monitorovacích šachet u těchto objektů, v těchto je možné provádět kontroly průsaků.

➤ Separace:

V případě požadavku může být vyfermentovaný materiál čerpaný přes nadzemní zásobní nádrž o objemu 8 m³ na separátor. V separátoru se oddělí pevná složka od kapalné složky. Separátor je schopen vyrobit z kvasného substrátu (digestátu) pevnou složku s přibližně 30 % sušinou a kapalnou složku s cca 6 % sušinou. Umístěn je v zastřešeném prostoru, na vyvýšené konstrukci, v prostoru mezi nádržemi.

Kapalná složka po separaci je svedena do přečerpávací jímky a skladovacích nádrží.

➤ Sklady výstupního produktu:

Vyfermentovaná kapalná složka je ze skladovacích nádrží čerpána přes výdejní místo do autocisterny nebo může být zpětně čerpána do fermentorů. Výdejní plocha je zpevněná s odvodněním do jímky. Jedná se o dvě kruhové otevřené nadzemní železobetonové nádrže, obě o průměru 27 m a výšce 10 m, tj. o maximální objemu á 5 720 m³ a užitečných objemech 5 580 m³ a 5 680 m³. K homogenizaci kapalného hnojiva jsou v každé nádrži pro míchání instalovány dvě míchadla. Před nádržemi je přečerpávací jímka.

V nádržích jsou instalovány čidla hlídání hladiny, v případě překročení nastavené maximální výšky hladiny, dojde k ohlášení poruchy. Podél nádrží je v základech vedeno drenážní potrubí, které je vyvedené do monitorovacích šachet u těchto objektů, v těchto je možné provádět kontroly průsaků.

Pevná složka po separaci (separát) propadá do zpevněného prostoru pod separátorem, odkud je následně odvážen k dalšímu využití (v případě potřeby může být dočasně soustřeďovaný ve vymezených prázdných komorách silážního žlabu / hnojiště).

➤ Rozvody plynu, kogenerace:

Bioplyn z plynojemu je ventilátorem (dmychadlem) odsávaný do strojovny plynu, ventilátor současně vytváří potřebný tlak plynu pro chod kogenerace. Umístěny zde jsou uzávěry a technologie k úpravě bioplynu (odlučovače kondenzátu pro odstranění vlhkosti, sušení plynu, apod.). Upravený plyn se následně přivádí ke kogeneračním jednotkám nebo nouzovému hořáku sloužícího pro likvidaci nevyužitého bioplynu.

➤ Hořák zbytkového plynu (fléra):

Ve venkovním prostoru je umístěný hořák zbytkového plynu – fléra. Instalovaný je hořák typu FA II 100 lp, výrobce Bilgeri EnvironTec GmbH, Rakousko, roku výroby 2010 a průtoku plynu 80 – 150 Nm³/h. Jedná se o zařízení pro snížení emisí látek znečišťujících ovzduší, které pracuje jako havarijní koncový pojistný prvek.

Provoz fléry je pouze jako řešení poruchových nebo havarijních stavů a tedy k odhoření přetlaku bioplynu, kdy jej není možno z nějakého důvodu spotřebovat k pohonu plynového motoru (je uvedený do provozu při výpadku kog.jednotky a nastaveném naplnění plynojemu). Provoz zařízení je ovládaný automaticky systémem bioplynové stanice.

➤ Provozní objekt s kogeneračními jednotkami:

Jedná se o zděný objekt, zastřešený rovnou střechou o rozměrech cca 11 m x 23 m. V objektu se nachází úprava plynu, strojovna, velín, kogenerační jednotky a související technologie.

➤ Kogenerační jednotky:

ukazatel	KJ1	KJ2
typ KJ	MAN, typ 2G-KWK-250 BGG	MAN, typ 2G-KWK-370 BGG
výrobce	MAN, Německo	MAN, Německo
motor	Ottův zážehový	Ottův zážehový
rok výroby	2010	2010
celkový příkon	651 kW	948 kW
jmenovitý elektrický výkon	250 kW _e	370 kW _e
jmenovitý tepelný výkon	300 kW _t	423 kW _t
elektrická účinnost při 100 %	38,4 %	39,0 %
tepelná účinnost při 100 %	46,1 %	44,7 %
celková účinnost při 100 %	84,5 %	83,7 %
spotřeba paliva (skutečná)	cca 115 m ³ /hod.	cca 160 m ³ /hod.

➤ Souhrnný přehled stávajících hlavních objektů a jejich kapacit:

objekt	kapacita	zastavěná plocha
sklady pro uskladnění pevných rostlinných produktů, vč. jímek	--	žlaby a hnojiště v provozovně a okolí (pro BPS nebo pro živočišnou výrobu)
mezisklad pevných produktů	cca 150 m ³	8 m x 9 m, výška 2 m
příjmová jímka pro kapalné produkty	154 m ³	Ø 7 m, hloubka 4 m
dávkovač pevných produktů	50 m ³	cca 10 m x 2 m x 2 m
fermentor	kapacitní objem: 2 270 m ³ využitelný objem: 2 043 m ³	Ø 22 m, výška 6 m
dofermentor s plynojemem	kapacitní objem: 2 480 m ³ využitelný objem: 2 232 m ³ + cca 990 m ³ (plynojem)	Ø 23 m, výška 6 m (+ výška cca 2 m kopule/plynojem)
nádrž fermentátu a separátor	nádrž 8 m ³	--
skladovací nádrže digestátu	kapacitní objem: 2x 5 720 m ³ využitelný objem: 5 580 m ³ a 5 680 m ³	Ø 27 m, výška 10 m (2x)
fléra	150 m ³ /h	ve vymezené ploše ve venkovním prostředí

Bioplynová stanice – charakteristika technologických operací:

➤ Rostlinné pevné produkty zemědělské prvovýroby:

Doprava těchto pevných produktů do provozovny je zajištěna pomocí automobilové techniky (traktory s vlekem, nákladní vozy, apod.).

V případě požadavku na jejich dlouhodobé skladování (především siláže, senáže, obiloviny, apod.), kdy jejich dovoz probíhá v období sklizní, se produkty průběžně naskladní a upěchují do silážního žlabu nebo vaků a poté se vzduchotěsně uzavřou. Odběr produktů je následně prováděn v postupných blocích, tak aby docházelo k co nejmenšímu narušení a vzniku nejmenších otevřených ploch.

Tyto produkty mohou být dále v menších množstvích (zásoba pro několik dní) dováženy průběžně (v průběhu celého roku) z ostatních provozoven či jejich dodavatelů. Produkty jsou po jejich dovozu vyloženy do určeného meziskladu na pevné produkty.

➤ Ostatní pevné produkty rostlinného charakteru (např. tráva, nedožerky, zbytky z čištění a sušení obilovin, cukrovarnické řízky, apod.):

Doprava těchto pevných produktů do provozovny je zajištěna pomocí automobilové techniky (traktory s vlekem, nákladní vozy, osobní vozy s vlekem, z výroby a zpracování ovoce, zeleniny, brambor, apod.).

Tyto produkty mohou být dováženy průběžně (v průběhu celého roku) pouze v menších množstvích (zásoba pro několik dní, tak aby nedošlo k jejich znehodnocení) z ostatních provozoven či jejich dodavatelů. Produkty jsou po jejich dovozu vyloženy do určeného meziskladu na pevné produkty.

V případě, že by některé produkty mohly podléhat rychlejšímu rozkladu, tyto budou co nejdříve vloženy do dávkovače pevných produktů, tak aby u těchto nemohlo docházet ke vzniku hnilobných procesů. V případě, že bude nutné tyto produkty soustřeďovat do dalšího dne, budou umístěny v uzavřených kontejnerech nebo nádobách, v případě volného soustřeďování budou překryty např. fólií, trávou, senem, apod.

➤ Statková hnojiva pevná (mrva / hnůj):

Doprava těchto pevných produktů je v případě potřeby řešena pouze v rámci provozovny, a to převozem přímo pomocí nakladače, apod.

Tyto produkty jsou skladované na centrálním hnojišti. Produkty jsou z hnojiště přímo vkládány do dávkovače pevných produktů.

➤ **Dávkování pevných produktů:**

Veškeré prostory pro příjem a soustředování produktů jsou zpevněné a odvodněny do záchytných jímek. Případné přepadlé produkty mimo tyto vymezené prostory budou obsluhou co nejdříve zamety a uklizeny, v případě potřeby dojde k opláchnutí / dočištění tohoto prostoru.

Požadovaný produkt je z příslušného skladu či meziskladu následně pomocí nakladače převážen do dávkovače pevných produktů. Naskladnění je prováděno tak, že do spodní části dávkovače (prvně) je navážen produkt, který by mohl obtěžovat zápachem a následně (na povrch) jsou naváženy ostatní produkty. Z dávkovače je produkt již automaticky (ovládaný řídicím systémem BPS) přes uzavřené dopravní trasy dopravovaný do fermentoru.

Příjem kapalných produktů:

➤ **Technologické vody, kapalně produkty rostlinného charakteru:**

Vybrané kapalně produkty (např. technologické vody u silážního žlabu, z oplachů hal, z odkanalizovaných ploch) vznikají přímo na provozovně a jsou skladovány ve vlastních jímkách. Z těchto jsou dle potřeby a v požadovaném množství buď odčerpávány pomocí automobilové techniky (uzavřené cisterny), převáženy a následně vypouštěny do kryté příjmové jímky na kapalně produkty, příp. přímo do skladovacích nádrží nebo jsou přímo přečerpávány pomocí uzavřeného potrubního rozvodu.

Veškeré dovážené kapalně produkty z ostatních provozoven a od jejich dodavatelů, jsou do bioplynové stanice převáženy pomocí automobilové techniky (uzavřené cisterny nebo uzavřené nádoby), a to pouze požadované množství, které je po dovezení z dopravního prostředku přímo stáčené do uzavřené příjmové jímky na kapalně produkty.

V případě potřeby mohou být vybrané kapalně produkty (výpalky, melasa, apod.) dočasně meziskladovány v zásobních nádržích, ze kterých jsou následně vypouštěny do příjmové jímky.

➤ **Statková hnojiva kapalná (kejda, močůvka, hnojůvka):**

Uvedená statková hnojiva vznikají přímo na provozovně, částečně jsou přímo svedeny do příjmové jímky na kapalně produkty a částečně jsou skladovány ve vlastních jímkách u těchto objektů. Z těchto jsou dle potřeby buď do příjmové jímky na kapalně produkty přímo přečerpávány pomocí uzavřeného potrubního rozvodu a nebo jsou v požadovaném množství odčerpávány pomocí automobilové techniky (uzavřené cisterny), převáženy a následně vypouštěny do kryté příjmové jímky na kapalně produkty nebo jsou svedeny přímo do skladovacích nádrží.

➤ **Dávkování kapalných produktů:**

Z příjmové jímky na kapalně produkty je následně provedený uzavřený potrubní rozvod přes čerpací stanici do fermentoru, celý proces je automatický (ovládaný řídicím systémem BPS).

Proces fermentace:

Anaerobní digesce (fermentace) je biologický proces rozkladu organické hmoty, probíhající za nepřístupu vzduchu. Při tomto procesu směsná kultura mikroorganismů postupně v několika stupních rozkládá organickou hmotu.

Fermentace probíhá ve fermentoru a dofermentoru, a to při teplotách cca 38 – 48 °C. Jedná se o kontinuální proces, tj. nepřetržitý s každodenním přísunem vstupních produktů a současně odčerpáním již vyfermentovaného substrátu. Vstupní produkty jsou automaticky dávkovány do fermentoru a následně jsou přečerpávány do dofermentoru. Vyfermentovaný substrát je dále svedený potrubními rozvody do skladovacích nádrží. Nová vsázka je vždy přiváděna do horní části fermentoru (k hladině) a odváděna ze spodní části.

V případě požadavku může být digestát čerpaný přes zásobní nádrž na separátor. Odtud je kapalná složka po separaci (fugát) svedena do nádrže na kapalnou část, ze které je přečerpána do skladovací nádrže. Pevná složka po separaci (separát) propadá do zpevněného prostoru pod separátorem, odkud je následně odvážen k dalšímu využití (v případě potřeby může být dočasně soustředovaný ve vymezených prázdných komorách silážního žlabu / hnojiště / meziskladu).

Bioplyn vznikající ve fermentorech odchází do plynového prostoru pod stropem do fermentoru (plynojemu). Bioplyn je zde odsiřovaný, kdy současně klesá jeho teplota a tím i množství vody, která je ve formě vodní páry v teplém plynu obsažena. Z plynojemu je dále plyn dopravovaný potrubními rozvody k technologii na úpravu plynu a následně ke kogeneračním jednotkám, příp. fléře.

Skladovací nádrže kapalných hnojiv:

Vyfermentovaná kapalná složka (příp. přímo i kejda či technologické vody) jsou ze skladovacích nádrží dále pomocí výdejního místa odčerpávány do autocisterny nebo pomocí potrubních rozvodů zpětně čerpány do fermentoru. Dále může být kapalná složka druhou větví pouštěna přímo z fermentoru přes záložní výdejní místo pro cisternu.

Energetické využití bioplynu:

Vyrobený bioplyn je z plynojemu dopravovaný do strojovny bioplynu a následně ke kogeneračním jednotkám, ve kterých při provozu vzniká elektrická a tepelná energie. Elektrická energie je vyvedená přes měření (elektroměr) a trafostanici do veřejné rozvodné distribuční sítě, teplo je svedeno do teplovodní sítě v areálu a okolí provozovny. Jeho část se spotřebuje pro ohřev fermentorů v bioplynové stanici a zbývající část je využita pro vytápění objektů, příp. pro další využití. V případě přebytku je teplo mařeno v instalovaných chladičích.

Měření výroby a spotřeby bioplynu:

Spotřeba pro jednotlivé spalovací zařízení (kogenerační jednotky, příp. fléra), je vypočítána dle přepočtové tabulky vycházející z vyrobeného množství elektrické energie, průměrného obsahu metanu, výkonnostních parametrů zařízení, provozních hodin, průměrné hodinové spotřeby paliva těchto zařízení, apod.

Sledování parametrů fermentace:

Během fermentace se dle potřeby sleduje obsah nižších mastných kyselin (NMK) a obsah amoniakálního dusíku (obsahy je možné sledovat i nepřímou, např. FOS/TAC). Nízký obsah amoniakálního dusíku je zejména příčinou nízké pufrční kapacity systému a naopak vysoká hladina amoniakálního dusíku způsobuje tzv. amoniakální inhibici. Vysoký obsah jednotlivých NMK, resp. jejich špatný poměr, charakterizuje odklon od optimálního procesu fermentace. Rozbor aktivního substrátu bude provádět oprávněná osoba. Vyhodnocení výsledků probíhá na základě trendu sledovaných veličin a případně konzultací s biologem. Snahou je udržovat fermentaci v optimální kondici, protože jen tak je možné dosáhnout efektivního zhodnocení biomasy.

B.1.6.4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Stávající ani navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení.

B.1.6.4.1 Chov hospodářských zvířat:

Pro zařízení „intenzivní chovy drůbeže nebo prasat“ bylo vydané „Prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2017/302“ dne 15.02.2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU. Pro posuzované zařízení není stanovena povinností plnit požadavky tohoto dokumentu, tyto jsou stanoveny pro jiné kategorie zvířat, proto není provedeno podrobné hodnocení podle této směrnice.

Dále jsou uvedeny pro posuzovaná zařízení specifické BAT – v návaznosti na „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z října 2015“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, ze kterého lze vyhodnotit BAT:

➤ z ustájení chovu skotu:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení emisí amoniaku (%)
Krmné techniky	Fázová výživa	neuvedeno
	Přídavek základních aminokyselin – lizin, metionin	neuvedeno
	Aplikace biotechnologických přípravků	38
Emise ze skupinového ustájení	Pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2 x denně	15
	Ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy/ks/den	30
	Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2 x denně	10
	Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2 x denně	25
	Aplikace biotechnologických přípravků	42

➤ pro skladování a zapravení exkrementů:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení emisí amoniaku (%)
Monitorování	Výpočet emisí amoniaku pomocí emisních faktorů	nerelevantní
	Měření emisí amoniaku	nerelevantní
Skladování pevných exkrementů	Ponechání exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení)	80
	Aplikace biotechnologických přípravků	20 – 40 (skot) 20 – 42 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
Skladování kapalných exkrementů	Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení, stanová konstrukce)	80
	Aplikace flexibilních krytů (plovoucí kryt, folie, plachta)	60
	Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálu	40
	Nepropustné vaky	95
Zpracování exkrementů	Aplikace biotechnologických přípravků o kejdy	20 – 53 (skot) 20 – 40 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
	Anaerobní fermentace	neuvedeno
	Aerobní fermentace	neuvedeno
Aplikace a zapravení pevných exkrementů	Separace	neuvedeno
	Okamžité zapravení pluhem po aplikaci na orné půdě	90 (hnůj skotu a prasat) 95 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace na orné půdě	50 (hnůj skotu a prasat) 70 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace na orné půdě	35 (hnůj skotu a prasat) 55 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Pásový rozstřík a zapravení kejdy do 4 hodin po aplikaci na orné půdě	80
	Vlečené hadice u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	30
	Vlečené botky u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	60

Vyhodnocení:

Uvedené BAT budou ve vybraných posuzovaných objektech splněny – pravidelný odklíz chlěvské mrvy minimálně 2x denně, automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně, systém ustájení na hluboké podestýlce, dále jsou / budou využívány nejlepší dostupné techniky v oblasti skladování statkových hnojiv (ponechání kapalných i pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty) a jejich aplikace (zapravení pluhem do 24 hodin, vlečené hadice).

Hlavní výběr ověřených referenčních a snižujících technologií emisí amoniaku u chovů hospodářských zvířat je dále uvedený ve Věstníku MŽP. Vyhodnocení je provedeno v dalších kapitolách oznámení.

B.1.6.4.2 Výroba bioplynu:

Navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení a není ani provedeno hodnocení BAT dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

V rámci vyhodnocení je použit „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 10/2015“ s názvem „výroba bioplynu“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, lze vyhodnotit BAT:

Primární (preventivní) BAT pro obecné použití:

Uvedené BAT jsou aplikovatelné pro všechny uvedené zdroje:

- školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních;
- optimalizace řízení procesů;
- zajištění dostatečné efektivní údržby;
- systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší;
- dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování;
- pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich omezení;
- provádět detekci úniků emisí (v rámci možností daných procesů);
- skladování vedlejších živočišných produktů krátkou dobu;
- revize zápachů;
- uzavření nakládacích a vykládacích prostorů (v zařízeních s předpokladem výskytu pachových látek);
- udržování zavřených dveří;
- používání uzavřených skladovacích, manipulačních a zavázacích zařízení pro vedlejší živočišné produkty;

Odhad účinnosti těchto primárních (preventivních) technik pro obecné použití není relevantní provádět, neboť se jedná o nepřímé a preventivní techniky, které nicméně vedou ke zvýšení provozní kázně a tím i k minimalizaci emisí. V zařízení nebudou zpracovávány jiné VŽP než statková hnojiva.

4.3.2.1 Primární specifické BAT

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Manipulace se zápachajícími materiály ve zcela izolovaných nebo vhodně upravených nádržích/nádobách napojených na zařízení k omezení zápachu.	Všeobecně použitelné. V zařízeních s možným výskytem pachových látek je obvyklá instalace biofiltru.
2.	Vykládat pevné látky a kaly v uzavřených prostorech, které jsou vybaveny ventilačním systémem napojeným na zařízení na omezení emisí, pokud manipulovaný odpad má potenciál generovat emise do ovzduší (např. pachy, prach, VOC).	Všeobecně použitelné. V zařízeních s možným výskytem pachových nebo prachu látek je obvyklé uzavření manipulačních prostor a možným odsáváním vzduchu. Dále je běžná instalace biofiltru.
3.	Omezit používání nezakrytých nádrží, nádob a šachet.	Všeobecně použitelné.
4.	Použití následujících technik skladování a manipulace v systémech biologických úprav: <ul style="list-style-type: none"> Pro odpady s menší intenzitou zápachu používat automatické, rychle se zavírající dveře (doba otevření dveří je udržována na minimu) v kombinaci s vhodným zařízením na zachycování odpadního vzduchu, což vede k podtlaku v hale. Pro odpady s vysokou intenzitou zápachu používat uzavřené přívodní zásobníky konstruované s uzavíracím otvorem na dopravníku. Vybavit prostor zásobníků zařízením pro zachyt odpadního vzduchu. 	Všeobecně použitelné. Zařízení s možným výskytem pachových látek nebo prachu jsou vybavena uzavíratelnými vraty nebo lamelami (zejména příjmové haly). Skladovací prostory (jímky, nádrže), jsou provedeny jako zakryté. Udržování zavřených dveří závisí na dodržování kázně jednotlivých pracovníků. Dále jsou v zařízeních instalovány biofiltry.

4.3.2.2 Sekundární (koncové) BAT pro snížení emisí znečišťujících látek

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Při použití bioplynu jako paliva snížit emise z odpadního plynu do ovzduší omezením emisí prachu, NO _x , SO _x , CO, H ₂ S a VOC, s využitím vhodné kombinace následujících technik: <ul style="list-style-type: none"> Praní bioplynu pomocí solí železa. Použití technik na odstraňování oxidů dusíku, jako je SCR. Použití jednotky termické oxidace. Filtrování aktivním uhlím. 	Odpadní plyn se v podmínkách ČR žádným způsobem neupravuje. Před spálením v kogeneračních jednotkách se bioplyn běžně odvodňuje a odsává.

Vyhodnocení:

Uvedené BAT jsou v zařízení navrženy (podrobněji v předchozích zhodnoceních).

U výroby bioplynu se jedná např. o: krytou příjmovou jímku na kapalné produkty, NEJSOU přijímány žádné problémové produkty, které by byly zápachající (tj. živočišné produkty vyžadující hygienizaci), nejsou přijímány žádné odpady v návaznosti na zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, bioplyn je upravovaný před jeho spálením (odsířování, vymražování, apod.), vypracovány jsou a budou příslušné dokumenty, dodržována je a bude provozní kázeň, apod.

B.1.6.4.3 Spalovací zařízení (kogenerační jednotky):

Navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení a není ani provedeno hodnocení BAT dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

V rámci vyhodnocení je dále použit „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 08/2015“ s názvem „spalování paliv“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, lze vyhodnotit BAT (pro spalování paliv v motorech):

Primární (preventivní) BAT pro obecné použití:

Uvedené BAT jsou aplikovatelné pro všechny uvedené zdroje:

- školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních;
- optimalizace řízení procesů;
- zajištění dostatečné preventivní údržby;
- systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší;
- dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování;
- sledování emisí (v rámci možností daných procesů, tj. vyhodnocení údajů z měření případně např. z emisních bilancí pomocí emisních faktorů u fugitivních emisí) a navrhování opatření k jejich omezení;

- využití nízkosírných plyných paliv (obsah síry a jejích sloučenin do 0,1 % hm);
- použití speciálních hořáků (např. lowNOx) a specifických podmínek spalování vč. řízení spalovacího procesu s orientací na nízkou produkci NOx

Sekundární techniky ke snížení emisí znečišťujících látek:

- selektivní nekatalytická redukce NOx;
- selektivní katalytická redukce NOx.

Emisní úrovně dosažitelné při aplikaci BAT:

V případě snižování emisí NOx lze za nejlepší dostupnou techniku považovat kombinaci primárních a sekundárních opatření. Emisní úrovně dosažitelné těmito technikami jsou emisní koncentrace NOx nižší než 190 mg/m³, emisní koncentrace TZL nižší než 10 mg/m³ a emisní koncentrace CO nižší než 500 mg/m³.

Vyhodnocení:

V rámci vyhodnocení stávajícího stavu lze uvést, že vybrané BAT jsou plněny (např. koncentrace TZL nižší jak 10 mg/m³, zavedeny jsou preventivní BAT, apod.).

Je však nutno uvést, že se jedná o stávající již povolené stacionární spalovací zdroje, záměrem nedochází k jejich změně. Zařízení v současné době plní a nadále bude plnit emisní limity stanovené vyhláškou č. 415/2012 Sb.

B.1.6.5 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržený na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné technologické zařízení a vybavení by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2023
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2025

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
- ORP: Magistrát města Jihlavy, Masarykovo nám. 97, 586 01 Jihlava
- obec: Obec Dobronín, Polenská 221/2a, 588 12 Dobronín
Obec Ždírec, Ždírec 25, 588 13 Polná

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- *Krajský úřad Kraje Vysočina – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- Krajský úřad Kraje Vysočina – oddělení ochrany ovzduší – Rozhodnutí k povolení provozu (změně) vyjmenovaného stacionárního zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);
- Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;
- Krajská veterinární správa – závazné stanovisko, rozhodnutí – souhlas k nakládání s VŽP (hnůj/kejda, apod.);
- Městský úřad Polná, stavební úřad – povolení / sdělení dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb.;

B.2 Údaje o vstupech:

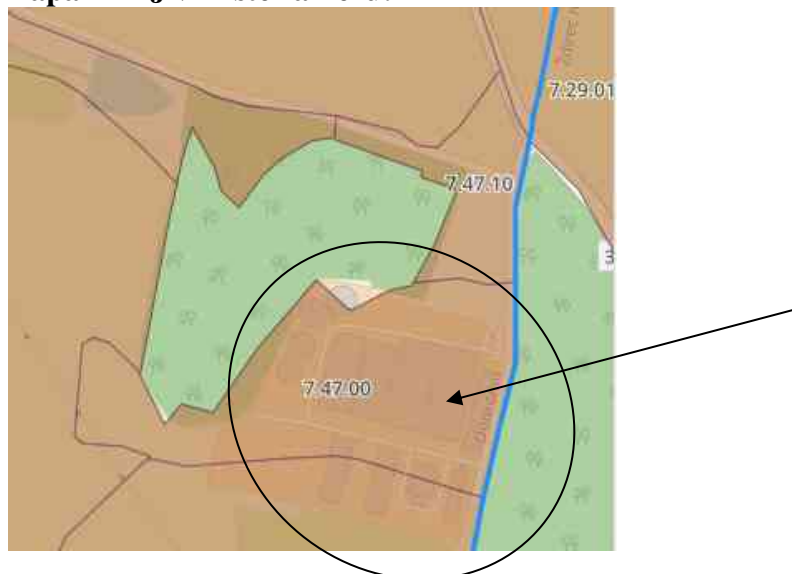
B.2.1 Půda:

Záměr je vyjma nové skladovací nádrže a silážního žlabu řešený na stávajících pozemcích v provozovně a ve stávajících objektech, vše v k.ú. Dobronín:

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
st. 402 (H3)	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	647	2021	Dobrosev, a.s.
st. 401 (H4, H5)	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	647	2094	
st. 398/1 (H6)	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	647	716	
1324/3 (plochy)	ostatní plocha	manipulační plocha	647	část 18 589	
st. 607 (BPS)	zastavěná plocha a nádvoří	stavba technického vybavení	647	891	
1324/2 (nádrž, žlab, potrubí)	orná půda	ZPF, BPEJ 74700, 74710	647	část 7629	Dobrosev, a.s.
1324/14 (potrubí)	ostatní plocha	jiná plocha	647	část 355	
1324/3 (potrubí)	ostatní plocha	manipulační plocha	647	část 18589	

Přístupová komunikace k provozovně (vč. nového skladu) navazuje na stávající příjezdovou komunikaci.

Mapa BPEJ v místě záměru:



BPEJ: 74700 – bonitovaná půdně ekologická jednotka legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb., do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Jedná se o pseudogleje převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrovou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

BPEJ: 74710 – bonitovaná půdně ekologická jednotka legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb., do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Jedná se o pseudogleje převážně na mírných svazích se všesměrovou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Posouzení z hlediska pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF):

Vzhledem k tomu, že uvažovaným záměrem bude dotčen zemědělský půdní fond (ZPF, výhradně půd bonitní třídy III.), je třeba v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona získat souhlas orgánu ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v ust. § 9 odst. 6 zákona a příloze č. 5 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Žádost se podává u příslušného orgánu ochrany ZPF. Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF příslušného krajského úřadu.

V rámci Rozhodnutí budou stanoveny podmínky spojené s provedením skrývky kulturní vrstvy zeminy (ornice) a její využití (např. k ozelenění okolních pozemků).

V rámci záměru bude nutné získat také souhlas s vedením inženýrských sítí po zemědělské půdě.

Posouzení z hlediska pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL):

Záměr si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa. Dochází však k realizaci záměru v ochranném pásmu ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesních pozemků, ve správních řízeních je třeba v návaznosti na § 48 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, získat souhlas orgánu státní správy lesů.

B.2.2 Voda:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury. Vnitřní vodovod ve vybraných objektech bude dle potřeby modernizovaný, voda je využita k zásobování napáječek (napájení zvířat), dále pro potřeby dojírny, oplachů objektů, apod. Dle stávající evidence činí celkový odběr vody cca 35 000 m³/rok.

Provozovna je v současné době zásobována vodou z vlastního zdroje podzemní vody (veřejný řád zde není přivedený). Záměrem nedochází ke změně ve zdrojích vody.

Vlastní zdroj vody – jedná se o stávající vrt VZ-1 nacházející se na pozemku p.č. 286 v k.ú. Ždírec na Moravě. Povolení jsou vydané pro zásobování střediska ŽV ve Ždírci a VKK Dobronín. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutími pod č.j. OŽP/9409/2009-5 ze dne 06.01.2010, vydaným Magistrátem města Jihlavy, s platností do 31.12.2029. Povolení je následující množství: průměrný odběr 0,8 l/s, maximální odběr 0,9 l/s, 2 411 m³/měsíc a 28 932 m³/rok.

Vlastní zdroj vody – jedná se o stávající vrt HV-1 nacházející se na pozemku p.č. 539/6 v k.ú. Ždírec na Moravě. Povolení jsou vydané pro zásobování střediska ŽV ve Ždírci a VKK Dobronín. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutími pod č.j. MMJ/OŽP/5202/2015-3 ze dne 29.06.2015, vydaným Magistrátem města Jihlavy, s platností do cca 01.07.2035. Povolení je následující množství: průměrný odběr 0,5 l/s, maximální odběr 0,6 l/s, 1 582 m³/měsíc a 18 980 m³/rok.

Vlastní zdroj vody – jedná se o stávající kopanou studnu S1 nacházející se na pozemku p.č. 120 v k.ú. Ždírec na Moravě. Povolení jsou vydané pro zásobování střediska ŽV ve Ždírci a VKK Dobronín. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutími pod č.j. MMJ/OŽP/5202/2015-3 ze dne 29.06.2015, vydaným Magistrátem města Jihlavy, s platností do cca 01.07.2035. Povolení je následující množství: průměrný odběr 0,6 l/s, maximální odběr 1,0 l/s, 2 704 m³/měsíc a 32 452 m³/rok.

Vlastní zdroj vody (stavební povolení) – jedná se o novou vrtanou studnu nacházející se na pozemku p.č. 1298 v k.ú. Dobronín. Povolení jsou vydané pro zásobování areálu společnosti a napájení dobytka. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutím pod č.j. MMJ/OŽP/100221/2023-DoJ ze dne 25.05.2023, vydaným Magistrátem města Jihlavy, s platností do cca 01.06.2035. Povolení je následující množství: průměrný odběr 0,2315 l/s, maximální odběr 1,0 l/s, 900 m³/měsíc a 10 800 m³/rok.

Dle stávající evidence činí celkový odběr vody cca 35 000 m³/rok, tento odběr zahrnuje nejen potřebu vody pro napájení zvířat, ale dále pro potřeby dojírny, oplachů objektů, apod. (tuto ostatní spotřebu lze stanovit ve výši cca 10 000 m³/rok a záměrem není předpoklad významných změn).

V prostoru bioplynové stanice je voda dále potřeba k doplňování přetlakových pojistek, topného systému a oplachy. Spotřeba vody pro tyto účely se předpokládá nadále ve výši cca 10 m³/rok, což není významné množství (nedochází ke změně).

Dále není třeba se zabývat spotřebou vody pro vedlejší účely (sociální zázemí pracovníků), neboť realizací záměru nedochází k žádné změně, jedná se o stávající objekty. Potřeba vody pro zaměstnance činí cca 5 m³/rok/pracovníka.

Výpočtová potřeba vody z chovu zvířat (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
H1,H2	dojnice, vč. dojírny	636 ks (826,8 DJ)	60 – 190	18 – 36	20 000
H3,H4	krávy, jalovice, býci	203 ks (249 DJ)	38 – 60	18	3 700
H5,P6	telata	180 ks (41,4 DJ)	4 – 6	6	1 100

Výpočtová potřeba vody z chovu zvířat (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
H1,H2,H3	dojnice, vč. dojírny	748 ks (972,4 DJ)	60 – 190	18 – 36	25 000
H3,H4,H6	krávy, jalovice	314 ks (395 DJ)	38 – 60	18	5 650
H5,P7	telata	230 ks (52,9 DJ)	4 – 6	6	1 400

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV, vyhláška č. 428/2001 Sb.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k navýšení potřeby vody oproti stávajícímu stavu (především pro potřeby napájení zvířat). Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Stávající i nová potřeba vody (po realizaci záměru) bude nadále kryta ze stávajícího zdroje vody – vlastní zdroje podzemní vody, které mají vydaná povolení o dostatečných množstvích.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:**B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:**

Během výstavby (modernizace) se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

B.2.3.2 Vstupní suroviny – krmiva (chov hospodářských zvířat):

Krmná dávka pro skot je sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží se pohybuje okolo 35 %. Dále je doplňována směsí.

Kukuřičná siláž, senáž, apod., jsou skladovány ve stávajících silážních žlabech o celkové kapacitě cca 15 590 m³ (3x 3 000 m³ + 4 000 m³ + 2x 700 m³ + 1 190 m³), které jsou situované v provozovně a dále případně ve žlabech situovaných na jiných provozovnách nebo v hermeticky uzavřených vacích vždy umístěných ve vybraných prostorech provozovny.

Výpočtová potřeba krmiv (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
1,2	dojnice	636 ks (826,8 DJ)	23 – 45	8 – 16	10 200
3,4	krávy, jalovice, býci	203 ks (249 DJ)	23 – 45	8 – 16	3 200
5,6	telata	180 ks (41,4 DJ)	3 – 5	1	180

Výpočtová potřeba krmiv (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
H1,H2,H3	dojnice	748 ks (972,4 DJ)	23 – 45	8 – 16	12 000
H3,H4,H6	krávy, jalovice	314 ks (395 DJ)	23 – 45	8 – 16	5 000
H5,P7	telata	230 ks (52,9 DJ)	3 – 5	1	230

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k navýšení potřeby krmiva oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Stávající i nová spotřeba krmiva (po realizaci záměru) bude nadále kryta z vlastní zemědělské produkce nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – podestýlka (chov hospodářských zvířat):

Vybrané objekty jsou realizovány jako stelivové. Použitým podestýlacím materiálem je sláma, případně seno.

Výpočtová potřeba podestýlky (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
H3,H4	krávy, jalovice, býci	155 ks (192 DJ)	6,0 - 8,5	ϕ 3,1	600
H5,P6	telata	180 ks (41,4 DJ)	7,9	ϕ 2,9	120

Výpočtová potřeba podestýlky (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
H3,H4,H6	krávy, jalovice	314 ks (395 DJ)	6,0 - 8,5	ϕ 3,1	1 300
H5,P7	telata	230 ks (52,9 DJ)	7,9	ϕ 2,9	160

* průměrná roční produkce je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu.

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k navýšení potřeby podestýlky oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Podestýlka je skladována ve stávajících skladech a její potřeba je kryta ze stávajících zdrojů rostlinné výroby nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.4 Vstupní suroviny – vstupní vsázka do fermentace (bioplynová stanice):

Předmětem posuzovaného záměru je pouze optimalizace provozu stávající povolené bioplynové stanice, spočívající v úpravě vstupní vsázky (nadále rostlinné produkty, technologické vody a statková hnojiva), tak aby byly maximálně využity dostupné vstupní produkty vznikající v rámci posuzované provozovny Dobronín.

Stávající vstupní vsázka, projektovaná kapacita:

Dle stávajícího povolení je stanovena následující vstupní vsázka a kapacita:

produkt	průměrné (maximální) roční množství	průměrný obsah sušiny TS	průměrné denní množství suroviny
biomasa – čerstvá či v konzervovaném stavu (siláže, senáže, tráva, obiloviny, apod.)	ϕ 9 000 t	1 – 90 %	cca 24,7 t/den
statková hnojiva (kejda, hnůj, mrva, apod.)	ϕ 18 000 t	1 – 25 %	cca 49,3 t/den
celkem	max. 27 000 tun/rok	-	cca 74 tun/den

Předpokládaná nová vstupní vsázka, projektovaná kapacita:

V rámci záměru je navržena následující nová vstupní vsázka a kapacita:

druh / produkt	průměrné / maximální roční množství	průměrný obsah sušiny TS	průměrné denní množství suroviny
pěstovaná biomasa – čerstvá či v konzervovaném stavu (siláže, senáže, tráva, vjetěška, apod.)	ϕ 16 000 t	5 – 95 %	cca 43,8 t/den
ostatní rostlinné produkty (především zbytky obilí, řepy, zbytky z čištění a sušení zem.plodin, cukrovarnické řízky, škrobové vody, ovoce, zelenina, nedožerky, lihovarnické výpalky, melasa, apod.)			
technologické vody ostatní (silážní šťávy, apod.)	ϕ 100 t	1 – 10 %	cca 0,3 t/den
statková hnojiva kapalná (kejda, močůvka, hnojůvka)	ϕ 27 900 t * (max. 30 000 t/rok)	1 – 25 %	cca 76,4 t/den
statková hnojiva pevná (hnůj, mrva, trus)			
vč. technologických vod (oplachy)			
celkem	max. 44 000 tun / rok	-	cca 120,5 tun / den

* maximální celková kapacita vedlejších živočišných produktů (VŽP) přijímaných do BPS je uvažována ve výši až 30 000 tun za rok při zachování celkové roční kapacity; v rámci tohoto množství jsou zahrnuty i technologické vody (z dojírny, oplachy, apod.), které jsou svedeny do stejného sběrného kanálu s kejdou, množství všech těchto technologických vod lze odhadnout ve výši cca 10 000 m³/rok (souhrnně jsou však vedeny jako kejda).

V uvedených vstupech lze uvažovat s průměrnými obsahy sušiny jednotlivých substrátů: siláž a nedožerky 3 %, cukrovarnické řízky 22 %, proso, GPS, travní senáž ve výši 30 %, lihovarnické výpalky 10 %, kejda 8,5 %, hnůj 14 %, apod. Uvedené vstupy mají obsah organické sušiny oTS cca 80-100 %.

Mezi vstupní produkty do bioplynové stanice se nezapočítává pouze technologické ředění pomocí zpětně získávaného fermentátu / digestátu, pokud by bylo využíváno.

Složení vsázky z uvedených produktů a jejich denní množství se může v průběhu roku lišit od výše uvedených hodnot, a to s ohledem na dostupnost materiálu, tj. např. pokud nebudou k dispozici ostatní rostlinné produkty, bude dodáváno více siláže/senáže, apod. Jedná se tak o průměrné množství vstupů, kdy nedojde k překročení celkové roční projektované kapacity všech vstupů a bylo vyrobené takové množství bioplynu, které je schopné využít v provozovaném spalovacím zařízení. Vstupní vsázka bude míchána s ohledem na dostupnost surovin, cenu a poměr C : N tak, aby probíhala biologie ve fermentoru optimálně.

Vybrané produkty mohou být evidovány jako výrobky nebo dle zákona o odpadech jako vedlejší produkty výroby (neodpady). Od těchto produktů bude vždy doložena dokumentace dokládající soulad s příslušnou legislativou.

Charakteristika příjmu, soustředování a dávkování s uvedenými produkty je podrobněji popsána v předchozí kapitole „B.1.6.3 Charakteristika technologických operací“.

Výpočet minimální doby zdržení:

Doba zdržení ve fermentoru: využitelná kapacita fermentoru činí 4 275 m³ při vstupní vsázce 120,5 tun/den (tj. po přepočtu cca 126 m³/den, tj. u rostlinných produktů uvažována hustota 700 až 1 000 kg/m³ a u kejdy 1 030 kg/m³), to činí minimálně 34 dní (v rámci výpočtu není dále uvažovaný úbytek při fermentaci, kdy skutečná doba zdržení je tak ještě o něco vyšší).

Charakteristika produktů rostlinného původu:

Rostlinné hmoty v čerstvém nebo konzervovaném stavu – jedná se o produkty zemědělské prvovýroby (např. kukuřice, tráva, vojtěška, obiloviny, apod.), pro výrobu siláže/senáže. Tyto jsou a nadále budou cíleně pěstovány především na pozemcích investora, a to především v oblastech Dobronín, Dolní Věžnice, Střítež u Jihlavy, apod. Tyto budou skladovány v prostoru provozovny (silážní žlab, vaky) nebo na okolních provozovnách.

Ostatní produkty rostlinného původu – jedná se o vedlejší a zbytkové produkty výroby (např. zbytky po čištění a sušení, brambory, cukrovarnické řízky, tráva, zelenina a ovoce, lihovarnické výpalky, apod.) z vlastního provozu rostlinné výroby nebo ze zpracovatelských a potravinářských organizací (mlýny, loupárny brambor, zpracovatelé ovoce a zeleniny, lihovary, cukrovary, pěstitelské pálenice, sušičky, čističky, apod.).

Charakteristika produktů živočišného původu evidovaných v návaznosti na (ES) č. 1069/2019:

V bioplynové stanici nejsou a nadále nebudou vyjma dále uvedených statkových hnojiv zpracovávány žádné jiné vedlejší produkty živočišného původu nebo získané produkty ve smyslu nařízení ES č. 1069/2009. Podrobnější požadavky na příjem, skladování, manipulaci, úklid, sanitaci, deratizaci, apod., související s těmito produkty, jsou dále uvedeny v samostatných dokumentech vypracovaných v návaznosti na veterinární zákon.

produkt	zařazení dle ES	původ / popis / doprava
statková hnojiva kapalná (kejda, močůvka, hnojůvka)	hnůj – VŽP 2. kategorie (nevyžadující hygienizaci)	z chovu hospodářských zvířat, z hnojiště (v kapalném stavu, čerpáno do příjmové jímky, příp. cisterny)
statková hnojiva pevná (hnůj, mrva, trus)	hnůj – VŽP 2. kategorie, (nevyžadující hygienizaci)	z chovu a přepravy hospodářských zvířat (v pevném stavu, vlečky)

Kejda, močůvka, hnojůvka, apod. – jsou produkovány pouze na provozovně Dobronín (z nedalekých objektů produkčních dojníc), hnojůvka na hnojišti, apod. Přecherpany, příp. převáženy, jsou a budou do příjmové jímky kapalných produktů.

Hnůj, mrva, trus (spíše doplňkový materiál) – jsou produkovány pouze na provozovně Dobronín (chov skotu). Převáženy případně jsou a budou do dávkovače pevných produktů.

Technologické vody:

Technologické vody – jedná se o kapalné produkty vznikající z oplachů manipulačních ploch a objektů, z oplachů či proplachů technologií, v silážních žlabech, apod., tyto vznikají přímo na provozovně nebo budou dováženy z ostatních provozoven nebo od dodavatelů. Dále může být využívána voda z místního vodovodu či ze záchytných jímek dešťové či podzemní vody.

Tyto vody se využívají především k doředení substrátu pro případ, že ředění kejdou nebo digestátem není dostatečně účinné nebo kvůli biologii ve fermentoru žádoucí.

B.2.3.5 Vstupní suroviny – ostatní:

V areálu se dále používají dezinfekční a dezinfekční prostředky. Ke všem těmto přípravkům má provozovatel k dispozici bezpečnostní listy.

B.2.3.6 Zemní plyn:

Posuzované objekty nejsou napojeny na rozvody zemního plynu. Záměrem nedojde ke změnám.

B.2.3.7 Elektrická energie:

Elektrorozvody budou nadále zajištěny ze stávajících rozvodů, záměrem nedochází ke změně. Záměr nemá významný vliv na stávající kapacity areálu a přípojky. Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

Realizací záměru se nepředpokládá s významnými změnami v instalovaném příkonu oproti stávajícímu stavu. Využívány jsou zde především následující spotřebiče el.energie – osvětlení, ventilace, čerpadla, míchadla, úprava plynu, zásuvková elektroinstalace, apod. Spotřeba bude nadále kryta z rozvodů veřejné distribuční sítě.

B.2.3.8 Tepelná energie (bioplynová stanice):

Při provozu bioplynové stanice se předpokládá nárok na tepelnou energii pro ohřev fermentoru, jako zdroj tepelné energie je využito teplo z kogenerační jednotky (nedochází ke změnám).

Záměrem dochází s ohledem na navýšení kapacity vstupních produktů, k drobné vyšší potřebě tepla pro vlastní potřeby bioplynové stanice, toto bude nadále kryto ze stávající kogenerační jednotky (kdy tak dojde k vyššímu využití tepla místo jeho maření).

B.2.3.9 Nafta:

Při provozu mobilního náhradního zdroje el.energie je spalovaná nafta. Tato bude v případě potřeby dodávána z veřejné čerpací stanice. Záměrem nedojde ke změnám.

Nafta je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m, obsah síry max. 10 mg/kg. Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty, aj. Nafta je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí min. 55 °C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

B.2.4 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita“, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů a přilehlých pozemků kolem stávající provozovny. Chovem skotu nadále bude docházet k produkci statkových hnojiv a provozem bioplynové stanice dochází ke zpracování statkových hnojiv a rostlinných produktů a následně k produkci organických hnojiv. Tyto jsou a nadále budou aplikovány na zemědělské pozemky, a tím pomáhat udržovat zemědělskou půdu.

Přírodní zdroje jsou záměrem efektivně využívány a reálně je v podstatě bezodpadový, vše je využito – vytríděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

Záměr je navržený v plochách využitelných územním plánem pro navrženou činnost, záměrem dojde v provozovně k částečnému dotčení zemědělského půdního fondu. Sejmutá ornice bude opětovně využita na okolních pozemcích.

- Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem:

Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost, záměrem dojde v provozovně k částečnému dotčení zemědělského půdního fondu. Sejmutá ornice bude opětovně využita na okolních pozemcích. K jinému ovlivnění ekosystému by dojít nemělo (převážně se jedná o stávající objekty a stávající provozovnu). V rámci záměru je však třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

- Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity:

Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost, záměrem dojde v provozovně k částečnému dotčení zemědělského půdního fondu. Dešťové vody z nových objektů budou odkanalizovány do záchytných jímek. Vyjma nových staveb, se jedná o stávající objekty a stávající provozovnu.

- Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů a přilehlých pozemků podél stávající provozovny. Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již ovlivněný činností v areálu, dle územního plánu se jedná o plochy určené k chovu hospodářských zvířat, bioplynové stanice a souvisejících objektů. Záměrem dojde k částečnému dotčení zemědělského půdního fondu. Na vymezených plochách především po okraji areálu bude v rámci možností provedena údržba, příp. doplněna výsadba ochranné zeleně.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Příjezd do provozovny k posuzovaným objektům je sjezdem z hlavní komunikace III. třídy vedoucí z obce Dobronín směrem na obec Ždírec. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2020:



Legenda zavřít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
II/348 / 6-3526	301	1779	20	2100
příjezdová komunikace	není k dispozici			

B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby a modernizace (oprav) se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující drobné stavební úpravy. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době modernizace (oprav), a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 2 menší nákladní vozidla za den, tedy cca 1 nákladní auto za hodinu a související osobní doprava. Tato četnost dopravy bude v rámci celé modernizace omezena pouze na několik dní v denní době.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu (stávajícího i navrženého stavu) se zde vyskytuje či bude vyskytovat doprava související s dovozem produktů pro BPS, krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv, úhynů, údržbou, zaměstnanci, apod.

➤ Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Dávka objemných krmiv pro skot je sestavena především na bázi senáží, siláží a z části sena a krmné směsi. Dopravovány jsou vozy o objemech cca 11-15 tun/auto do žlabů (v rámci provozu dochází spíše k postupnému využití aut o vyšších objemech, které postupně nahrazují menší vozy). Dopravu lze stanovit v období sklizně a je vedena z okolních pozemků všemi směry. Krmné směsi jsou vyráběny v míchárně organizace či od externích dodavatelů, krmivo je dováženo cca jednou týdně v množství až cca deseti vozy (využívána především mobilní míchárna).

➤ Dopravní zatížení dovozem steliva:

Do areálu jsou steliva dopravována vozy o nosnosti cca 5-11 t podestýlky (slámy). V rámci provozu dochází spíše k postupnému využití aut o vyšších objemech, které postupně nahrazují menší vozy). Dopravu lze stanovit v období sklizně, v areálu jsou vymezeny skladové prostory slámy.

➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

V rámci chovu dochází k převozu zvířat mezi středisky příp. k odvozu skotu na jatka, prodej, apod. Průměrnou dopravu spojenou s dopravou skotu lze uvažovat ve výši cca 4x měsíčně v průběhu celého roku (stávající i nový stav).

➤ Dopravní zatížení odvozem mrvy, kejdy (digestátu), apod.:

Mrva je skladována na areálovém hnojišti a poté je průběžně odvážena na polní složiště či pozemky s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení. Přibližná kapacita auta pro přepravu hnoje je cca 11-15 tun/auta. Dopravu lze stanovit celoročně (především ale jaro, podzim) a je vedena na okolní pozemky všemi směry.

Digestát z bioplynové stanice (příp. kejda, technologické vody, apod.) se vyváží cisternami o objemech 10 a 18 m³, nově je záměrem vyvážení auty o objemech 15,5 m³ a 18 m³. Dopravu vývozu na pozemky lze stanovit v období hnojení na jaře a na podzim, splaškové vody celoročně.

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

Úhyny jsou pravidelně odváženy vozidly asanační služby cca 1x týdně.

Mléko je denně odváženo ke zpracování.

Pro stávající i navržený stav se dále počítá do areálu s průjezdem až cca 10 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den a cca 2 nákladní automobily za den souvisejících s ostatní běžnou zemědělskou činností a parkováním techniky (tj. přejezdy na jiné provozovny, apod.).

Doprava v areálu pro projektované max.kapacity – stávající:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auta)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
BPS: dovoz siláže/senáže (žlab,vaky)	8 000 t	11 – 15 t	620	září, říjen	0 – 15
BPS: dovoz ostatních produktů (průběžně)	1 000 t	11 – 15 t	80	celoročně	0 – 1
BPS: odvoz digestátu / separátu	cca 20 000 t	10 – 18 t	1 430	březen – listopad	0 – 15
ŽV: odvoz kejdy, techn.vod	cca 1 000 t	10 – 18 t	70	březen – listopad	0 – 2
ŽV: odvoz hnoje / mrvy	cca 2 751 t	11 – 15 t	220	celoročně	0 – 3
ŽV: dovoz krmiva	-	-	520	cca 1x týdně	0 – 10
ŽV: doprava zvířat (dovoz, odvoz)	-	-	100	cca 4x měsíčně	0 – 2
ŽV: dovoz siláže (žlab, vaky)	14 000 t	11 – 15 t	1 080	září, říjen	0 – 20
ŽV: dovoz steliva	720 t	5 – 11 t	100	září, říjen	0 – 5
ŽV: úhyny	-	-	60	celoročně	0 – 1
ŽV: mléko	-	-	60	celoročně	0 – 1
ostatní nákladní doprava, údržba, apod.	-	-	700	celoročně	0 – 2
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 5 040 NA	průměrně: v době kampaně:	cca 30 aut/den cca 50 aut/den
ostatní doprava osobní a menší nákladní	-	-	3 600	celoročně	10

Doprava v areálu pro projektované max.kapacity – po realizaci záměru:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auta)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
BPS: dovoz siláže/senáže (žlab,vaky)	12 000 t	11 – 15 t	850	září, říjen	0 – 20
BPS: dovoz ostatních produktů (průběžně)	4 000 t	11 – 15 t	300	celoročně	0 – 2
BPS: odvoz digestátu / separátu	cca 32 000 t	15 – 18 t	1 880	březen – listopad	0 – 20
ŽV: odvoz kejdy, techn.vod	cca 3 000 t	15 – 18 t	170	březen – listopad	0 – 3
ŽV: odvoz hnoje / mrvy	cca 5 360 t	11 – 15 t	400	celoročně	0 – 5
ŽV: dovoz krmiva	-	-	520	cca 1x týdně	0 – 10
ŽV: doprava zvířat (dovoz, odvoz)	-	-	100	cca 4x měsíčně	0 – 2
ŽV: dovoz siláže (žlab, vaky)	17 500 t	11 – 15 t	1 350	září, říjen	0 – 25
ŽV: dovoz steliva	1 460 t	5 – 11 t	150	září, říjen	0 – 5
ŽV: úhyny	-	-	60	celoročně	0 – 1
ŽV: mléko	-	-	60	celoročně	0 – 1
ostatní nákladní doprava, údržba, apod.	-	-	700	celoročně	0 – 2
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 6 540 NA	průměrně: v době kampaně:	cca 40 aut/den cca 80 aut/den
ostatní doprava osobní a menší nákladní	-	-	3 600	celoročně	10

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dojde k navýšení související dopravy v provozovně. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat, které mají především vliv na potřebné množství vyváženého hnoje, dovozu krmiva, podestýlky, apod. a dále úpravou vstupní vsázky do bioplynové stanice, kdy dojde k navýšení vyváženého množství digestátu a částečně dovozu vstupních produktů. V rámci dopravních prostředků je však s ohledem na jejich postupnou obnovu nově záměrem většího využití aut o vyšších objemech, které postupně nahrazují traktory s vlekem či menší auta.

Nejvyšší doprava v současné době je a nadále bude především v období vývozu digestátu ze skladovací nádrže (jaro, podzim) a návozu rostlinných produktů do silážních žlabů (siláž, senáž) v období září, říjen. Ostatní doprava je a nadále bude rozmělněna v průběhu celého roku.

V případě statkových hnojiv či následně digestátu (po využití v BPS) nedochází v dopravě mimo provozovnu k žádným významným změnám (buď se vyváží přímo statkové hnojivo či následně digestát; v případě digestátu je předpoklad spíše drobného snížení množství (pokles o cca 70 až 80 %), následně je separát využit jako podestýlka v ustájení krav).

U rostlinných produktů dojde k drobnému navýšení dopravy, kdy dochází k vyššímu využití stávajících silážních žlabů a nového žlabu či budou dopravovány průběžně v průběhu celého roku, a to z okolních provozoven. Zde lze také uvést, že tato doprava se zde již vyskytuje a spíše bude v rámci stávajícího provozu organizace optimalizována.

V rámci provozovny se vyskytuje i další doprava.

I přes navýšení dopravy lze uvést, že tato je spíše vedena na pozemky v okolí provozovny (mimo zastavěné území obcí), dále dochází k dopravě mezi středisky investora, vč. nedalekého na okraji Dobronína a na okraji Ždířce.

V rámci nejbližších obcí Dobronín a Ždířec by tak nemělo dojít k významným změnám v dopravě, souhrnně lze tak uvést, že záměrem sice dojde k navýšení dopravy, ale tuto lze s ohledem na provoz střediska akceptovat.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Bioplyn (bioplynová stanice):

Bioplyn je bezbarvý, hořlavý, přírodní plyn, který vzniká při anaerobním rozkladu organických materiálů. Při výrobě jeho složení kolísá v určitých mezích podle toho, v jakém stadiu je proces fermentace a z jakých surovin je bioplyn získávaný. Při biologickém procesu kofermentace (fermentace směsi různých druhů biomasy) je složení bioplynu v úzkém pásmu rozptylu obsahu jednotlivých složek stabilní.

Hlavní energetickou složkou bioplynu je metan, který tvoří průměrně 40 až 75 %, mezi další hlavní složky patří oxid uhličitý (CO₂) v množství cca 25 až 55 % a vodní pára v množství 0 až 10 %. Další sloučeniny jsou pouze stopově zastoupeny, jedná se např. o dusík a jeho organické sloučeniny (0-5 %), kyslík (0,2 %), vodík (0-1 %), amoniak/čpavek (0-1 %) a sirovodík (0-1 %).

Produkci bioplynu lze všeobecně uvažovat s následujícími hodnotami: pro hovězí a vepřový hnůj je při 8 – 10 % suchého obsahu typický výtěžek 15 – 25 Nm³ na tunu, u drůbeží podestýlky je výtěžek při 30 % suché složky cca 30 – 100 Nm³ na tunu, u kejdy prasat je výtěžek cca 30 Nm³ na tunu; u rostlinných vstupních surovin (např. kukuřice nebo travní siláž, dále nedožerky, apod.) se dosahuje při 33 % suché složky výtěžnosti 150 – 220 Nm³ na tunu.

V rámci optimalizace vstupní vsázky nedojde k významným změnám v produkci bioplynu oproti stávajícímu povolenému stavu, vyrobené množství bude nadále složením vstupní vsázky regulované tak, aby bylo docíleno maximálního využití výkonu stávajících kogeneračních jednotek (u těchto nedochází k žádným změnám).

Produkce bioplynu dle stávajícího povolení činí 2 600 000 m³/rok (při obsahu cca 50-60 % metanu). Dle vyhodnocení stávajícího stavu byla dosavadní produkce bioplynu za rok 2021 ve výši 1 909 016 m³/rok a za rok 2022 ve výši 2 028 952 m³/rok.

Uvedenou úpravou vstupní vsázky (navýšení kapacity statkových hnojiv, vč. technologických vod a k tomu částečně rostlinných produktů) se tak předpokládá spíše navýšení výroby do uvedeného množství cca 2 600 000 m³/rok (při obsahu cca 50 % metanu).

Požadavky na kvalitu paliva pro spalovací zařízení:

Požadavky jsou stanoveny s ohledem na § 17, odst. 1, písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, a v návaznosti na § 17 a § 18 vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb.

Výstupem ze zařízení je „bioplyn“, dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ..., v platném znění, jsou stanoveny „limitní hodnoty kvalitativních ukazatelů na kvalitu plyných paliv“. Kontrola kvality paliva se provádí jednorázově, dále v případě změny technologického procesu jeho výroby, pokud by mohlo dojít ke změně jeho vlastností.

kvalitativní ukazatel v bezvodém stavu	jednotka	limitní hodnota
obsah síry a jejích sloučenin	mg / m ³	< 1 000 *
obsah chlóru a jeho sloučenin	mg / m ³	< 50

* vyjádřeno jako čtvrtletní průměr z minimálně 3 v čase rovnoměrně odebraných vzorků

B.3.2 Statková hnojiva a organická hnojiva (chov zvířat a bioplynová stanice):

U chovu hospodářských zvířat v areálu je zavedeno stelivové i bezstelivové ustájení. Statková hnojiva či organická hnojiva po fermentaci v bioplynové stanici, jsou a nadále budou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozem plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí). S ohledem na vyhlášku č. 377/2013 Sb. lze uvažovat s měrnou hmotností kejdy 1,03 t/m³, hnoje 0,85 t/m³ a močůvky 1,00 t/m³.

Orientační výpočet produkce statkových hnojiv – mrva (chov zvířat):

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění (také ze stránek www.agronormativy.cz), ze které je pro potřeby výpočtu skladovacích kapacit uveden i požadovaný přepočten na DJ. Skutečná produkce pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

➤ Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
H3,H4	krávy, jalovice, býci	155 ks (192 DJ)	11 – 11,8	2 200
H5,P7	telata	180 ks (41,4 DJ)	12,7 – 13,3	551

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
H3,H4,H6	krávy, jalovice	314 ks (395 DJ)	11 – 11,8	4 500
H5,P7	telata	280 ks (64,4 DJ)	12,7 – 13,3	857

➤ Vyhodnocení:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází k navýšení produkce mrvy/hnoje oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

V areálu se nachází centrální hnojiště pro skladování mrvy o kapacitě cca 6 274 m³ (tj. cca 5 333 tun), tato může být dále odvážena mimo areál na polní složiště (tyto jsou schváleny v současné době v množství cca 4 700 tun v k.ú. Dobronín, Dolní Věžnice, Střítež u Jihlavy a další – v budoucnu mohou být dle potřeby další lokality) nebo přímo na pozemky.

Hnojiště, silážní žlaby i technologické vody z dojírny v provozovně jsou dále odkanalizované do přečerpávacích jímek a dále do příjmové jímky BPS nebo do skladovacích nádrží.

Z uvedeného výpočtu je patrné, že uvedená skladovací kapacita pevných hnojiv je dostatečná – požadována minimálně 6 měsíční skladovací kapacita.

Orientační výpočet produkce statkových hnojiv – kejda (chov zvířat):

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění (také ze stránek www.agronormativy.cz), ze které je pro potřeby výpočtu skladovacích kapacit uvedený i požadovaný přepočten na DJ. Skutečná produkce pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

➤ Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce kejdy, vč. tech.vod	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
H1,H2	dojnice	636 ks (826,8 DJ)	20	16 536
H3	krávy, jalovice, býci	48 ks (57 DJ)	15,4	878

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce kejdy, vč. tech.vod	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
H1,H2,H3	dojnice	748 ks (972,4 DJ)	20	19 448

Orientační výpočet produkce organických hnojiv (bioplynová stanice):

Jedná se o vyfermentovaný substrát, anaerobně stabilizovaný digestát, jenž je vedlejším produktem výroby bioplynu.

Celková produkce výstupu z bioplynové stanice (vč. zpracované kejdy) se v návaznosti na výše uvedenou vstupní vsázku předpokládá ve výši cca 35 000 t/rok = cca 96 t/den digestátu (cca 70 až 80 % z původní hmotnosti). Z tohoto lze pak uvažovat cca 10 % separátu (tj. 3 500 t/rok), který je a nadále bude využitý zpět jako podestýlací materiál v přílehlých objektech s chovem skotu (příp. bude vyvážený na pozemky), tj. zbývající množství kapalné složky činí cca 31 500 t/rok = cca 86,3 t/den.

Orientační výpočet produkce technologických vod z nového žlabu a stávajícího hnojiště (bioplynová stanice, chov zvířat):

Z uvedených prostor jsou / budou technologické vody svedeny do přečerpávacích jímek a do skladovacích nádrží. Stávající silážní žlaby mají vlastní záchytnou jímku.

A1) Přívalový déšť (15 min.) na plochu nového silážního žlabu:

$$\begin{aligned}
 E - \text{součinitel odtoku pro sklon 1-5 \%} &= 0,8 \\
 S_b - \text{sběrná plocha} &= 2\,739 \text{ m}^2 \\
 r - \text{nezredukováná intenzita 15 minutového přívalového deště} &= 0,02 \text{ l/s/m} \\
 X - 900 \text{ sekund (15 minut) / 1000 (převod z litrů na m}^3) &= 0,9 \\
 Q = 0,9 * 2\,739 * 0,8 * 0,02 &= 40 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

A2) Výpočet množství dešťových vod z nového silážního žlabu:

$$\begin{aligned}
 h - \text{průměrný úhrn srážek v dané lokalitě} &= 650 \text{ mm} \\
 A - \text{plocha odvodňované plochy} &= 2\,739 \text{ m}^2 \\
 C - \text{součinitel odtoku} &= 0,70 \\
 X - \text{korekce zahrnující částečné zakrytí plochy plachtou (siláž)} &= 0,5 \\
 \text{Roční množství žlaby činí: } Q = h * C * A * X &= 0,55 * 0,7 * 2\,739 * 0,5 = 528 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

B) Hnojiště + zpevněná plocha:

$$\begin{aligned}
 h - \text{průměrný úhrn srážek v dané lokalitě} &= 650 \text{ mm} \\
 A - \text{plocha odvodňované plochy} &= 3\,000 \text{ m}^2 \\
 C - \text{součinitel odtoku} &= 0,70 \\
 \text{Roční množství žlaby činí: } Q = h * C * A &= 0,65 * 0,7 * 3\,000 = 1\,365 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

➤ celkové roční množství hnojiv do nádrží:

$$Q = 40 + 528 + 1365 = 1\,933 \text{ m}^3$$

Posouzení skladovaného množství kapalných hnojiv:

V areálu se nachází dvě nadzemní skladovací nádrže na digestát / kejdu, každá o kapacitním objemu 5 580 m³, dále je před nádržemi menší zemní přečerpávací jímka o objemu 35 m³. Součástí bioplynové stanice je dále příjmová jímka o objemu 154 m³ (z této je provedený rozvod do procesu fermentace). Mezi dojírnu a produkční stájí č. 1 je dále přečerpávací jímka o objemu 117 m³. V rámci záměru je řešený návrh výstavby nové nadzemní skladovací nádrže na kapalná hnojiva (především kejdu a technologické vody nevyužité v BPS) o kapacitním objemu 11 794 m³.

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dojde k navýšení produkce kejdy / digestátu a technologických vod, což je dané navýšením projektovaných kapacit u posuzovaných objektů a výstavbou nového silážního žlabu.

Orientační posouzení skladovací kapacity:

- Propočet produkce digestátu: cca 31 500 m³
- Skladovací kapacita celkem (bez přeč.jímek a rezervy): 11 160 m³

Kapacita stávajících skladů pro digestát je ve výši 11 160 m³, při produkci digestátu (31 500 m³/rok) činí skladovací kapacita minimálně 129 dní (tj. cca 4,2 měsíce).

Z uvedeného výpočtu je patrné, že uvedená skladovací kapacita je dostatečná – požadována minimálně 4 měsíční skladovací kapacita.

Pro potřeby skladování přebytečné kejdy a ostatních technologických vod (cca 1 933 m³), které nebudou využity v bioplynové stanici, je dále navržena výstavba nové skladovací nádrže o kapacitě 11 794 m³. Z uvedeného posouzení je patrné, že uvedená skladovací kapacita je dostatečná – požadována minimálně 2 měsíční skladovací kapacita pro chov hospodářských zvířat a souhrnně je tedy větší jak 6 měsíční skladovací kapacita.

V případě náhlé potřeby má investor v rámci skupiny teoreticky možnost využití dalších skladovacích kapacit v provozovně (menší jímky) nebo na ostatních okolních provozovnách.

Aplikace/využití statkových hnojiv:

Hnojiva produkovaná ve středisku budou využívána na vlastních či smluvních pozemcích v rámci rozvozových plánů, obhospodařováno je v současné době cca 1 550 ha orné půdy, především v k.ú. Dobronín, Střítež u Jihlavy, Ždírec na Moravě, apod.

Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku **překročit 170 kg/ha**.

Projekty rozvozových plánů obsahují veškerou výměru pozemků, které lze využít pro hnojení organickými hnojivy. Z této výměry bude každoročně určen konkrétní počet pozemků dle stanoveného osevního postupu a ve výměře odpovídající roční produkci organických hnojiv. Tento roční plán hnojení zpracuje agronomický a zootechnický úsek.

Orientační výpočet plochy pozemků dle obsahu dusíku ve hnojivech – navrhovaný stav:

- hnůj skotu obsahuje (vyhl. č. 377/2013 Sb.): 6,7 kg N/tunu
- celkové množství vyprodukovaného hnoje za rok: 5 357 t/rok
- digestát/fugát obsahuje (vyhl. č. 377/2013 Sb.): 4,2-4,5 kg N/tunu
- celkové množství vyprodukovaného hnojiva za rok: 31 500 t/rok
- při předpokladu: 35,9+135 t N : 170 kg/ha = cca 1 000 ha/rok

Z výše uvedeného je patrné, že organizace sama vlastní či má smluvně pronajato dostatečný počet obhospodařovaných pozemků k aplikaci statkového hnojiva. V rámci navazujících řízení organizace aktualizuje svůj plán organického hnojení, který bude vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace statkových hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodnělou;
- zákaz aplikace statkových hnojiv do ochranného pásma 100 m obytné zástavby;
- statková hnojiva budou zapravena do půdy do 24 hodin po aplikaci;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na svažitéch pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době, kdy lze očekávat dešťové srážky;
- zákaz aplikace statkových hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů a v místech vymezených z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod., a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;
- vzhledem k tomu, že statkové hnojivo může být vyváženo na pozemky ve zranitelné oblasti bude postupováno v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření;

B.3.3 Energie:

V rámci provozu spalovacího zařízení – kogenerační jednotky, vzniká tepelná a elektrická energie. Vyrobené teplo se využívá pro vlastní technologii (ohřev fermentoru) a dále pro potřeby vytápění objektů střediska, příp. dalších objektů a zařízení. Vyrobená elektrická energie je přednostně využívána pro krytí vlastní technologické spotřeby a ostatní spotřeby areálu a ve formě přebytků dodávána do veřejné rozvodné distribuční sítě.

B.3.4 Ochrana ovzduší:

B.3.4.1 Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou veškeré zdroje v provozovně zařazené následovně:

zařízení	maximální projektovaná kapacita / výkon
výroba bioplynu (vyjmenovaný, kód 3.7): <i>řešeny změny</i>	objem fermentorů (celkem 2 ks): $2\,270\text{ m}^3 + 2\,480\text{ m}^3 = 4\,750\text{ m}^3$ výroba cca $2\,600\,000\text{ m}^3$ bioplynu (stávající i navržený stav) <u>stávající stav</u> : max. 27 000 tun/rok veškerých vstupních produktů z toho cca 18 000 tun/rok statkových hnojiv VŽP, ostatní rostlinné <u>navržený stav</u> : max. 44 000 tun/rok veškerých vstupních produktů, z toho max. 30 000 tun/rok statkových hnojiv, vč. tech.vod (VŽP)
kogenerační jednotky (kód 1.2): <i>beze změny</i>	celkový tepelný příkon: 1 599 kW, palivo bioplyn (zahrnuje 2 kog.jednotky o celkovém tepelném výkonu 723 kW a elektrickém výkonu 620 kW)
chov hospodářských zvířat, (kód 8): <i>řešeny změny</i>	<u>stávající kapacita</u> : 636 ks dojníc, 203 ks krav, jalovic, býků a 180 ks telat kapacitní emise amoniaku: 20,868 t/rok výpočtová emise amoniaku: 14,581 t/rok <u>navržená kapacita</u> : 748 ks dojníc, 314 ks krav, jalovic a 230 ks telat kapacitní emise amoniaku: 23,385 t/rok výpočtová emise amoniaku: 16,573 t/rok
náhradní zdroj el.energie (nevyjmenovaný zdroj): <i>beze změny</i>	celkový tepelný příkon do 300 kW, palivo nafta

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno u Krajského úřadu o vydání závazného stanoviska k umístění a stavbě nově řešených části zdroje (nový sklad) a dále o vydání změny Rozhodnutí k povolení provozu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší „bioplynová stanice a chov hospodářských zvířat“.

B.3.4.2 Výroba bioplynu – bioplynová stanice (kód 3.7):

Výroba bioplynu – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – zařazení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kategorií „energetika – ostatní“, podkategorií „úprava uhlí a výroba plynů a olejů“, kód 3.7. „výroba bioplynu“.

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád.

Využití všech dostupných opatření k zabránění nebo omezení vzniku zapáchajících látek a opatření k jejich likvidaci, v souladu s metodickým pokynem MŽP.

Technické podmínky provozu:

Fléra (pochodeň) je zařízení pro snížení úrovně znečišťování, které pracuje jako havarijní výpusť plynů do vnějšího ovzduší. Všechna, i nouzová, technologická zařízení k likvidaci odpadních plynů jsou konstruována tak, aby při spalování odpadních plynů bylo zabezpečeno optimální vedení spalovacího režimu a snižování úrovně znečišťování.

Uvedené požadované zařízení „hořák zbytkového plynu – fléra“ je zde využíváno.

Jednorázová měření emisí:

Výroba bioplynu – emisní limity ani podmínka zjišťování úrovně znečišťování nejsou legislativou stanoveny, jednorázové měření tak není vyžadováno. Pro provoz budou stanoveny technické podmínky provozu k omezování emisí pachových látek.

Způsob zjišťování emisí:

Výroba bioplynu – emisní limity ani podmínka zjišťování úrovně znečišťování nejsou legislativou stanoveny.

Vyhodnocení emisí (výroba bioplynu):

Za znečišťující látky lze považovat především pachové látky, zahrnující převážně metan (CH_4). Tyto vznikají především při manipulaci s produkty (dovoz, dávkování a odvoz), dále při jejich skladování (silážní žlab, sklad digestátu), částečně poté z vlastního procesu fermentace (především v době poruchy nebo havárie, jinak nesmí docházet k úniku bioplynu do ovzduší). K omezování těchto emisí jsou navrženy opatření k omezování emisí, při provozu zařízení v souladu s provozním řádem se tyto emise pohybují v minimálních hodnotách (jedná se o stávající zdroj, podrobněji v další kapitole).

Z provozu fléry, jež je součástí bioplynové stanice, lze očekávat především emise oxidy dusíku, oxidu uhelnatého a příp. tuhých znečišťujících látek a oxidu siřičitého. Provoz fléry je však pouze jako havarijní (např. v době poruchy či odstavení kogeneračních jednotek), tedy při běžném provozu není provozována a nevznikají tak žádné emise.

Souhrnné vyhodnocení emisí a opatření:

Navrženy jsou dále technologie a technologické postupy k omezování emisí, jež lze stanovit jako technické podmínky provozu. Tyto jsou podrobněji popsány v předchozích kapitolách.

V rámci záměru jsou navrženy následující opatření k omezování emisí:

- je navržena dostatečná doba zdržení zpracovaných produktů (minimální doba činí 34 dní);
- je dodržován biologický proces fermentace (viz. kapitola „B.1.6.3 Charakteristika technologických operací“), ten probíhá při teplotách od 38 do 48 °C;
- přijímány mohou být pouze produkty uvedené v kapitole „B.2.3.4 vstupní substráty do procesu výroby bioplynu“;
- přijímány mohou být pouze výše uvedené vedlejší živočišné produkty dle ES č. 1069/2009 (tj. statková hnojiva, tyto nevyžadují proces externí hygienizace);
- podrobnější požadavky na příjem, skladování, manipulaci, úklid, sanitaci, deratizaci, apod., související s přijímanými produkty dle (ES) č. 1069/2009, budou dále uvedeny v samostatných dokumentech vypracovaných v návaznosti na veterinární zákon; bez potřebného povolení nebo vyžadované dokumentace k vedlejším živočišným produktům či získaným produktům nelze tyto produkty přijímat;
- provoz bioplynové stanice musí být organizačně zajištěn tak, aby nevznikaly nadměrné zásoby zpracovávaného produktu, který by mohl být zdrojem pachových látek;
- příjem, soustředování a dávkování pevných a kapalných produktů – dodržovány jsou postupy uvedené v kapitole „B.1.6.3 Charakteristika technologických operací“;
- fermentor – uzavřená nádrž, ze které vznikající bioplyn odchází do prostoru plynojemu, ze kterého je dále vedený ke spalování ve spalovacích zařízeních;
- skladovací nádrže digestátu / kejdy / tech.vod – při skladování je navržený „nízkoemisní systém – ponechání hnojiva do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky“;
- dodržovány jsou požadavky na výstupy ze zařízení (viz. kapitola „B.3 Údaje o výstupech“);
- situování stacionárního zdroje – areál se nachází ve funkční ploše pro výrobní činnost, mimo obytnou zástavbu obce;
- okolí zařízení – nejbližší povrch v okolí zdroje je zpevněný (asfalt, beton), pravidelně je prováděno jejich čištění, vzdálenější plochy jsou zatravněny (je udržovaný pořádek);
- v rámci záměru je navržena kontrola, údržba a případně doplňující výsadba izolační zeleně v okolí provozovny, tak aby technologie nepůsobila rušivě na přilehlou krajinu (podmínky výsadby budou stanoveny po projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny);

- zdroj bude provozovaný v souladu s technickými podmínkami provozu stanovenými výrobcem;
- v rámci vnitropodnikového školení budou zaměstnanci obsluhující zařízení pravidelně seznamováni s problematikou v oblasti ochrany živ.prostředí, BOZP a PO, budou neustále vedeni k tomu, aby dodržovali veškeré platné předpisy a vždy učinili a zajistili taková opatření, aby zabránili poškození, znehodnocení či způsobení havárie;

B.3.4.3 Kogenerační jednotky (kód 1.2):

Zařazení posuzovaného zdroje:

Kogenerační jednotky – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – zařazení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kategorií „energetika – spalování paliv“, kódu 1.2 „spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“.

Specifické emisní limity:

palivo, jmenovitý tepelný příkon (MW)	emisní limit (mg/m ³) vztažený na normální stavové podmínky a suchý plyn, pro TZL vztaženo na vlhký plyn					referenční obsah kyslíku, O ₂
	SO ₂	NO _x	TZL	CO	Σ C	
plynné palivo: >0,3 až 50 MW	*	500	-	650	-	5 %

poznámka: * s ohledem na upřesnění uvedená v kapitole 3 části II přílohy č. 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb. není pro kogenerační jednotky emisní limit pro SO₂ stanovený (pro stacionární zdroje, jejichž jmenovitý tepelný příkon je nižší než 1 MW, ale celkový jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 1 MW se namísto emisních limitů podle tabulek (2.2.1 i 3.2.1) uplatní emisní limity dle celkového jmenovitého tepelného příkonu podle tabulky 2.2.2.

Stanovené podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu není vyžadovaný provozní řád zdroje.

Jednorázová měření emisí:

Jednorázové měření bude na výduchu provedeno:

- jednorázově v případě změny na zdroji, a to nejpozději do čtyř měsíců po realizaci změny nebo ve lhůtě stanovené orgánem ochrany ovzduší v povolení podle zákona o ovzduší;
- četnost opakovaných jednorázových měření: je stanovena v intervalech 1x 3 roky, nejdříve po 18 měsících od posledního měření;
- měření je stanoveno v rozsahu: NO_x, CO;
- za jednorázové měření emisí se považuje pouze takové měření, kterému předchází oznámení inspekci učiněné provozovatelem nejméně 5 pracovních dní před provedením tohoto měření. Pokud dojde ke změně nebo zrušení termínu plánovaného měření z předem předvídatelných důvodů, musí tuto skutečnost provozovatel inspekci oznámit nejméně 1 pracovní den před původně plánovaným termínem;
- v souladu s § 17 zákona předložit inspekci protokol o jednorázovém měření emisí do 90 dnů od data provedení tohoto měření;

Způsob zjišťování emisí:

Výpočet stanovených emisí je prováděný dle emisních faktorů nebo hmotnostních toků z výsledků jednorázových měření emisí.

Charakteristika znečišťujících látek:

Kogenerační jednotky jsou především zdrojem emisí oxidy dusíku, oxidu uhelnatého a příp. tuhých znečišťujících látek a oxidu siřičitého, které vznikají ze spalování bioplynu.

V rámci optimalizace provozu bude nadále veškeré vyrobené množství bioplynu regulované tak, aby bylo docíleno maximálního využití výkonu stávajících kogeneračních jednotek.

Produkce bioplynu dle stávajícího povolení činí 2 600 000 m³/rok (při obsahu cca 50-60 % metanu). Dle vyhodnocení stávajícího stavu byla dosavadní produkce bioplynu za rok 2021 ve výši 1 909 016 m³/rok a za rok 2022 ve výši 2 028 952 m³/rok.

Uvedenou úpravou vstupní vsázky (navýšení kapacity statkových hnojiv, vč. technologických vod a k tomu částečně rostlinných produktů) se tak předpokládá spíše navýšení výroby do uvedeného množství cca 2 600 000 m³/rok (při obsahu cca 50 % metanu).

Oproti hodnoceným maximálním emisím / imisím v době povolování tohoto stacionárního zdroje nedochází k žádným změnám, z tohoto důvodu není prováděno podrobnější hodnocení.

Na tomto stacionárním zdroji bylo provedeno poslední měření emisí dne 17.08.2022, výsledky jsou uvedené v protokolu o autorizovaném měření emisí č. 07-01/22, vystavila společnost ET EKOTERM s.r.o., Jihlava. Naměřeny byly následující hodnoty:

jednotka / znečišťující látka	hodnoty		
	hm. koncentrace	hm. tok	emisní faktor
Kogenerační jednotka 1:			
NO _x	438 mg/m ³	175,1 g/h	2,765 kg/1000m ³ _{BP}
CO	602 mg/m ³	240,9 g/h	3,804 kg/1000m ³ _{BP}
SO ₂	149 mg/m ³	59,46 g/h	0,9388 kg/1000m ³ _{BP}
Kogenerační jednotka 2:			
NO _x	422 mg/m ³	266,5 g/h	2,665 kg/1000m ³ _{BP}
CO	625 mg/m ³	394,7 g/h	3,947 kg/1000m ³ _{BP}
SO ₂	163 mg/m ³	103,3 g/h	0,1033 kg/1000m ³ _{BP}

Na základě výše uvedených naměřených hodnot (převzaty průměrné hodnoty) a při posouzení provozu kogeneračních jednotek (tj. stávající kapacitní spotřeba bioplynu), lze vyhodnotit následující emise z provozu tohoto zdroje (stávající i nový stav):

znečišťující látka	průměrné emisní faktory (kg / 1000 m3)	emise stávající (kg / rok)
spotřeba BP [1000m3]:	-	2 600
oxidy dusíku – NO _x	2,715	7 059,00
oxid uhelnatý – CO	3,876	10 076,30

B.3.4.4 Chov hospodářských zvířat (kód 8):

Návrh zařazení posuzovaného zdroje:

Chov hospodářských zvířat (vč. souvisejících skladů) – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – zařazení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kód 8. „chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád.

Technické podmínky provozu:

Podle prováděcího předpisu k tomuto zákonu (vyhláška č. 415/2012 Sb., v platném znění) je uvedený zdroj zařazen pod bodem 7.1 a navržena je zde technická podmínka provozu: „za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uvedený ve Věstníku Ministerstva životního prostředí“.

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky ze zemědělských zdrojů se považují amoniak a pachové látky.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO₃) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší

se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného stacionárního zdroje lze charakterizovat úniky znečišťujících látek: okny, dveřmi a větracími otvory objektů; ze skladovacích ploch statkových hnojiv a z polí pro zapravení hnojiva.

Snižující technologie emisí amoniaku:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů.

➤ Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:

Dle metodického pokynu je používáním této snižující technologie uvažováno se snížením emisí amoniaku o 20 až 60 %. „Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ je veden Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz. Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zkrmování ověřených biotechnologických přípravků. Tyto látky zvyšují využitelnost proteinů v krmné dávce a tím snižují množství emitujícího amoniaku z části ustájení.

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

➤ Systémy ustájení v chovech skotu:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít pravidelný odklíz statkového hnojiva či přistýlání slámy u hluboké podestýlky (pravidelný odklíz kejdy/mrvy min. 2x/den o 10 % / 15 %, pravidelné přistýlání 5 kg slámy/ks/den o 30 %, drážkovaná podlaha o 25 %).

V objektech č. H1,H2,H3-část (bezstelivová) je a nadále bude využívána technologie „drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2x denně“ se snížením emisí o 25 %.

V objektech č. H3-část (stelivové) a H4-část je a nadále bude využívána technologie „pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně“ se snížením emisí o 15 %, u objektů H4-část,H5,H6,P7 bude nově využívána technologie „systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den, kdy lze uvažovat se snížením emisí o 30 %.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít aplikaci biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 20 - 60 % (viz. Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ vedený Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz), dále ponechání exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 %, nebo aplikaci krytů (zastřešení) exkrementů, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 - 80 % či skladovací vaky se snížením o 95 %.

Mrva ze všech stelivových objektů/prostor (H3-část,H4,H5,H6,P7) je a nadále bude pravidelně vyvážena na hnojiště či polní složiště, kde se přirozeným způsobem tvoří křusta, částečně může být mrva dle potřeby také využita jako vstup do bioplynové stanice (na hnojiště může být obdobně vyvážený i separát). Celkově lze uvažovat z uskladnění pevných exkrementů se snížením emisí o 40 %.

Kejda z objektů č. H1,H2,H3-část je svedena do krytých jímek, kdy lze uvažovat se snížením emisí až o 80 %. Tyto statková hnojiva jsou převážně následně svedeny do technologie BPS a dále do otevřených skladovacích nádrží na digestát s uvažovanou snižující technologií „vytváření přírodní krusty“, kdy lze uvažovat se snížením emisí o 40 %. Pro uskladnění kapalných exkrementů lze tak uvažovat se souhrnným snížením emisí o cca 40 %.

- Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:

Dle metodického pokynu dochází ke snížení produkce amoniaku vlivem zapravování statkového hnojiva, a to u pevných ve členění okamžitě, do 12 hodin od aplikace nebo do 24 hodin od aplikace a u tekutých vlečené hadice, vlečené botky, injektor, plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem, apod. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 30 - 95 % z části hnojení. Dále je možnost předání exkrementů na základě smlouvy jiné oprávněné osobě k využití na zemědělské pozemky, v tomto případě dochází ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

Kejda z objektů č. H1,H2,H3-část (částečně může být využita i mrva z ostatních objektů) je a nadále bude především využita jako vstup do bioplynové stanice a následně po fermentaci je digestát/fugát (či přímo kejda) využity jako hnojivo ke hnojení pozemků. Zavedeny jsou technologie pro zapravení kapalných hnojiv, a to z cca poloviny „plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hodin“ se snížením emisí o 25 % (digestát, fugát), o 35 % (kejda) a z cca poloviny „vlečené hadice“ se snížením emisí 30 %. Pro aplikaci kapalných exkrementů lze tak uvažovat se souhrnným snížením emisí o cca 30 %.

Mrva z objektů/prostor H3-část,H4,H5,H6,P7 (příp. separát z BPS) jsou a nadále budou přímo využity jako hnojivo se zapravením na pozemky. Využívána je technologie pro zapravení pevných hnojiv „zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace“, což vede ke snížení emisí o 35 %.

- Vyhodnocení snižujících technologií (navržený stav):

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy minimálně 2x denně (1,2,3-část)	25 %
- pravidelný odklíz chlívkové mrvy minimálně 2x denně (3-část,4-část)	15 %
- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den (5,6,7,4-část)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- souhrnné snížení z uskladnění kapalných exkrementů (1,2,3-část) (zahrnuje částečně: aplikaci pevných krytů na jímky se snížením o 80 % a BPS a otevřené skladovací nádrže s vytvářením krusty se snížením o 40 %)	40 %
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (3-část,4,5,6,7)	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- souhrnné snížení z aplikace kapalných exkrementů (1,2,3-část) (zahrnuje částečně: plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hodin s průměrným snížením o 30 % a vlečené hadice se snížením o 30 %)	30 %
- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (3-část,4,5,6,7)	35 %

Výpočet hodnot emisí:

Pro výpočet vlivu stavby na životní prostředí je nutné provést výpočet množství emisí znečišťujících látek vznikajících při provozu hospodářských zvířat. Jako příloha je dokládán vlastní výpočet emisí, viz. příloha č. 07. Veškeré dále uvedené výpočty jsou uvažovány na maximální projektované kapacity jednotlivých objektů.

- Kapacitní emise amoniaku nového stavu:

kategorie zvířat (objekt)	projektované kapacity	emisní faktor (kg/kus.rok)				emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
dojnice (1,2,3)	748	11,9	2,5	6,9	21,3	15,932
krávy, jalovice, telata (4,5,6,7)	544	6,0	1,7	6,0	13,7	7,453
celkem						23,385

- Emise amoniaku nového stavu se snižujícími technologiemi:

kategorie zvířat (objekt)	projektované kapacity	emisní faktor (kg/kus.rok)				emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
dojnice (1,2,3)	748	8,925	1,500	4,830	15,255	11,411
krávy, jalovice (3,4)	224	5,100	1,020	3,900	10,020	2,244
krávy, jalovice, telata (4,5,6,7)	320	4,200	1,020	3,900	9,120	2,918
celkem						16,573

* tj. z toho lze rozdělit: stáj + sklad: 10,839 tun a zapravení 5,734 tun

➤ Souhrnný výpočet emisí stávajícího stavu (dle PŘ z roku 2020):

kategorie	emisní faktory	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 07	kapacitní celkem: 20,868 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 07	celkem: 14,581 t/rok tj. stáj+sklad = 8,919 t/rok tj. zapravení = 5,662 t/rok

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení kapacitní roční emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně dochází k navýšení i průměrné roční výpočtové emise amoniaku, v rámci chovu jsou však zavedeny nové snižující technologie k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávajícím areálu a ve stávajících objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu se nachází a je navržena zeleň, areál je dostatečně vzdálený od nejbližší obytné zástavby, u této by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru (toto je vyhodnoceno i v rámci výpočtu pásma hygienické ochrany).

Změny je tak možné považovat za přijatelné, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

Množství prachu:

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, jadrných krmných směsí s minerálními přísadami. K úniku prachových částic z krmných směsí dochází především při plnění zásobníků krmiv, jejich výdechové hlavice jsou však vybaveny filtračními jednotkami. Jedná se však o organické částice, úlet je v kilogramech za rok.

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, která je používána k podestýlání. Prašnost při podestýlání bude závislá na % sušiny steliva a způsobu nastýlání. Hodnoty prašnosti při běžných manipulacích se stelivem jsou v mezích hygienických norem. Při užívání obilní slámy, při řádném uskladnění a následném používání nejsou problémy známy. Horší situace je u použití slámy, která podlehlá změnám v důsledku plísní. Pak je prach nosičem i spor plísní, které mohou způsobovat zdravotní potíže lidí i zvířat. Předpokládané množství prachu ze stelivové slámy je 0,1 % z celkového množství. Z hlediska povahy částic se jedná o běžné zejména organické látky vznikající v přírodě a po depozici se zapojí do podloží v půdě.

B.3.4.5 Emise z období výstavby:

Vlivem výstavby může dojít k dočasnému ovlivnění kvality ovzduší, na kterém se bude podílet automobilová doprava (transport materiálu, stavební mechanismy), ale i vlastní plocha staveniště. Rozsah této zátěže závisí na technologické kázní dodavatelů stavby a na zvolené technologii stavby.

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit především na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude co nejvíce minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby.

S ohledem na charakter stavby bude toto omezení minimální (pouze drobné stavební a terénní úpravy a následně montáž technologie).

Pro ochranu ovzduší při realizaci stavebního záměru lze doporučit dodržování následujících všeobecných opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci prašnosti v zájmové lokalitě:

- používané přístupové komunikace budou pravidelně čištěny, aby nedocházelo vlivem povětrnostních podmínek ke zvýšené prašnosti;
- používané komunikace a zařízení staveniště budou dle potřeby skrápěny;
- stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny;
- nákladní automobily převážející zeminu a stavební materiál budou řádně zaplachtovány.

B.3.4.6 Doprava:

K liniiovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

Vybrané obhospodařované pozemky investora navazují z části na zemědělskou provozovnu přes polní komunikace, směrem na komunikace vedené přes zastavěné části obcí je tak vedena pouze část z celkové dopravy.

Z vyhodnocení dopravy je tak patrné, že dopravu související se záměrem je možné akceptovat, neboť není předpoklad významného navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena.

B.3.4.7 Vyhodnocení imisní situace:

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severním a severozápadním směrem objekty č. RD441, RD93, RD348, které se nachází ve vzdálenosti více jak 550 m od nejbližšího místa (záměr nové skladovací nádrže) a více jak 620 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále jihovýchodním směrem objekty v obci Ždírec ve vzdálenosti více jak 1 500 m.

Pro amoniak nejsou zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, stanoveny imisní limity.

Stanovený však je emisní limit pro amoniak na úrovni obecného emisního limitu, kde se stanoví, že při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu. Ve stájích, kde je uplatněno aktivní přirozené větrání, lze předpokládat výměnu vzduchu ve výši 160 až 260 m³/hodinu na VDJ. Výměna vzduchu a koncentrace amoniaku ve vzdušnině bude dosahovat maximálně 5 mg/m³. V halách tak je dosahováno koncentrací mnohem nižších než obecný emisní limit.

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající provozovnu je vyhlášeno „pásmo hygienické ochrany“, Rozhodnutím – územní rozhodnutí č. A-6/84, vydal Odbor výstavby a územního plánování ONV v Jihlavě dne 05.12.1984. Toto je vymezeno v okruhu 322 m (podrobněji v dalších kapitolách oznámení).

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nedosahuje s rezervou chráněných objektů.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací (lesy) podél obvodu provozovny a v širším okolí provozovny (mezi provozovnou a obytnou zástavbou), především podél vodního toku.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především severním směrem za novými objekty (nádrž, silážní žlab). Předpokládá se s výsadbou především listnatých stromů a keřů „např. javor mléč, jablon domáci, třešeň ptačí, švestka domáci, hrušeň obecná, jeřáb dračí, lípa srdčitá, ptačí zob, trnka obecná, bez černý a další. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod - CZ06Z:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Pro posuzovanou oblast je vypracovaný aktualizovaný „Program zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihovýchod - CZ06Z“, z období roku 2020.

Mezi hlavní opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- kapitola C.4.2 programu – definice podpůrných opatření:

Jelikož je však žádoucí obecně vytvářet podmínky pro další snižování emisí znečišťujících látek tak, aby znečištění ovzduší dále klesalo, byla stanovena podpůrná opatření, která by měla být příslušnými orgány veřejné správy dle jejich možností a relevance pro danou oblast v maximální míře realizována. V případě zóny Jihovýchod se s ohledem na charakter znečištění bude jednat především o podpůrná opatření k omezení znečištění z domácností, opatření ke snížení vlivu dopravy na úroveň znečištění ovzduší, opatření ke snížení vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší a opatření ke snížení vlivu větrné eroze na úroveň znečištění ovzduší.

Tyto jsou specifikovány v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“, z období leden 2021. Z tohoto lze uvést:

- PZKO_2020_P_5 – Snížení vlivu stávajících stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší:

Cílem opatření je ukládat v rámci povolení provozu odpovídající technické podmínky na pořízení technologií a změny technologických postupů vedoucí ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek (TZL), PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pyrenu, těžkých kovů, NO_x a SO_x a dalších prekurzorů sekundárních aerosolů. Cílem opatření je přitom snižování jak emisí vykazovaných, tak fugitivních.

U zdrojů spadajících pod zákon o integrovanou prevenci je nutné trvat na co nejširší aplikaci BAT, a to nejen v oblasti úrovní emisí spojených s BAT, ale i případných opatření či plnění výkonnostních parametrů koncových či jiných relevantních technologií v souladu s BAT. Výjimky z úrovní emisí spojených s BAT je možné použít pouze v mimořádných odůvodněných případech na co nejkratší možnou dobu.

Pokud je pro řešenou technologii či oblast více BAT, preferují se technicky nejpokročilejší a nejúčinnější, pokud nejsou jednoznačné a doložitelné technické a ekonomické důvody, aby se postupovalo jinak.

Pro snížení vlivu stacionárních zdrojů na kvalitu ovzduší je nezbytné stanovovat přednostní využívání nespalovacích nebo nízkoemisních zdrojů energie (preferovat plynná paliva, využívat vlastní i cizí odpadní teplo a nespalovací OZE), jejichž spalováním dochází k minimální produkci emisí TZL a jejich prekurzorů (SO₂, NO_x, VOC). V odůvodněných případech lze u zdrojů spadajících pod zákon o integrované prevenci stanovovat sledování a hodnocení množství emisí TZL a prekurzorů sekundárních částic pomocí systému kontinuálního měření emisí nebo vhodného provozního parametru, který zajistí trvalý provoz technologií ke snižování emisí, příp. provádění provozně-organizačních opatření na požadované úrovni.

V rámci realizace tohoto opatření by měla být provedena revize aplikovaných technických řešení, resp. využití BAT a nejlepších dostupných technických řešení na jednotlivých zdrojích. Aplikace BAT na jednom zdroji v rámci provozovny k vyčerpání potenciálu snížení vlivu zdroje na kvalitu ovzduší nelze považovat za dostačující. V případě jednotlivých provozů je proto nutné v rámci správní činnosti prověřit, zda jsou opatření a BAT opravdu aplikovány na všech zdrojích emisí a na všech technologických uzlech.

U zdrojů, u kterých lze předpokládat významný dopad na kvalitu ovzduší umístěvaných do oblastí s překročeným imisním limitem je vhodné zvýšenou zátěž v území (tj. nově vypouštěné emise) kompenzovat vhodným opatřením (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).

Zdroje není žádoucí umísťovat do těsné blízkosti obytné zástavby a tím obyvatele vystavovat případné imisní zátěži. Totéž platí i opačně, obytná zástavba by se neměla příliš přibližovat ke stacionárním zdrojům. Obytná zástavba by měla být odpovídajícím způsobem chráněna územním plánem.

Obecně lze nicméně technická opatření vyžadovat u kategorií, které lze považovat za potencionálně významné z hlediska fugitivních emisí, jako jsou recyklační linky stavební suti, těžba nerostných surovin a paliv, betonárny, slévárny železných i neželezných kovů, výroby koksu, oceli a železa, pražení nebo slinová kovové rudy.

➤ PZKO_2020_P_6 – Dobrovolné dohody:

Cílem opatření je motivovat provozovatele konkrétního průmyslového zdroje k užší spolupráci za účelem nalezení dalších možností minimalizace vlivu předmětného zdroje na ovzduší (především látek PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pyren, NO_x, SO_x, VOC).

Body spolupráce mezi provozovatelem a představitelem veřejné správy by měly být sepsány ve formě dobrovolné dohody. Dobrovolné dohody by měly stanovovat rámcové cíle (např. snížení emisí v určitém termínu), podmínky splnění (realizovaná opatření) a způsob vyhodnocování plnění dohody.

Spolupráce v rámci dobrovolné dohody by měla být oboustranně výhodná (dobrovolná dohoda by měla obsahovat závazky a benefity pro obě strany). Hlavním cílem dobrovolné dohody by mělo být snížení vlivů stacionárních zdrojů provozovaných dotčeným provozovatelem na kvalitu ovzduší. Tohoto cíle lze dosáhnout provedením opatření ke snižování emisí znečišťujících látek přímo na stacionárních zdrojích dotčeného provozovatele (např. instalace technologií ke snižování emisí, opatření ke snížení fugitivních emisí (čištění či zkrápění prašných ploch) apod.). Důležitá jsou rovněž opatření, která se netýkají přímo stacionárních zdrojů (např. výsadba izolační zeleně, podpora ozdravných pobytů pro děti apod.). Orgán veřejné správy může v rámci dobrovolné dohody nabídnout asistenci (konzultace) při realizaci modernizačních opatření, realizaci opatření mající za cíl zlepšení kvality ovzduší v dotčeném území (spolupráce na revitalizaci zeleně, příspěvky na ozdravné pobyty pro děti, čištění komunikací apod.).

Dobrovolné dohody by se měly uzavírat, pokud možno, pro navázání dlouhodobé spolupráce, minimálně však alespoň na 3 roky. Příklady některých dobrovolných dohod lze nalézt na https://www.mzp.cz/cz/dobrovolne_dohody.

➤ PZKO_2020_P_19 – Omezení větrné eroze (PM₁₀, PM_{2,5}):

Cílem opatření je omezit vliv větrné eroze na kvalitu ovzduší. Větrná eroze ze zemědělských pozemků ohrožuje nejen zemědělské kultury (úroda) a zemědělskou půdu (bonita), ale rovněž kvalitu ovzduší.

Opatření k omezení větrné eroze je povinen dle správné zemědělské praxe realizovat vlastník či subjekt obhospodařující zemědělskou půdu jinak není způsobilý pro obdržení některých dotací.

Opatření k ochraně zemědělských pozemků před větrnou erozí jsou možná buď:

A. organizační (ochranná zatravnění, vhodný výběr pěstovaných plodin, protierozní osevní postupy, pásové střídání plodin a optimalizace velikosti a tvaru pozemku),

B. agrotechnická (úprava struktury půdy, zlepšení vlhkostního režimu lehkých půd, ochranné obdělávání půdy a stabilizace povrchu půdy) nebo

C. biotechnická (využití ochranných větrolamů, ochranné liniové prvky, šachovnicové uspořádání větrolamů).

Opatření k omezení větrné eroze je nezbytné aplikovat zejména na plochách orné půdy, v souladu s klasifikací ohroženosti půdy větrnou erozí (dle metodiky VÚMOP).

➤ **Vyhodnocení:**

V rámci záměru jsou navrženy opatření k omezování emisí pachových látek (amoniaku) – uvedené v předchozích kapitolách.

Bude docházet k obdělávání orné půdy a zlepšení vlastnosti půd (zapravení statkového hnojiva). Všeobecnou činností lze dále uvést výsadbu izolační zeleně. Tato je v okolí provozovny provedena, zeleně bude nadále udržována, příp. v rámci možností lze doporučit její rozšiřování.

Imisní situace prioritních znečišťujících látek v hodnocené oblasti nebude záměrem významně ovlivněna. S ohledem na lokální dosah znečištění z posuzovaného závodu nedojde vlivem záměru ke zhoršení imisní situace v obytné zástavbě.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že **je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.**

B.3.5 Ochrana vod:

B.3.5.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury, oproti stávajícímu využití nedochází k významným změnám.

Instalace vody v posuzovaných objektech bude dle potřeby modernizovaná.

B.3.5.2 Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity jsou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímek na vyvážení, areál není napojený na veřejnou kanalizaci.

B.3.5.3 Technologické vody a ostatní:

Technologické vody vznikající z úklidu / oplachu stájí jsou svedeny do podestýlky, do které se vsáknou nebo jsou svedeny společně s kejdou do příjmové jímky BPS (vč. technologických vod z dojírny). Předpokládané množství těchto vod je stanoveno ve výši 0 až 1,4 t/DJ/rok.

Dále vznikají technologické vody ze silážního žlabu nebo hnojných koncovek / hnojišť, kdy tyto jsou svedeny do jímek.

Záměrem vznikají nové množství technologických vod s ohledem na výstavbu nového silážního žlabu a výdejního místa u nové skladovací nádrže.

B.3.5.4 Dešťové vody:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody z vybraných objektů a ploch v areálu (především z objektů s chovem skotu, skladů, provozní budovy, apod.) jsou především svedeny do areálové dešťové kanalizace, která je pod areálem vyvedena do vlastního biologického rybníčku, odtok z rybníčku je poté svedený do vodního toku Ždírečský potok. Z neodkanalizovaných částí v areálu jsou dešťové vody přímo vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným změnám v neznečištěných dešťových vodách, jedná se o stávající objekty, proto není kapitola dále podrobněji hodnocena.

Znečištěné dešťové vody:

Dešťové vody ze stávajícího hnojiště, silážních žlabů, apod., jsou svedeny kanalizací do stávajících záchytných jímek (s možností přečerpávání do příjmové jímky bioplynové stanice nebo přímo do skladovacích nádrží). U těchto je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost. Podrobnější popis je uvedený v předchozím či dalším textu.

Záměrem je řešena výstavba nové skladovací nádrže, vč. stáček plochy a nového silážního žlabu. Tyto plochy budou odkanalizovány do záchytné jímky s přečerpáváním do skladovací nádrže.

B.3.5.5 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré prostory, ve kterých se nachází hospodářská zvířata či dochází k manipulacím se závadnými látkami (hnojiva, krmiva, apod.) mají zpevněnou betonovou podlahu z vodostavebního betonu. Skladovací prostory a jímky na vyvážení jsou provedeny nepropustné, je u nich provedena těsnost.

B.3.6 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z výstavby, rekonstrukce:

Při výstavbě, modernizaci objektů mohou vznikat odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, zemina, apod.:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy (stovky tun)
150102	plastové obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů, v návaznosti na zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo provozovnu k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání, resp. zneškodňování odpadů.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

S ohledem na § 3 zákona o odpadech je povinností dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady, tj. upřednostnit předání odpadů k jejich využití (např. recyklace aj.) před jejich odstraněním (uložením na skládku). Současně veškeré odpady z realizace stavby, včetně výkopové zeminy, která nebude využita v místě stavby, musí být předány osobě oprávněné dle § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech; oprávněnost k převzetí odpadu provozovatelem zařízení nebo obchodníkem si původce odpadu předem ověří ve veřejné části informačního systému Ministerstva životního prostředí na adrese <https://isoh.mzp.cz> („Registr zařízení a spisů“), případně u krajského úřadu.

Odpady z provozu:

Záměrem nedochází k významným (skoro k žádným změnám) v produkci stávajících / průběžných odpadů. Z vlastního provozu se předpokládají následující odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly ...	N
15 02 02	absorpční činidla....znečištěné nebezpečnými látkami	N
14 06 03	jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
13 08 02	jiné emulze (kondenzát z kompresorů)	N
13 01 10	nechlorované hydraulické minerální oleje	N
13 02 05	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
18 02 02	odpad na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní	N
02 01 08	agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	O
02 01 04	odpadní plasty (kromě obalů)	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O
20 03 04	kal ze septiků a žump	O

Veškeré odpady budou nadále tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, sklo, BRO, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

B.3.7 Hluk:

Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných, než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

Hluková zátěž z období výstavby / rekonstrukce:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{aeq} = 85$ dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

Hluková zátěž při provozu:

Provozovna je situovaná mimo zastavěné území obcí, po pravé straně silnice III. třídy (ulice Ždírečká) vedoucí z obce Dobronín směrem na obec Ždírec. Zařízení je přístupné po stávající příjezdové komunikaci, záměrem nedochází k žádné změně.

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severním a severozápadním směrem objekty č. RD441, RD93, RD348, které se nachází ve vzdálenosti více jak 550 m od nejbližšího místa (záměr nové skladovací nádrže) a více jak 620 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále jihovýchodním směrem objekty v obci Ždírec ve vzdálenosti více jak 1 500 m.

Pro stávající stav (především z provozu přilehlé bioplynové stanice) bylo provedeno dne 24.05.2011 poslední autorizované měření akustického tlaku, z tohoto je vyhotovený protokol č. 2011247/1939/OS, vypracoval NATURCHEM, s.r.o., H.Brod. Měření bylo provedeno u následující obytné zástavby: RD na pozemku p.č. 348/31 ve vzdálenosti cca 848 m a RD93 ve vzdálenosti cca 640 m. Naměřené hodnoty:

ukazatel / místo	RD p.č. 348/31	RD č.p. 93
limit DEN	50 dB	50 dB
limit NOC	40 dB	40 dB
naměřeno	33,7 +/-2 dB	33,8 +/-1,8 dB

Situace měřících míst:



Záměrem nedochází k instalaci nových významných stacionárních zdrojů hluku ani k významným změnám dopravy zasahující do obytné zástavby.

Objekty s chovem zvířat jsou koncipovány jako volně větrané vzdušné stavby s přirozeným větráním (maximálně s vnitřními ventilátory). V objektech se nenachází významné zdroje hluku. U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám – silážní žlaby, sklady, bioplynová stanice, apod. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku.

Provoz zemědělské výroby (chovu skotu a souvisejících skladů) nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (krmící vůz, čerpání technologických vod, apod.), a to zejména traktory, cisterny, dále související doprava. Hlavní provoz probíhá především v denní době.

Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány zařízení (především traktor) o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru. Míru hluku z provozu technologie na nejkratší vzdálenost cca 550 m (nový sklad na okraji provozovny) k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$L_2 = L_1 - 20 \log(r_2/r_1) + K_{odr.}$, kde:

- L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,
- L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,
- $K_{odr.}$ je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

$L_2 =$ cca 33 dB (A) – příspěvek techniky u nejbližší obytné zástavby (limit činí 50 dB).

Tato hodnota hodnotí provoz stroje po dobu 8 hodin v kuse, při běžném provozu jsou však tyto v provozu méně hodin, tedy výsledná hodnota bude ještě o něco menší.

K přepočtu lze teoreticky ještě využít vzorec: $L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T)$ (s ohledem na vypočtenou hodnotu dále neuvažováno).

Místo záměru je dále většinou odstíněné izolační zelení, tedy reálné hodnoty budou ještě menší. V noci vyjma provozu kogeneračních jednotek je provozována částečně drobná doprava související s krmením a celkově chovem hospodářských zvířat.

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, současně je vyhodnocené PHO. Dle vyhodnocení stávajícího provozu v areálu nebyly zjištěny stížnosti na ovlivňování hlukem. Lze tak předpokládat, že jeho provoz bude nadále s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor.

S ohledem na posuzovaný záměr, lze výše uvedené vyhodnocení uvést jako dostačující, kdy tak není předkládána nová hluková studie.

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.8 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.9 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby/rekonstrukce je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.10 Rizika havárií:

B.3.10.1 Výstavba záměru:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

B.3.10.2 Provoz záměru:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek při manipulaci a skladování hnojiv, z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zřiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován/aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Požár:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Na vlastní záměr chovu hospodářských zvířat se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií. Tento je možné uvažovat na související činnosti (přípravky na čištění, desinfekci, apod.).

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně nakládáním se závadnými látkami, vyjmenovaný zdroj, podzemní zdroj vody, apod. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

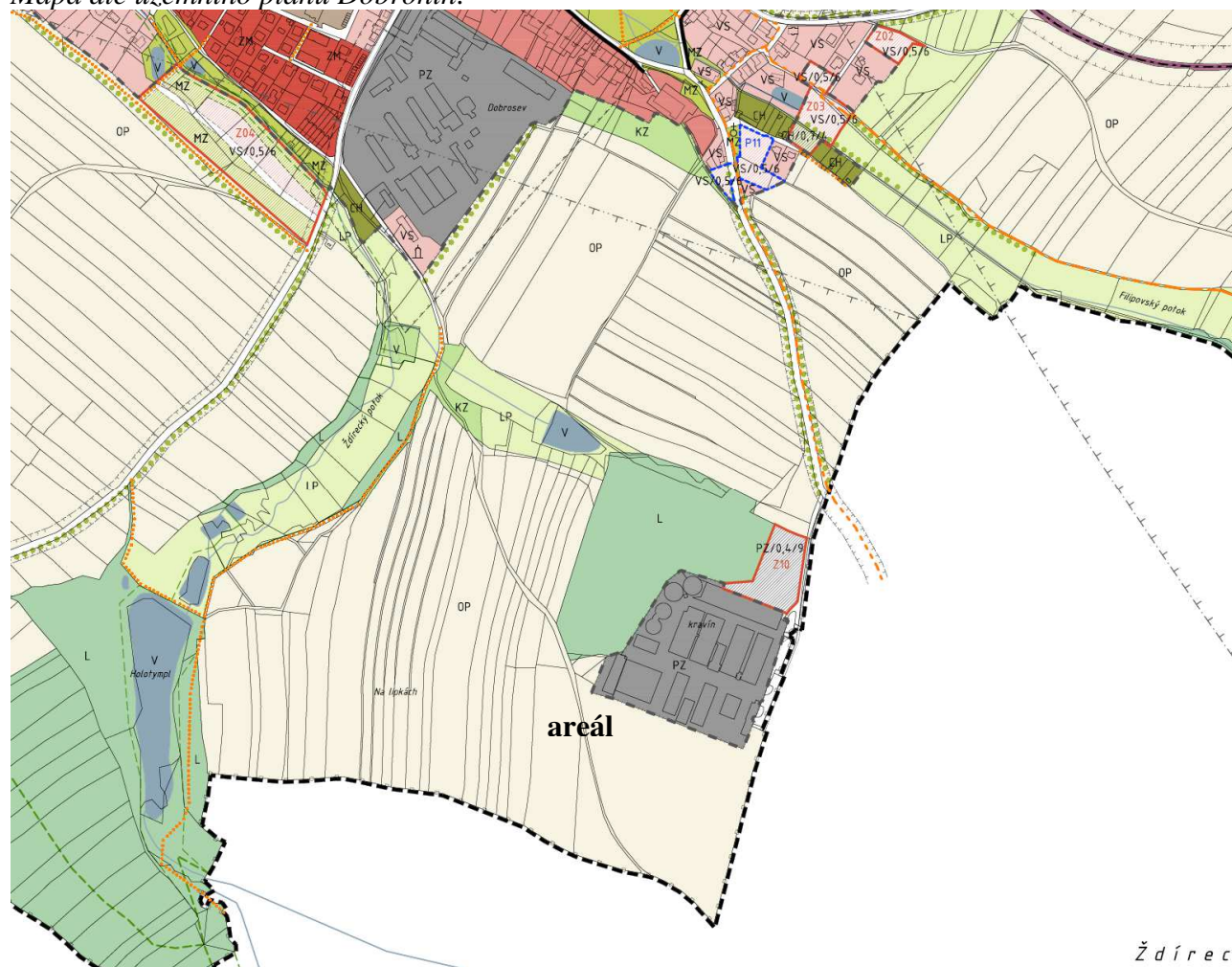
C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.1.1 Charakteristika oblasti, obce:

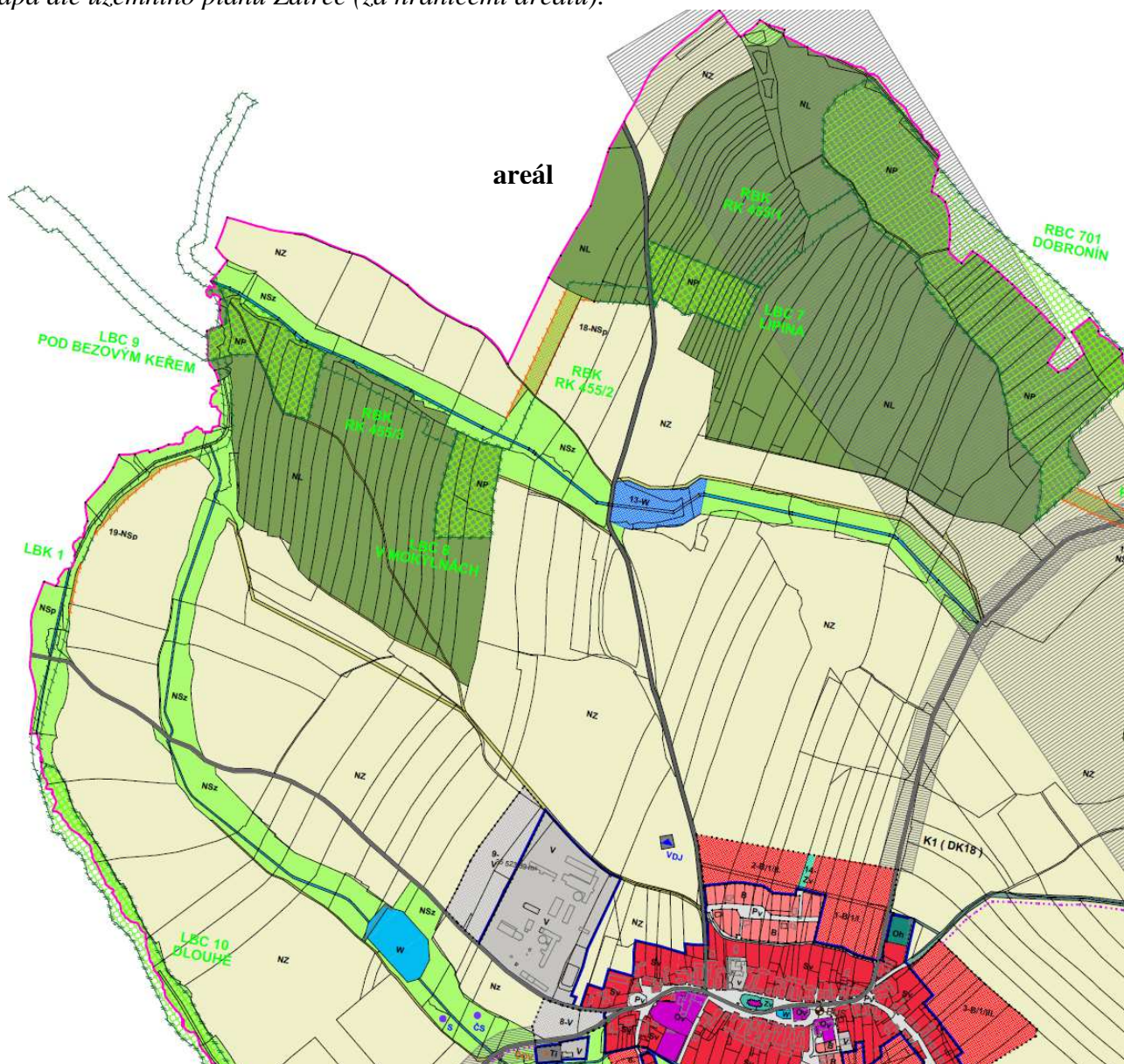
Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětná provozovna situovaná v ploše „podnikání – zemědělská výroba (PZ)“. Hlavním využitím – Služby zemědělského charakteru a komerční služby, stavby dopravní a technické infrastruktury a související administrativní provozy, doprovodné technické a dopravní zázemí, manipulační plochy, dále administrativa, obchody, zařízení městských služeb, sběrné dvory a další. Podmínky prostorového uspořádání: Koeficient zeleně a maximální výška stavby jsou pro zastavitelné plochy a plochy přestaveb uvedeny ve výkresové části. Způsob určení koeficientu zeleně a výšky stavby je uvedena v územním plánu (u plochy Z10 je to min. 40 % zeleně a výška max. 9 m). Pro stavby ve stabilizovaných plochách platí zásada, že svým charakterem a měřítkem musí odpovídat svému okolí. Maximální výška oplocení směrem do veřejného prostranství je 1,4 m.

Dále záměr zasahuje do přilehlé plochy „Z10 – bioplynová stanice“, také funkčního využití PZ. Stanoveny jsou podmínky: plocha pro vybudování bioplynové stanice; stavby do vzdálenosti 50 m od okraje lesa jsou podmíněně přípustné a ve vzdálenosti do 25 m od lesních pozemků je nepřipustné umísťovat nadzemní stavby s výjimkou rybníků, zařízení pro čerpání a čištění vod, komunikací a inženýrských sítí.

Mapa dle územního plánu Dobronín:



Mapa dle územního plánu Ždírec (za hranicemi areálu):



Záměr je navržený převážně ve stávajících objektech stávající provozovny, pouze výstavba nové skladovací nádrže a silážního žlabu navazuje na plochy vedle provozovny. Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko odboru územního plánování, příloha č. 01.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Přímo v místě záměru se nenachází nadregionální či regionální prvky ÚSES.

V okolí provozovny (místa záměru) však prochází regionální biokoridor „RK 456“ na který navazuje RBC 701, RK455 a dále lokální biokoridory „LBC 7 Lipina, LBC 8 V Mokýlkách, LBC 9 Pod Bezovým keřem a další. Dále se zde nachází lokální prvky „lesy, vodní tok, plochy zeleně“, interakční prvky a plochy krajinné zeleně. Všechny tyto prvky se nachází v dostatečné vzdálenosti od místa záměru a záměr na tyto nemůže mít při běžném provozu významný vliv.

Vybrané pozemky se částečně nachází v ochranném pásmu lesa, v rámci záměru (s ohledem na výstavbu nového objektu skladu kejdy/digestátu) bude řešený souhlas příslušného městského úřadu.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, nedochází k žádným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení veškerých objektů při zacházení se závadnými látkami (objekty chovu hospodářských zvířat, skladování krmiv, hnojiv, apod.).

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru nezmění krajinný ráz v této oblasti, v rámci záměru bude provedena částečná údržba a v rámci možných pozemků dosadba okolní zeleně (podrobnější upřesnění výsadby zeleně bude projednáno v rámci navazujících řízení).

C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptáčimi oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA (tyto se nachází ve vzdálenosti více jak 1,55 km od místa záměru, a to západním směrem „Šlapanka a Zlatý potok (CZ0613332), předmětem ochrany je vydra říční“.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptáčí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují zvláště chráněná území.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny a nejbližším okolí. V posuzovaných plochách se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. V okolí se však vyskytují lesní plochy, vodní tok, apod. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a v případě především „vodohospodářského zabezpečení objektů“ nemůže mít na ně významný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

C.1.6 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází žádné přírodní parky.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny a nejbližším okolí, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu, v oblastech okolních obcí se nachází částečně území II. kategorie. V případě zemních prací je tak nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenachází žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádná ložiska nevyskytují.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

C.1.10 Hygienická ochranná pásma:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

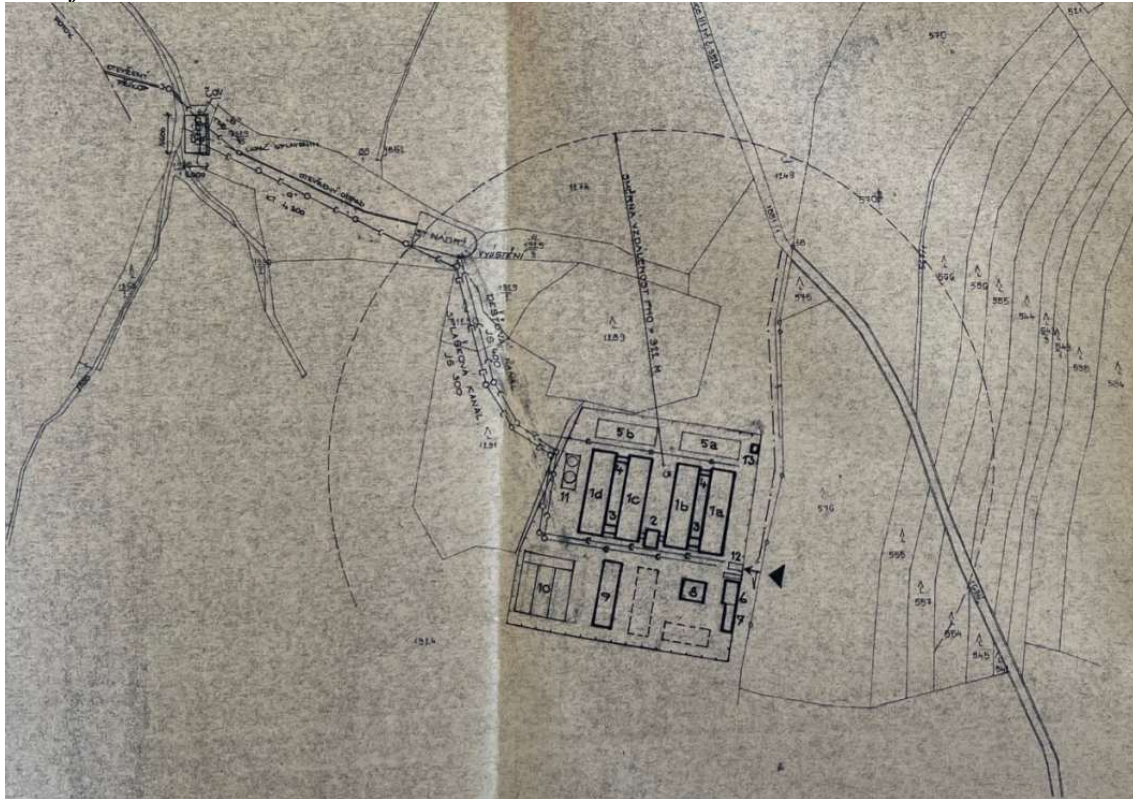
Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severním a severozápadním směrem objekty č. RD441, RD93, RD348, které se nachází ve vzdálenosti více jak 550 m od nejbližšího místa (záměr nové skladovací nádrže) a více jak 620 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále jihovýchodním směrem objekty v obci Ždírec ve vzdálenosti více jak 1 500 m.

Pro stávající provozovnu je vyhlášeno „pásma hygienické ochrany“, Rozhodnutím – územní rozhodnutí č. A-6/84, vydal Odbor výstavby a územního plánování ONV v Jihlavě dne 05.12.1984. Toto je vymezeno v okruhu 322 m (viz. zákres níže).

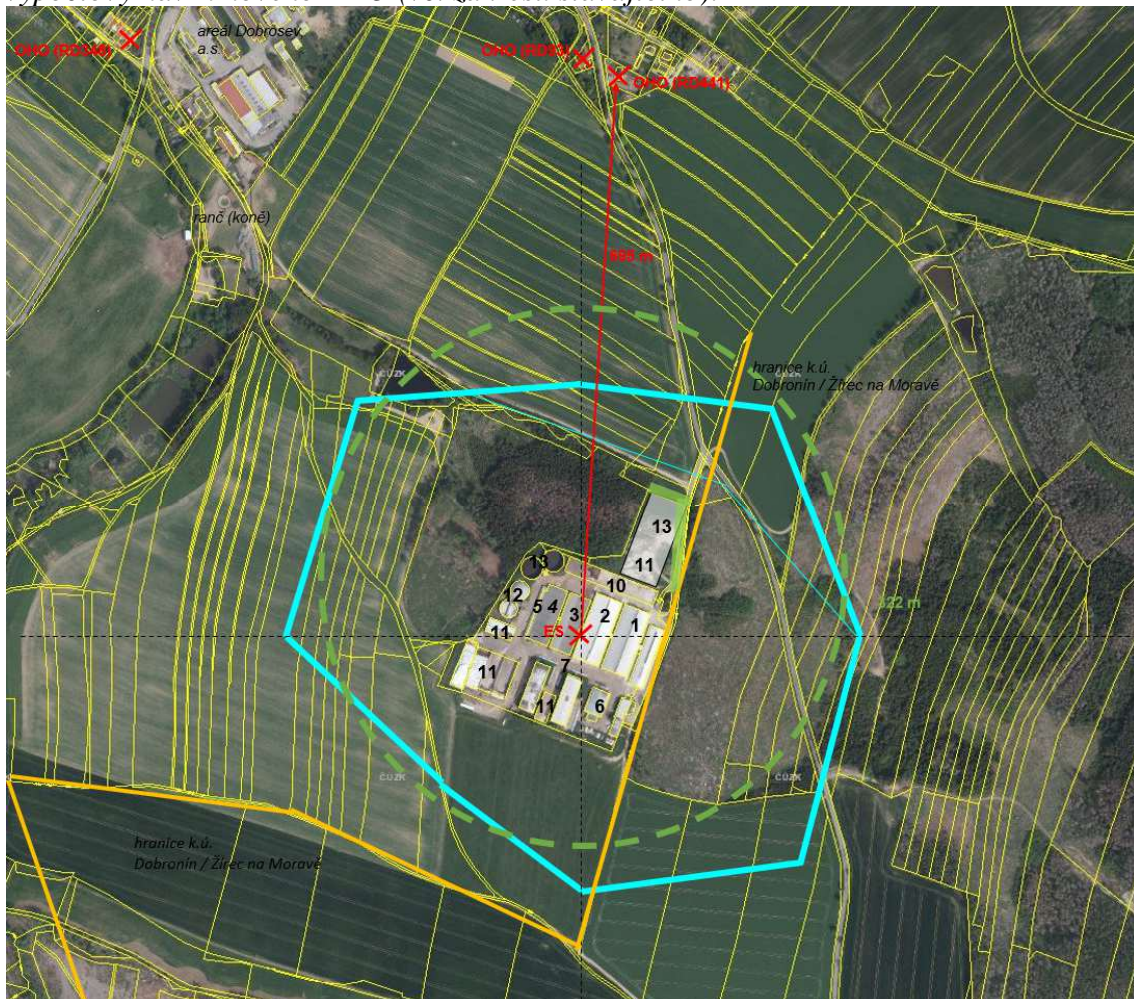
V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení, zákres níže).

Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo je obdobné stávajícímu, nedosahuje s rezervou chráněných objektů a není nutné jej tak měnit. Toto i přes drobné navýšení projektované kapacity je dané zavedením nových snižujících technologií k omezování emisí pachových látek (amoniaku).

stávající PHO dle rozhodnutí:



výpočtový návrh nového PHO (vč. zakresu stávajícího):



C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT3.

Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 hlaví	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 žedí	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s ≥ 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (období 2017-2021).



Arsen	arsen - roční průměrná koncentrace [ng.m ⁻³]
NO2	NO ₂ - roční průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
PM10	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m ⁻³]
PM10_M36	PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m ⁻³]
SO2_M4	SO ₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m ⁻³]
PM25	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
Olovo	olovo - roční průměrná koncentrace [ng.m ⁻³]
Nikl	nikl - roční průměrná koncentrace [ng.m ⁻³]
Kadmium	kadmium - roční průměrná koncentrace [ng.m ⁻³]

548482	
CISLO	548482
NO2_rp_5l	8.2
BZN_rp_5l	0.7
BaP_rp_5l	0.4
PM10_rp_5l	17
PM25_rp_5l	12.3
As_rp_5l	0.7
Cd_rp_5l	0.2
Ni_rp_5l	0.5
Pb_rp_5l	4

Vybrané imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (připustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	20 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

Větrná růžice pro dané území:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	11,22	7,23	14,30	20,57	6,23	8,84	12,73	14,97	3,91

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v ochranném pásmu podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území.

Katastr obce v místě záměru a také okolní katastry obcí jsou v současné době zařazeny mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv jsou a nadále budou dodržovány příslušné předpisy.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny a v nejbližším okolí provozovny (na pozemcích k tomuto účelu určených územním plánem), veškerá hnojiva budou skladovány na stávajících hnojištích nebo skladovacích nádržích (vč. nové nádrže), při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy.

Při aplikaci hnojiv musí být dodržovány vzdálenosti od ochranných pásem či vodních toků. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy Krystalinikum v povodí Sázavy (6520).

Povrchové vody:

Západním a jižním směrem od provozovny ve vzdálenosti cca 500 m prochází kolem provozovny vodní tok „Ždírecký potok“ a severním směrem ve vzdálenosti více jak 500 m vodní tok „Filipovský potok“. Nejbliže ve vzdálenosti cca 250 m severozápadním směrem se nachází vodní nádrž, do této jsou svedeny dešťové vody z provozovny.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno pod správce Povodí Vltavy s.p., dílčího povodí Dolní Vltava, číslo hydrologického pořadí 1-09-01-0580 (Ždírecký potok).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynský, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Hornosázavská pahorkatina, podcelku Jihlavsko-sázavská brázda a okrsku Dobronínská pánev.

Dobronínská pánev je geomorfologický okrsek tvořící součást Jihlavsko-sázavské brázdy, v jejíž severní části leží. Jedná se o plochou pahorkatinu, kterou tvoří biotitické a korieritické ruly. Reliéf dna tvoří sníženiny s rozsáhlými plošinami zarovnaného povrchu s pozůstatky sedimentů rozvětvené neogenní říční a jezerní sítě. Povrch je pokryt sprašovými hlínami. Nejvyšším bodem je Duškův kopec (539 m) u obce Pohled. Krajina je málo zalesněná, převažují smrkové porosty s borovicí a březové lesíky. Nacházejí se zde pedimenty splývající do pediplénu.

Půda:

Záměr bude většinou realizovaný na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu, ve stávajících objektech, kde nebude vyžadovat vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Vynětí bude vyžadovat pouze záměr výstavby nového skladu hnojiv a silážního žlabu (podrobněji v předchozí kapitole).

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: pseudoglej modální (PGm). Z geologického hlediska spadá na rozhraní oblastí: Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity, vyskytuje se zde hornina: sediment deluvioeolický a Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum, vyskytuje se zde hornina: pararula. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 67 – Českomoravská vrchovina.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3.- 5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokrýval dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborářským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepařského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (Skalický, 1987).

Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území na nezpevněných plochách v místech záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin, lokalita je využívána pro zemědělskou činnost.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Dále za hranicemi severozápadní části areálu se vyskytují lesní pozemky, tyto nebudou dotčeny. Vybrané pozemky se částečně nachází v ochranném pásmu lesa, v rámci záměru (s ohledem na výstavbu nového objektu skladu hnojiv a silážního žlabu) bude řešený souhlas příslušného městského úřadu.

Dle geobotanické mapy se lokalita nachází v oblasti Luhy a olšiny (AU) a Acidofilní doubravy (Qa), potenciálně přirozenou vegetací v této oblasti je „Bíková bučina“.

Fauna v zájmovém území:

V posuzovaném prostoru lze orientačním průzkumem možno zjistit především druhy vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do provozovny z okolních zemědělských pozemků, převážně polí.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o oblast ve stávající provozovně a nejbližším okolí. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 06).

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu ani nejbližším okolí se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Před zahájením modernizace vybraných objektů bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební práce těchto prostor mimo hnízdní dobu (pokud by záměrem mohly být dotčeny).

Izolační zeleň:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekty a prostory a částečně nejbližší okolní pozemek (stavba nové nádrže a silážního žlabu). Celá lokalita je již dotčena lidskou činností. Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost.

Na severozápadním okraji provozovny (a dále v širším okolí) se vyskytují lesní pozemky, ve vybraných částech kolem provozovny je uvažováno s kontrolou a doplněním výsadby zeleně a zatravněných ploch. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

C.2.5 Krajinový ráz:

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinovým rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Krajinový ráz je v § 12 zákona vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinové prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHU), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinovém rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Záměry dotýkající se „chovu hospodářských zvířat a bioplynové stanice“ jsou navrženy ve stávajících objektech stávající provozovny (jedná se pouze o drobné vnitřní stavební úpravy). S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměly (stávající objekty) výrazněji narušovat krajinový ráz.

Souvisejícími záměry je výstavba nového skladu hnojiv a silážního žlabu.

Navržené silážní žlaby jsou navrženy jako železobetonové, mají celkový rozměr 49,8 m x 55 m, stěny žlabů jsou tvořeny železobetonovými monolitickými stěnami výšky 4 m.

Navržená nádrž (v prostoru nad hnojištěm a nad navrženým novým silážním žlabem) je uvažována železobetonová (v barvě betonu), nadzemní (částečně zahloubená), otevřená, o vnitřním průměru 38 m a výšky 10,4 m, nádrž bude částečně zapuštěna do terénu (cca 2 metry pod terénem), výška stavby nad terénem tedy bude maximálně 8,4 m.

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací (lesy) podél obvodu provozovny a v širším okolí provozovny (mezi provozovnou a obytnou zástavbou), především podél vodního toku. V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především severním směrem za novými objekty (nádrž, silážní žlab). Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

Budou dodrženy podmínky stanovené územním plánem, a to: stavby do vzdálenosti 50 m od okraje lesa jsou podmíněně přípustné a ve vzdálenosti do 25 m od lesních pozemků je nepřípustné umísťovat nadzemní stavby s výjimkou rybníků, zařízení pro čerpání a čištění vod, komunikací a inženýrských sítí.

U hodnoceného záměru se tedy nepředpokládá významný negativní vliv na krajinový ráz.

Problematika ochrany krajinového rázu bude v souladu s § 12 zákona v dalším stupni projektové dokumentace plně projednaná s orgánem ochrany přírody a krajiny.

D Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Provozovna je situovaná mimo zastavěné území obcí, po pravé straně silnice III. třídy (ulice Ždírecká) vedoucí z obce Dobronín směrem na obec Ždírec.

V areálu bude provozováno celkem šest objektů určených k chovu hospodářských zvířat a dále na zpevněných plochách boudky pro telata. Dále se zde nachází prostory pro dojení, hnojné koncovky / hnojiště, skladovací jímky, silážní/senážní žlaby, bioplynová stanice, apod.

Záměrem provozovatele jsou následující změny u stávajících zařízení:

- chov hospodářských zvířat – provedení pouze drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, přesunů zvířat mezi objekty, apod., které povedou k jejich maximálnímu využití; upřesněny jsou dále v návaznosti na aktuální platnou legislativu, welfare zvířat a metodické pokyny, projektované kapacity jednotlivých objektů, technologie ustájení, krmení či napájení, snižující technologie amoniaku, apod.;
- bioplynová stanice – souvisejícím záměrem je optimalizace vstupní vsázky u stávající bioplynové stanice, týkající se především vyššího využití produkovaných statkových hnojiv; záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám oproti stávajícímu povolenému stavu postavené a provozované bioplynové stanice;
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity kapalných hnojiv, je řešena výstavba nové nadzemní skladovací nádrže o maximální kapacitě 11 794 m³.
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity siláže / senáže, je řešena výstavba nového silážního žlabu o maximální kapacitě 10 560 m³ produktů;

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr nepředstavuje provozování nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou veškeré zdroje v provozovně zařazené následovně:

zařízení	maximální projektovaná kapacita / výkon
výroba bioplynu (vyjmenovaný, kód 3.7): <i>řešeny změny</i>	objem fermentorů (celkem 2 ks): 2 270 m ³ + 2 480 m ³ = 4 750 m ³ výroba cca 2 600 000 m ³ bioplynu (stávající i navržený stav) <u>stávající stav</u> : max. 27 000 tun/rok veškerých vstupních produktů z toho cca 18 000 tun/rok statkových hnojiv VŽP, ostatní rostlinné <u>navržený stav</u> : max. 44 000 tun/rok veškerých vstupních produktů, z toho max. 30 000 tun/rok statkových hnojiv, vč. tech.vod (VŽP)
kogenerační jednotky (kód 1.2): <i>beze změny</i>	celkový tepelný příkon: 1 599 kW, palivo bioplyn (zahrnuje 2 kog.jednotky o celkovém tepelném výkonu 723 kW a elektrickém výkonu 620 kW)
chov hospodářských zvířat, (kód 8): <i>řešeny změny</i>	<u>stávající kapacita</u> : 636 ks dojníc, 203 ks krav, jalovic, býků a 180 ks telat kapacitní emise amoniaku: 20,868 t/rok výpočtová emise amoniaku: 14,581 t/rok <u>navržená kapacita</u> : 748 ks dojníc, 314 ks krav, jalovic a 230 ks telat kapacitní emise amoniaku: 23,385 t/rok výpočtová emise amoniaku: 16,573 t/rok
náhradní zdroj el.energie (nevyjmenovaný zdroj): <i>beze změny</i>	celkový tepelný příkon do 300 kW, palivo nafta

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno u Krajského úřadu o vydání závazného stanoviska k umístění a stavbě nově řešených částí zdroje (nový sklad) a dále o vydání změny Rozhodnutí k povolení provozu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší „bioplynová stanice a chov hospodářských zvířat“.

Z uvedených imisních charakteristik (úrovní znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmětné lokalitě nedochází k překračování imisních limitů vyhlášených pro ochranu zdraví lidí a povoleného počtu překročení imisních limitů, stanovených v příloze zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Během provozu záměru je nejvýznamnějším dopadem na ovzduší produkce emisí amoniaku. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) uvedenými v tomto oznámení. Liniové zdroje znečištění představují všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikacích a v prostoru vlastního střediska. Provozem záměru by nemělo dojít v obytné zástavbě k významným změnám v dopravní náročnosti.

Z uvedených propočtů u chovu zvířat je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení kapacitní roční emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně dochází k navýšení i průměrné roční výpočtové emise amoniaku, v rámci chovu jsou však zavedeny nové snižující technologie k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávajícím areálu a ve stávajících objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu se nachází a je navržena zeleň, areál je dostatečně vzdálený od nejbližší obytné zástavby, u této by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru (toto je vyhodnoceno i v rámci výpočtu pásma hygienické ochrany).

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající provozovnu je vyhlášeno „pásmo hygienické ochrany“, Rozhodnutím – územní rozhodnutí č. A-6/84, vydal Odbor výstavby a územního plánování ONV v Jihlavě dne 05.12.1984, toto je vymezeno v okruhu 322 m (zákres v předchozí kapitole).

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nedosahuje s rezervou chráněných objektů.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody z vybraných objektů a ploch v areálu (především z objektů s chovem skotu, skladů, provozní budovy, apod.) jsou především svedeny do areálové dešťové kanalizace, která je pod areálem vyvedena do vlastního biologického rybníčku, odtok z rybníčku je poté svedený do vodního toku Ždírečský potok. Z neodkanalizovaných částí v areálu jsou dešťové vody přímo vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným změnám v neznečištěných dešťových vodách, jedná se o stávající objekty, proto není kapitola dále podrobněji hodnocena.

Znečištěné dešťové vody, technologické vody:

Dešťové vody ze stávajícího hnojiště, silážních žlabů, apod., jsou svedeny kanalizací do stávajících zachytných jímek (s možností přečerpávání do příjmové jímky bioplynové stanice nebo přímo do skladovacích nádrží). U těchto je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Technologické vody vznikající z úklidu / oplachu stájí jsou svedeny do podestýlky, do které se vsáknou nebo jsou svedeny společně s kejdou do příjmové jímky BPS (vč. technologických vod z dojírny).

Záměrem je řešena výstavba nové skladovací nádrže, vč. stáčecí plochy a nového silážního žlabu. Tyto plochy budou odkanalizovány do záchytné jímky s přečerpáváním do skladovací nádrže.

Podrobnější popis je uvedený v předchozím či dalším textu.

Veškeré skladové prostory (stávající i nově navržené) splňují podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, krmiv, technologických vod, apod., tj. zabezpečení minimální doby skladování.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity jsou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímek na vyvážení, areál není napojený na veřejnou kanalizaci.

Skladování závadných látek:

U chovu hospodářských zvířat v areálu je zavedeno stelivové i bezstelivové ustájení. Statková hnojiva či organická hnojiva po fermentaci v bioplynové stanici, jsou a nadále budou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

V areálu se nachází dvě nadzemní skladovací nádrže na digestát / kejdu, každá o kapacitním objemu 5 580 m³, dále je před nádržemi menší zemní přečerpávací jímka o objemu 35 m³. Součástí bioplynové stanice je dále příjmová jímka o objemu 154 m³ (z této je provedený rozvod do procesu fermentace). Mezi dojrnou a produkční stájí č. 1 je dále přečerpávací jímka o objemu 117 m³. V rámci záměru je řešený návrh výstavby nové nadzemní skladovací nádrže na digestát / kejdu / technologické vody o kapacitním objemu 11 794 m³.

V areálu se nachází centrální hnojiště pro skladování mrvy, tato může být dále odvážena mimo areál na polní složiště (tyto jsou schváleny v současné době o kapacitě cca 4 700 tun v k.ú. Dobronín, Dolní Věžnice, Strítěž u Jihlavy) nebo přímo na pozemky. Kapacita centrálního hnojiště v areálu je pro skladování cca 6 274 m³ (tj. cca 5 333 tun). Hnojiště, silážní žlaby i technologické vody z dojrny v provozovně jsou dále odkanalizované do přečerpávacích jímek a dále do příjmové jímky BPS nebo do skladovacích nádrží.

Ve vymezeném objektu v areálu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází k navýšení produkce mrvy/hnoje oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Zemědělská organizace provozuje v areálu zpevněné hnojiště a také má případně vymezeny další vhodné lokality pro umístění polních složišť, které jsou či budou uvedeny ve schváleném havarijním plánu v návaznosti na zákon o vodách, tak aby nadále provozoval hnojiště, které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dojde k navýšení produkce kejdy / digestátu a technologických vod, což je dané navýšením projektovaných kapacit u posuzovaných objektů a výstavbou nového silážního žlabu. Z uvedeného výpočtu je patrné, že uvedená skladovací kapacita je dostatečná – požadována minimálně 6 měsíční skladovací kapacita. Tuto dodrží i v případě částečného přečerpávání technologických vod ze stávajících silážních žlabů do skladovacích nádrží (pokud nebudou využity v bioplynové stanici).

U skladů a rozvodů je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Pro provozovnu je a po realizaci bude aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

Vzhledem k tomu, že uvažovaným záměrem bude dotčen zemědělský půdní fond (ZPF, výhradně půd bonitní třídy III.), je třeba v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona získat souhlas orgánu ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v ust. § 9 odst. 6 zákona a příloze č. 5 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Žádost se podává u příslušného orgánu ochrany ZPF. Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF příslušného krajského úřadu. V rámci Rozhodnutí budou stanoveny podmínky spojené s provedením skrývky kulturní vrstvy zeminy (ornice) a její využití (např. k ozelenění okolních pozemků).

V rámci záměru bude nutné získat také souhlas s vedením inženýrských sítí po zemědělské půdě.

Záměr si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa. Dochází však k realizaci záměru v ochranném pásmu ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesních pozemků, ve správních řízeních je třeba v návaznosti na § 48 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, získat souhlas orgánu státní správy lesů.

D.1.5 Vliv na krajinu:

Záměry dotýkající se „chovu hospodářských zvířat a bioplynové stanice“ jsou navrženy ve stávajících objektech stávající provozovny (jedná se pouze o drobné vnitřní stavební úpravy). S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměly (stávající objekty) výrazněji narušovat krajinný ráz.

Souvisejícími záměry je výstavba nového skladu hnojiv a silážního žlabu.

Silážní žlaby jsou navrženy jako železobetonové, mají celkový rozměr 49,8 m x 55 m, stěny žlabů jsou tvořeny železobetonovými monolitickými stěnami výšky 4 m.

Navržená nádrž (v prostoru nad hnojištěm a nad navrženým novým silážním žlabem) je uvažována železobetonová (v barvě betonu), nadzemní (částečně zahlobená), otevřená, o vnitřním průměru 38 m a výšky 10,4 m, nádrž bude částečně zapuštěna do terénu (cca 2 metry pod terénem), výška stavby nad terénem tedy bude maximálně 8,4 m.

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací (lesy) podél obvodu provozovny a v širším okolí provozovny (mezi provozovnou a obytnou zástavbou), především podél vodního toku. V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především severním směrem za novými objekty (nádrž, silážní žlab). Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

U hodnoceného záměru se nepředpokládá významný negativní vliv na krajinný ráz.

Problematika ochrany krajinného rázu bude v souladu s § 12 zákona v dalším stupni projektové dokumentace plně projednaná s orgánem ochrany přírody a krajiny.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekty a prostory a částečně nejbližší okolní pozemek (stavba nové nádrže a silážního žlabu). Celá lokalita je již dotčena lidskou činností. Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost.

Na severozápadním okraji provozovny (a dále v širším okolí) se vyskytují lesní pozemky, ve vybraných částech kolem provozovny je uvažováno s kontrolou a doplněním výsadby zeleně a zatravněných ploch. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu ani nejbližším okolí se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

S ohledem na charakter záměrů jsou navrženy vodohospodářská zabezpečení (zpevněné izolované plochy, odkanalizování do jímek, kontrolní monitorovací systémy, apod.), tak aby se co nejvíce předcházelo vzniku možného ohrožení kvality podzemních či povrchových vod.

Před zahájením modernizace vybraných objektů bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební práce těchto prostor mimo hnízdní dobu (pokud by záměrem mohly být dotčeny).

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Areál je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby, záměrem nedochází k instalaci nových významných zdrojů hluku.

Na základě vyhodnocení stávajícího a plánovaného stavu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

D.1.8 Návrh ochranných pásem:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

S ohledem na změny v areálu je spočteno kolem celého posuzovaného areálu pásmo hygienické ochrany jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení. Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby seznámit obyvatele nejbližší obytné zástavby vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;

- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- důsledně dbát na realizaci vodohospodářského zabezpečení skladových prostor hnojiv, zajistit doklady a provést těsnost dle zákona o vodách;
- stavební konstrukce skladů musí být opatřeny účinnou ochranou proti koroznímu působení skladovaných látek;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat/aktualizovat základní hodnocení rizik ekologické újmy;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;
- provést údržbu a dosadbu izolační zeleně;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- vypracovat Provozní řád vyjmenovaného zdroje v souladu se zákonem o ovzduší;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- vypracovat/aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek/nádrží s nebezpečnými závadnými látkami;
- vypracovat/aktualizovat Plán rozvodu statkových hnojiv v souladu se zákonem o hnojivech;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci provozu provést v případě požadavku v odpovídajícím období kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanovený na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování dokumentace byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existující stávající provozovnou. Místo záměru je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko odboru územního plánování

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – situace provozovny – stávající stav

Příloha č. 05 – situace nových staveb

Příloha č. 06 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 07 – výpočet emisí

Příloha č. 08 – návrh/výpočet pásma hygienické ochrany

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Pro vypracování dokumentace byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- pracovní verze technické dokumentace předložené investorem
- stávající dokumentace od investora (provozní řád, havarijní plán, apod.)
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahliznidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Záměrem provozovatele jsou následující změny u stávajících zařízení:

- chov hospodářských zvířat – provedení pouze drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, přesunů zvířat mezi objekty, apod., které povedou k jejich maximálnímu využití; upřesněny jsou dále v návaznosti na aktuální platnou legislativu, welfare zvířat a metodické pokyny, projektované kapacity jednotlivých objektů, technologie ustájení, krmení či napájení, snižující technologie amoniaku, apod.;
- bioplynová stanice – souvisejícím záměrem je optimalizace vstupní vsázky u stávající bioplynové stanice, týkající se především vyššího využití produkovaných statkových hnojiv; záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám oproti stávajícímu povolenému stavu postavené a provozované bioplynové stanice;
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity kapalných hnojiv, je řešena výstavba nové nadzemní skladovací nádrže o maximální kapacitě 11 794 m³.
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity siláže / senáže, je řešena výstavba nového silážního žlabu o maximální kapacitě 10 560 m³ produktů;

Záměr nepředstavuje provozování nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou veškeré zdroje v provozovně zařazené následovně:

zařízení	maximální projektovaná kapacita / výkon
výroba bioplynu (vyjmenovaný, kód 3.7): <i>řešeny změny</i>	objem fermentorů (celkem 2 ks): $2\,270\text{ m}^3 + 2\,480\text{ m}^3 = 4\,750\text{ m}^3$ výroba cca $2\,600\,000\text{ m}^3$ bioplynu (stávající i navržený stav) <u>stávající stav</u> : max. 27 000 tun/rok veškerých vstupních produktů z toho cca 18 000 tun/rok statkových hnojiv VŽP, ostatní rostlinné <u>navržený stav</u> : max. 44 000 tun/rok veškerých vstupních produktů, z toho max. 30 000 tun/rok statkových hnojiv, vč. tech.vod (VŽP)
kogenerační jednotky (kód 1.2): <i>beze změny</i>	celkový tepelný příkon: 1 599 kW, palivo bioplyn (zahrnuje 2 kog.jednotky o celkovém tepelném výkonu 723 kW a elektrickém výkonu 620 kW)
chov hospodářských zvířat, (kód 8): <i>řešeny změny</i>	<u>stávající kapacita</u> : 636 ks dojnic, 203 ks krav, jalovic, býků a 180 ks telat kapacitní emise amoniaku: 20,868 t/rok výpočtová emise amoniaku: 14,581 t/rok <u>navržená kapacita</u> : 748 ks dojnic, 314 ks krav, jalovic a 230 ks telat kapacitní emise amoniaku: 23,385 t/rok výpočtová emise amoniaku: 16,573 t/rok
náhradní zdroj el.energie (nevyjmenovaný zdroj): <i>beze změny</i>	celkový tepelný příkon do 300 kW, palivo nafta

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno u Krajského úřadu o vydání závazného stanoviska k umístění a stavbě nově řešených částí zdroje (nový sklad) a dále o vydání změny Rozhodnutí k povolení provozu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší „bioplynová stanice a chov hospodářských zvířat“.

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

U chovu hospodářských zvířat v areálu je zavedeno stelivové i bezstelivové ustájení. Statková hnojiva či organická hnojiva po fermentaci v bioplynové stanici, jsou a nadále budou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

Veškeré plochy, kde se manipuluje se závadnými látkami jsou / budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

Z uvedených imisních charakteristik (úrovní znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmětné lokalitě nedochází k překračování imisních limitů vyhlášených pro ochranu zdraví lidí a povoleného počtu překročení imisních limitů, stanovených v příloze zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Z uvedených propočtů u chovu zvířat je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení kapacitní roční emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně dochází k navýšení i průměrné roční výpočtové emise amoniaku, v rámci chovu jsou však zavedeny nové snižující technologie k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávajícím areálu a ve stávajících objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu se nachází a je navržena zeleň, areál je dostatečně vzdálený od nejbližší obytné zástavby, u této by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru (toto je vyhodnoceno i v rámci výpočtu pásma hygienické ochrany).

Na základě vyhodnocení stávajícího a plánovaného stavu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nedosahuje s rezervou chráněných objektů. S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů živočišné výroby v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření / stanovisko příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Magistrátu města Jihlava ze dne 09.10.2023 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Kraje Vysočina, ze dne 05.10.2023 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa: Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

červen – říjen 2023

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Jan Šafařík
Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: info@infoprojekty.cz

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

Spis. zn.: MMJ/SÚ/58520/2023
Č.j.: MMJ/SÚ/186401/2023-CoM
Vyřizuje: Ing. Martina Coufalová
E-mail: martina.coufalova@jihlava-city.cz
Telefon: 565 593 185

Jihlava, dne: 9.10.2023

VYJÁDŘENÍ

úřadu územního plánování

Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 27.9.2023 podala společnost **Dobrosev, a.s., IČO 63493837, Střítežská č.p. 188/3, 588 12 Dobronín, kterou zastupuje Ing. Jan Šafařík, IČO 03487989, Táborův č.p. 1498/17, 693 01 Hustopeče u Brna** ve věci:

„Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Dobronín“

na pozemku st. p. 402, 401, 398/1, 607, parc. č. 1324/3, 1324/2, 1324/14 v katastrálním území Dobronín

sděluje, že záměr je přípustný.

Odůvodnění:

Dle předložené dokumentace se jedná o:

- *chov hospodářských zvířat – provedení pouze drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, přesunů zvířat mezi objekty, apod., které povedou k jejich maximálnímu využití; upřesněny jsou dále v návaznosti na aktuální platnou legislativu, welfare zvířat a metodické pokyny, projektované kapacity jednotlivých objektů, technologie ustájení, krmení či napájení, snižující technologie amoniaku, apod.;*
- *bioplynová stanice – souvisejícím záměrem je optimalizace vstupní vsázky u stávající bioplynové stanice, týkající se především vyššího využití produkovaných statkových hnojiv; záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám oproti stávajícímu povolenému stavu postavené a provozované bioplynové stanice;*
- *z důvodu dostatečné skladovací kapacity kapalných hnojiv, je řešena výstavba nové nadzemní skladovací nádrže o maximální kapacitě 11 794 m³;*
- *z důvodu dostatečné skladovací kapacity siláže / senáže, je řešena výstavba nového silážního žlabu o maximální kapacitě 10 560 m³ produktů;*

Na základě výše uvedeného vydává úřad územního plánování v souladu s ustanovením § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, následující **sdělení**.

Úřad územního plánování v souladu s územně plánovací dokumentací pro k.ú. Dobronín, tj. - Územní plán Dobronín, ve znění po vydání změny č. 1 (nabytí účinnosti 10.7.2021) (dále jen "změna ÚP"), sděluje, že předmětný záměr se nachází částečně v zastavěném území v ploše s rozdílným způsobem využití PZ - podnikání – zemědělská výroba a částečně v zastavitelné ploše Z10 s rozdílným způsobem využití PZ - podnikání – zemědělská výroba. Hlavní využití v ploše PZ jsou: služby zemědělského charakteru a komerční služby, stavby dopravní a technické infrastruktury a související administrativní provozy, doprovodné technické a dopravní zázemí, manipulační plochy.

Podmínky využití pro zastavitelnou plochu Z10:

- Plocha pro vybudování bioplynové stanice
- Stavby do vzdálenosti 50 m od okraje lesa jsou podmíněně přípustné a ve vzdálenosti do 25 m od lesních pozemků je nepřípustné umisťovat nadzemní stavby s výjimkou rybníků, zařízení pro čerpání a čištění vod, komunikací a inženýrských sítí.

Podmínky prostorového uspořádání pro danou plochu jsou stanoveny takto:

- ve stabilizovaných plochách platí zásada, že svým charakterem a měřítkem musí odpovídat svému okolí. Maximální výška oplocení směrem do veřejného prostranství je 1,4 m.

Navržený záměr svým architektonickým zpracováním nenarušuje okolní zástavbu. Záměr je v souladu se změnou ÚP. Vzhledem k výše uvedenému úřad územního plánování tímto sděluje, že k předloženému záměru nemá z hlediska územního plánování námítky.

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

elektronicky podepsáno

Bc. Pavlína Razimová
vedoucí oddělení územního plánování

otisk razítka

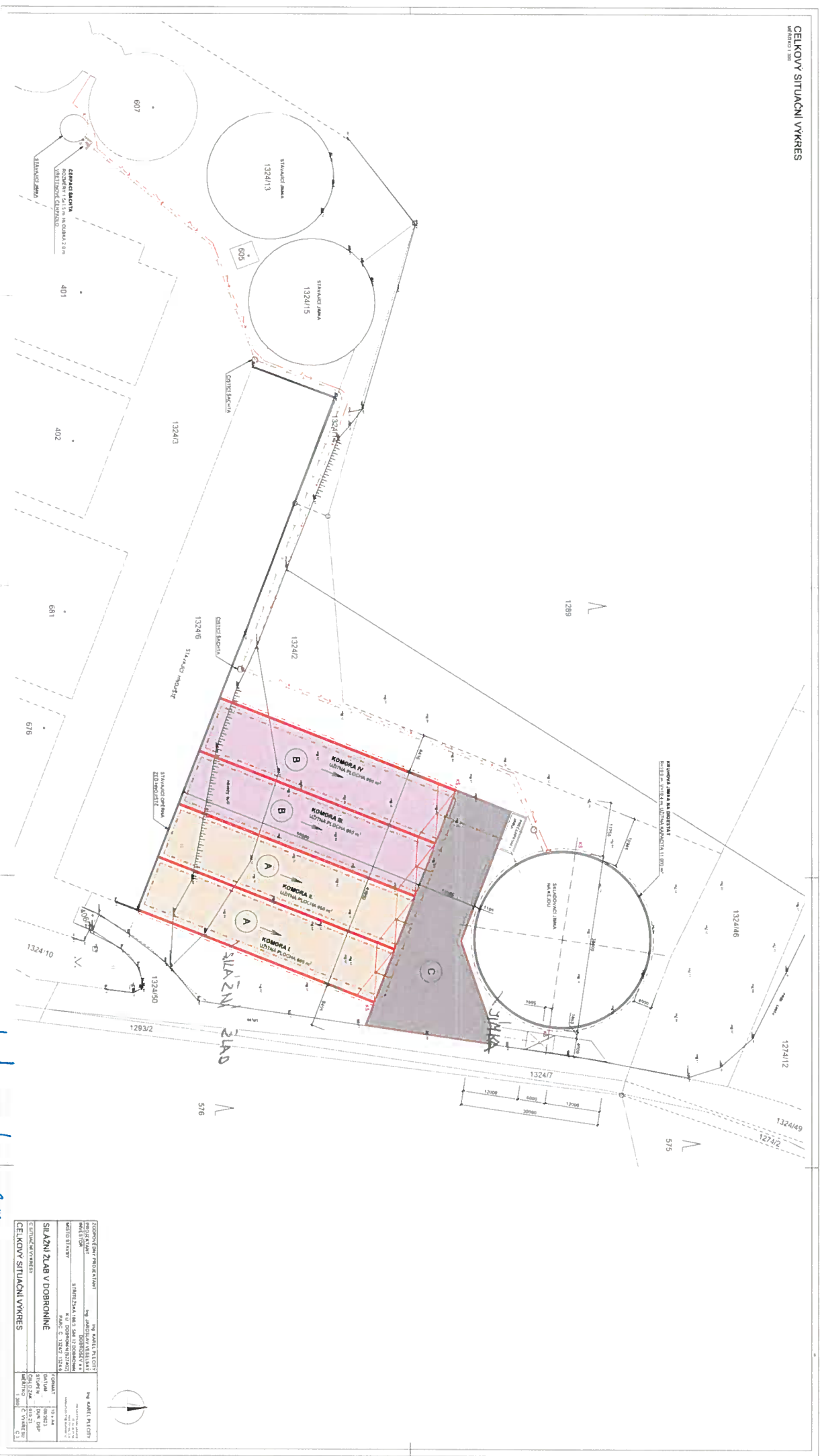
Příloha:

- Celkový situační výkres, označení výkresu C.3

Obdrží:

Ing. Jan Šafařík, Tábory č.p. 1498/17, 693 01 Hustopeče u Brna

IDDS: 5yxqyat



ZÁKAZNÍK / PROJEKTANT		Ing. KAREL FALCÍK	
PROJEKTANT		Ing. JAROMÍR VEJŠTĚL	
MĚRITIVO		1:500	
NÁZEV PROJEKTU		STAVBA VYBAVENÍ	
MÍSTO		K. Ú. DOBRONÍN (1023)	
STAVBA		SILAZNÍ ZÁDÍ	
CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES		1. VÝSTUP	
DĚLATEL		Ing. KAREL FALCÍK	
PROJEKTANT		Ing. JAROMÍR VEJŠTĚL	
MĚRITIVO		1:500	
NÁZEV PROJEKTU		STAVBA VYBAVENÍ	
MÍSTO		K. Ú. DOBRONÍN (1023)	
STAVBA		SILAZNÍ ZÁDÍ	
CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES		1. VÝSTUP	

11.10.2023
186401/2023-CAT
Magistrát města Jihlavy
úřad územního plánování



KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Ke Skalce 5907/47, 586 01 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 502, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Ing. Jan Šafařík
Tábory 1498/17
693 01 Hustopeče

/datovou schránkou/

Váš dopis značky/ze dne

Číslo jednací
KUJI 93031/2023
OZPZ 1347/2023

Vyřizuje/telefon
Bc. Eliška Kerelová
564 602 510

V Jihlavě
dne 5. 10. 2023

„Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Dobronín“ – stanovisko Natura 2000

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu v ochraně přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), po posouzení záměru

„Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Dobronín“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 29. 9. 2023 žádost o posouzení lokality záměru z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Jan Šafařík, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče, IČO 03487989, který v technických záležitostech zastupuje provozovnu Dobronín, Ždírecká 347/36, 588 12 Dobronín, investorem je organizace Dobrosev, a.s., Střítežská 188/3, 588 12 Dobronín, IČO 63493837

Předmětem záměru je vnitřní úprava objektů označených v situačním plánu jako H3, H4, H5, pro navýšení kapacity a welfare chovaného skotu a navýšení počtu venkovních boudek pro telata (v situačním plánu prostory P7). Objekt H6 je v současné době využíván jako sklad techniky, v rámci záměru bude upraven k obnově chovu. Dále proběhne optimalizace vstupní vsázky u stávající bioplynové stanice, týkající se především vyššího využití produkovaných statkových hnojiv. Součástí záměru je také výstavba nové nadzemní skladovací nádrže o maximální kapacitě 11 794 m³ a výstavba nového silážního žlabu o maximální kapacitě 10 560 m³ produktů. Záměrem budou dotčeny pozemky p. č. 1324/2, 1324/14, 1324/3, st. 402, st. 401, st. 398/1, st. 607.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost, podrobná situace, přehledná situace i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina se žádné ptačí oblasti nenachází), předměty jejich ochrany (viz např. <https://natura2000.cz/Lokalita/Lokalita>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích, poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <https://portal.nature.cz/monitoring>).

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Nejbližší záměru se ve vzdálenosti cca 1,9 km východním směrem (vzdušnou čarou) nachází významná lokalita EVL Šlapanka a Zlatý potok CZ0613332, která je vyhlášena pro ochranu evropsky významného druhu vydra říční (*Lutra lutra*)

Vzdálenost EVL od daného záměru, umístění záměru, předmět ochrany EVL zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

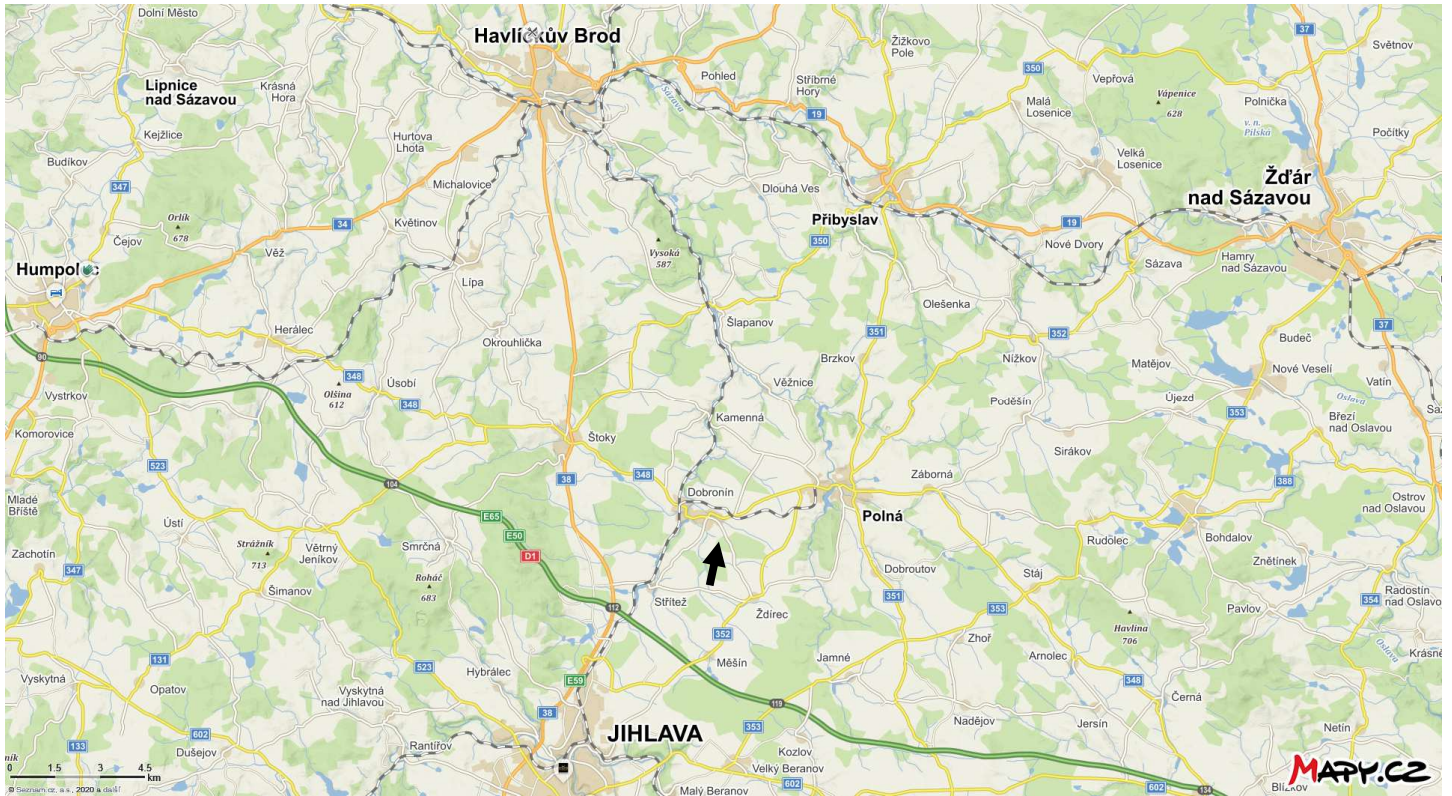
Poučení o odvolání

Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

Ing. Horná Eva
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

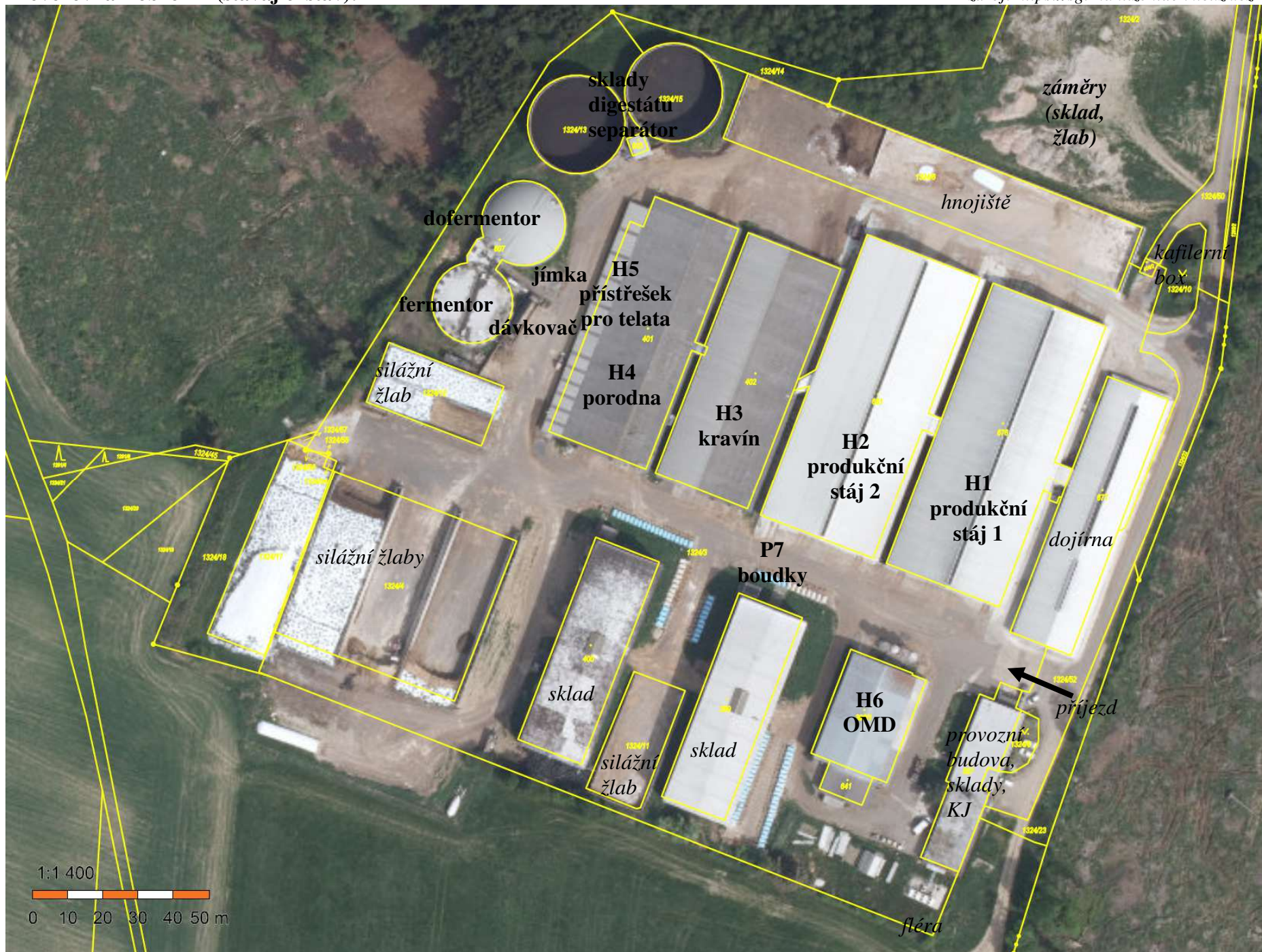


Mapa širších vztahů v území

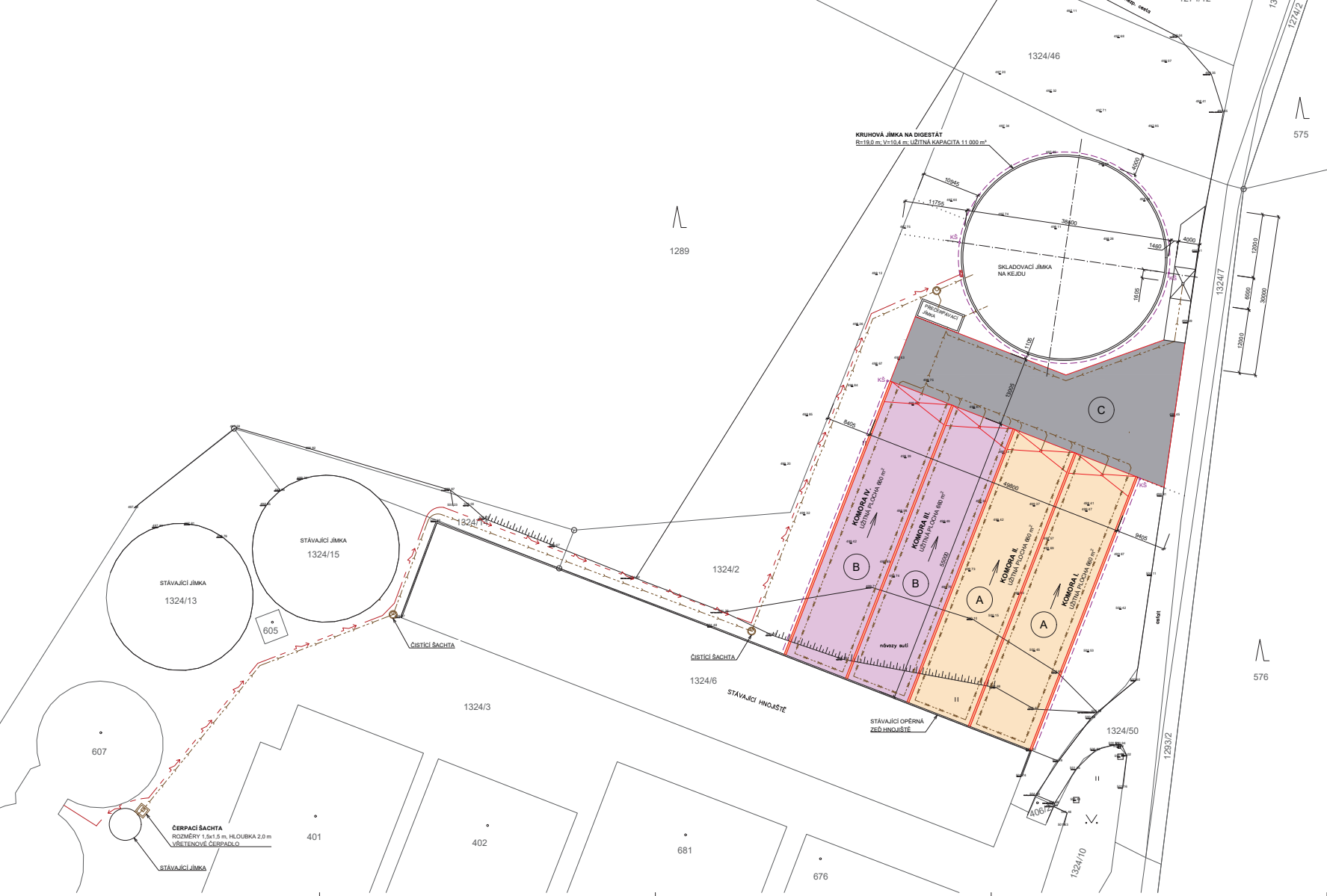


Provozovna Dobronín (stávající stav):

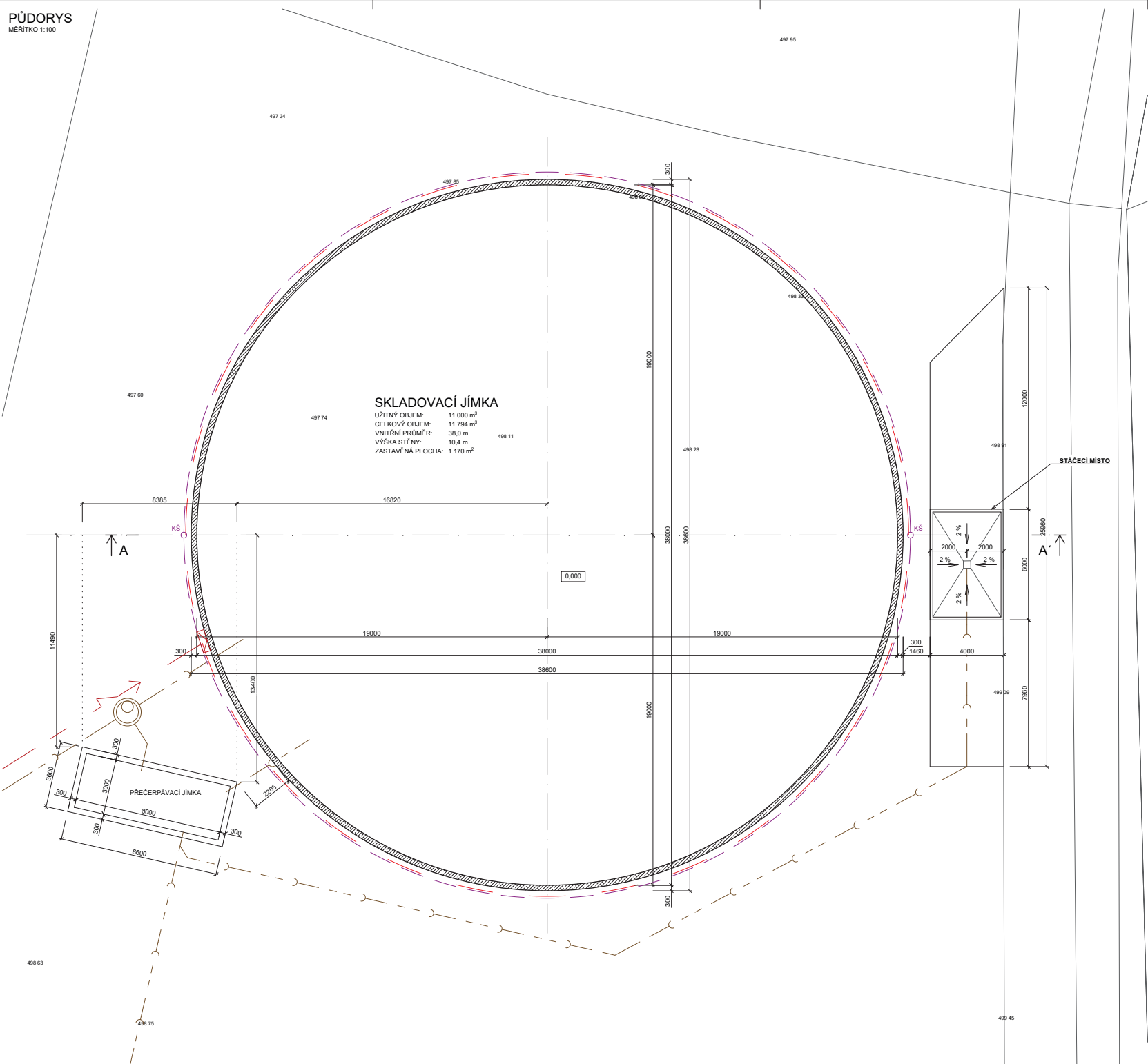
zdroj: <https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz>



CELKOVÝ SITUÁČNÍ VÝKRES
MÉŘITKO 1:300



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. KAREL PLECITÝ	Ing. KAREL PLECITÝ
PROJEKTANT:	Ing. JAROSLAV VESELSKÝ	Ing. KAREL PLECITÝ
INVESTOR:	DOBROŠEV a.s.	PROJEKTOVÁ ŠIKOVA IC 28 91 14 110 01 142 01 ANEXUS PLOCHÝ TERÉNNÍ
MÍSTO STAVBY:	STRITĚŽSKÁ 188/3, 681 12 DOBRONÍN K.U. DOBRONÍN (627402) PARC. Č. 1324/2, 1324/6	
SILÁŽNÍ ŽLAB V DOBRONÍNĚ		FORMÁT 10 x A4
C SITUÁČNÍ VÝKRESY		DATUM 09/2023
CELKOVÝ SITUÁČNÍ VÝKRES		STUPEŇ DUR. DSP
		ČÍSLO ZAK. 019-23
		MÉŘITKO C - VÝKRESU 1:300
		C - VÝKRESU C.3



SKLADOVACÍ JÍMKA

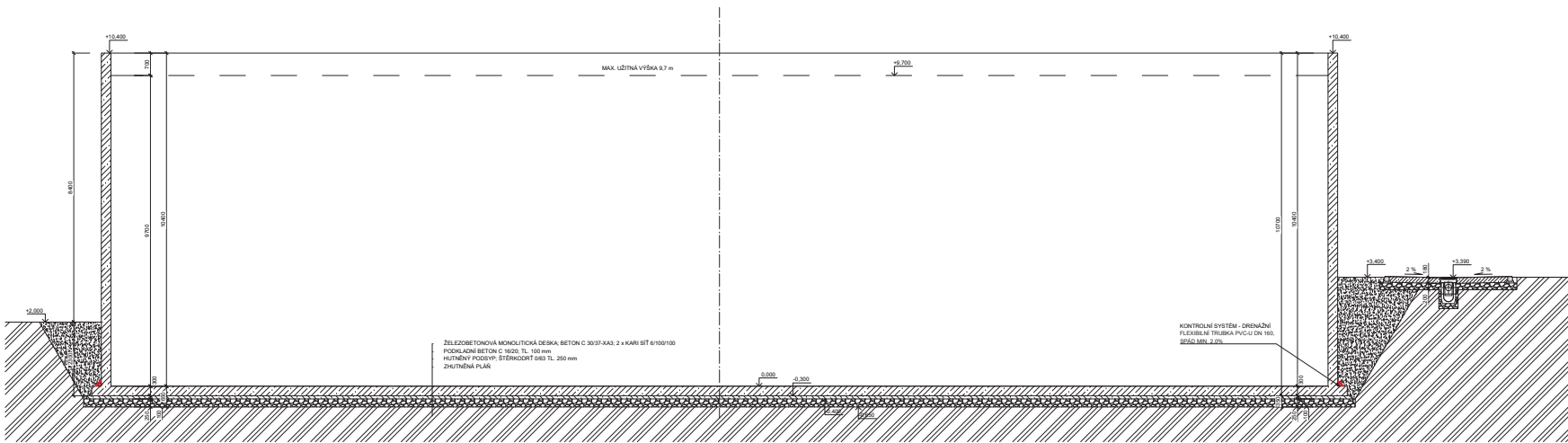
UŽITNÝ OBJEM: 11 000 m³
CELKOVÝ OBJEM: 11 794 m³
VNITŘNÍ PRŮMĚR: 38,0 m
VÝŠKA STĚNY: 10,4 m
ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 1 170 m²

STÁČECÍ MÍSTO

0,000

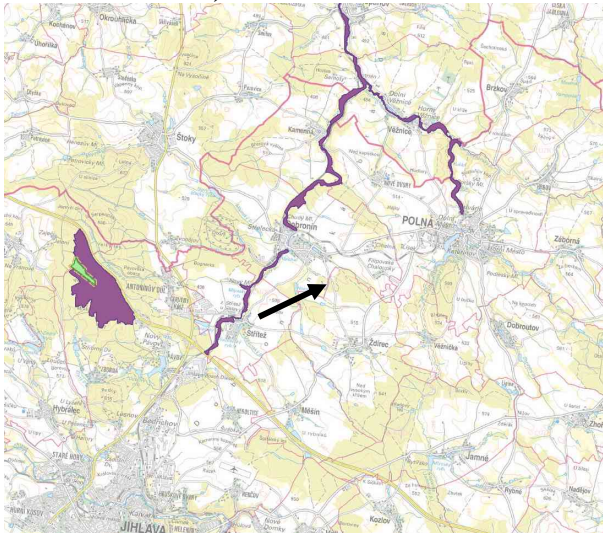
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. KAREL PLECITY	Ing. KAREL PLECITY
PROJEKTANT:	Ing. JAROSLAV VESELSKY	Ing. KAREL PLECITY
INVESTOR:	DOBROŠEV, a.s. STRÍŽEŽSKÁ 188/3, 588 12 DOBRONÍN K. U. DOBRONÍN [827402]	PROJEKTOVÁNÍ STAVBY ČI. 23 34 11 18 442 216 142 234 KAREL.PLECITY@SEZNAM.CZ
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č.: 1324/2, 1324/3, 1324/6, 1324/14	
SKLADOVACÍ JÍMKA NA KEJDU	FORMÁT	8 x A4
D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	DATUM	08/2023
PŮDORYS	STUPEŇ	DŮR. DSP
	ČÍSLO ZAK.	004-23
	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU 1:100 D.1.1.01

ŘEZ A - A'
MĚRITKO 1:50

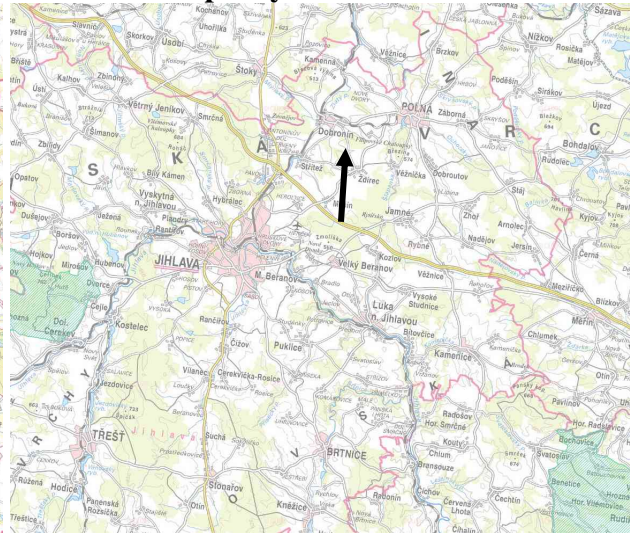


DOPROJEKTY PROJEKTANT	Ing. KAREL PLEČTÝ	Ing. KAREL PLEČTÝ
PROJEKTANT	Ing. JAROSLAV VESELÝ	Ing. JAROSLAV VESELÝ
INVESTOR	KOBROVSKÝ A.S.	KOBROVSKÝ A.S.
MĚSTO STAVBY	STRÁŽEKÁ 189 3, 588 12 DOBROVŮLKA	STRÁŽEKÁ 189 3, 588 12 DOBROVŮLKA
	K.Ú. DOBROVŮLKA (PO) 682	K.Ú. DOBROVŮLKA (PO) 682
	PARC. Č. 13242, 13243, 13244, 13245	PARC. Č. 13242, 13243, 13244, 13245
SKLADOVACÍ JÍMKA NA KEJDU	FORMÁT	A4
D.1.1 ARCHITECTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STUPEN	DRP, SSP
ŘEZ A - A'	OSLOUŽENÍ	06.03
	MĚRITKO	1:50
	Č. VÝKRESU	D.1.1.02

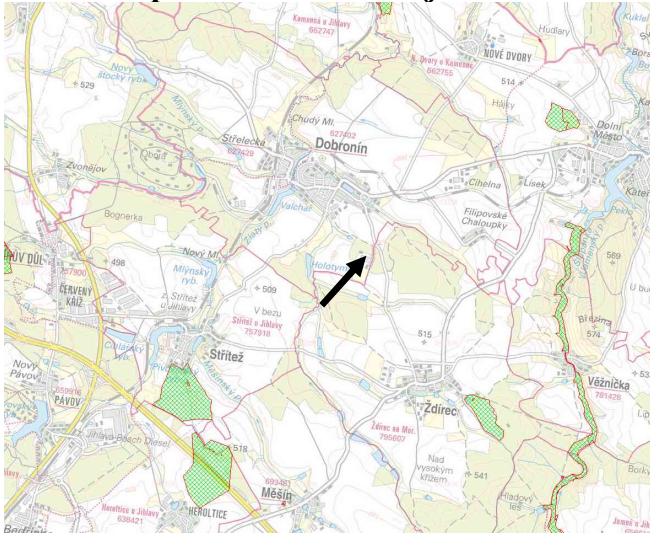
NATURA 2000, chráněná území:



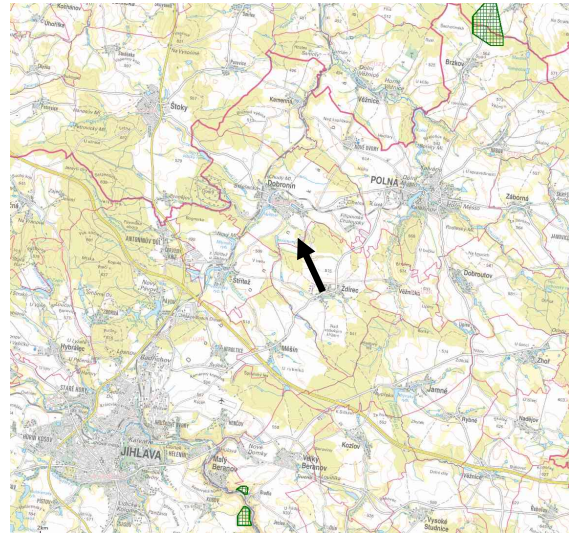
Přírodní parky:



Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



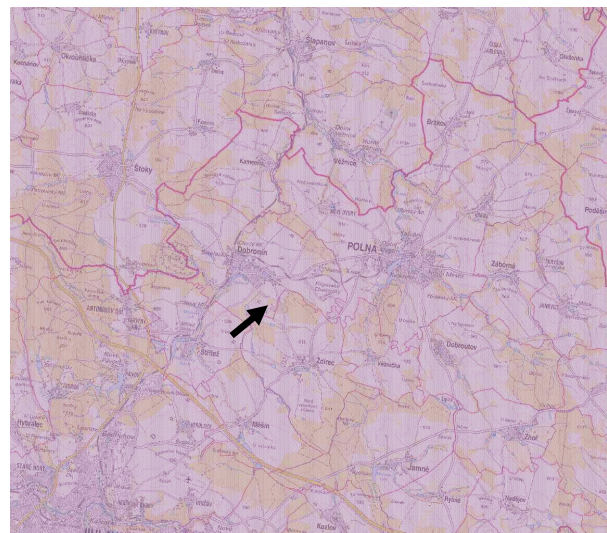
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



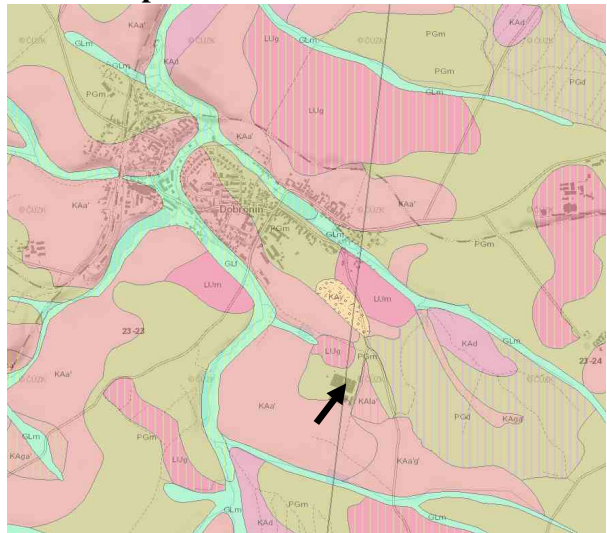
Zranitelné oblasti:



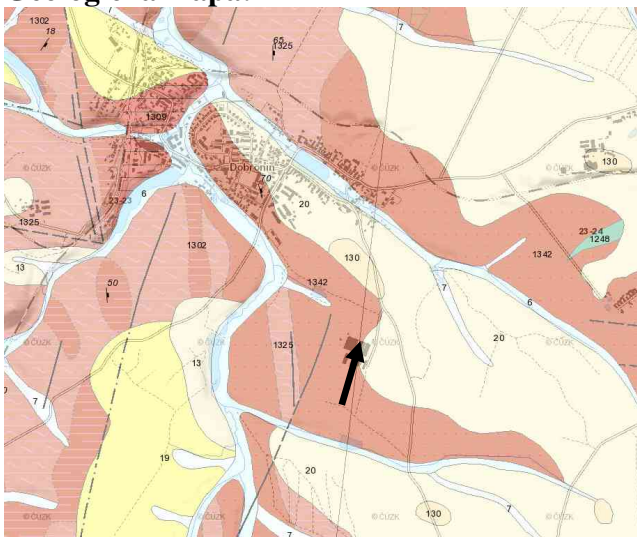
Území s archeologickými nálezy:



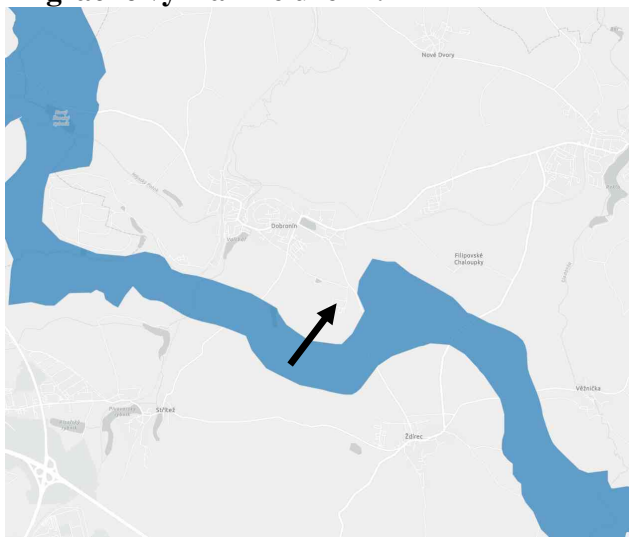
Půdní mapa:



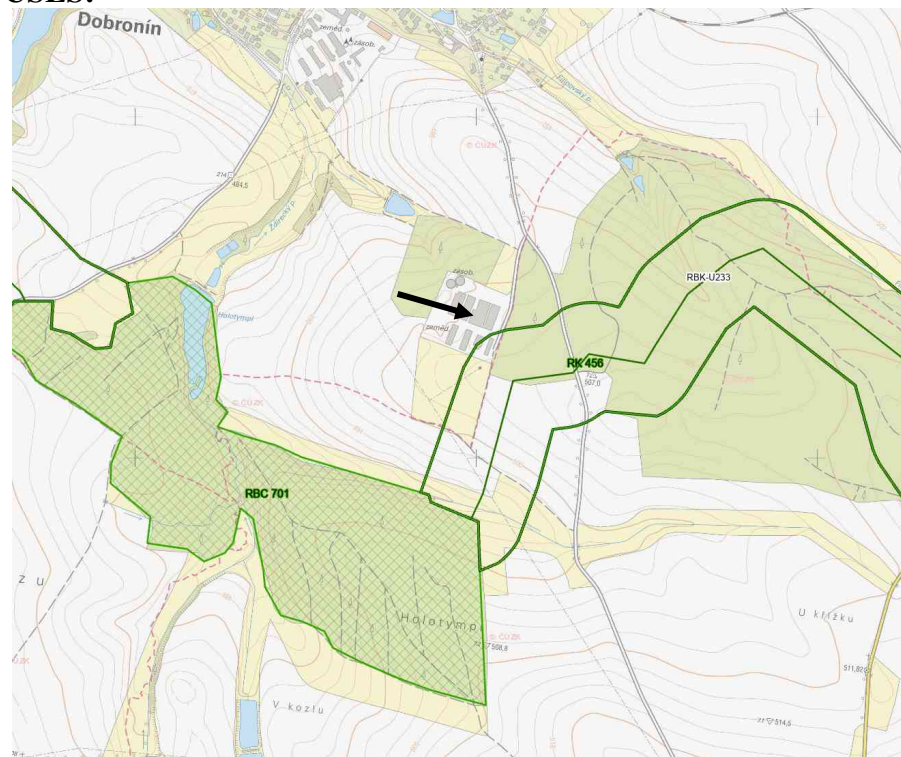
Geologická mapa:



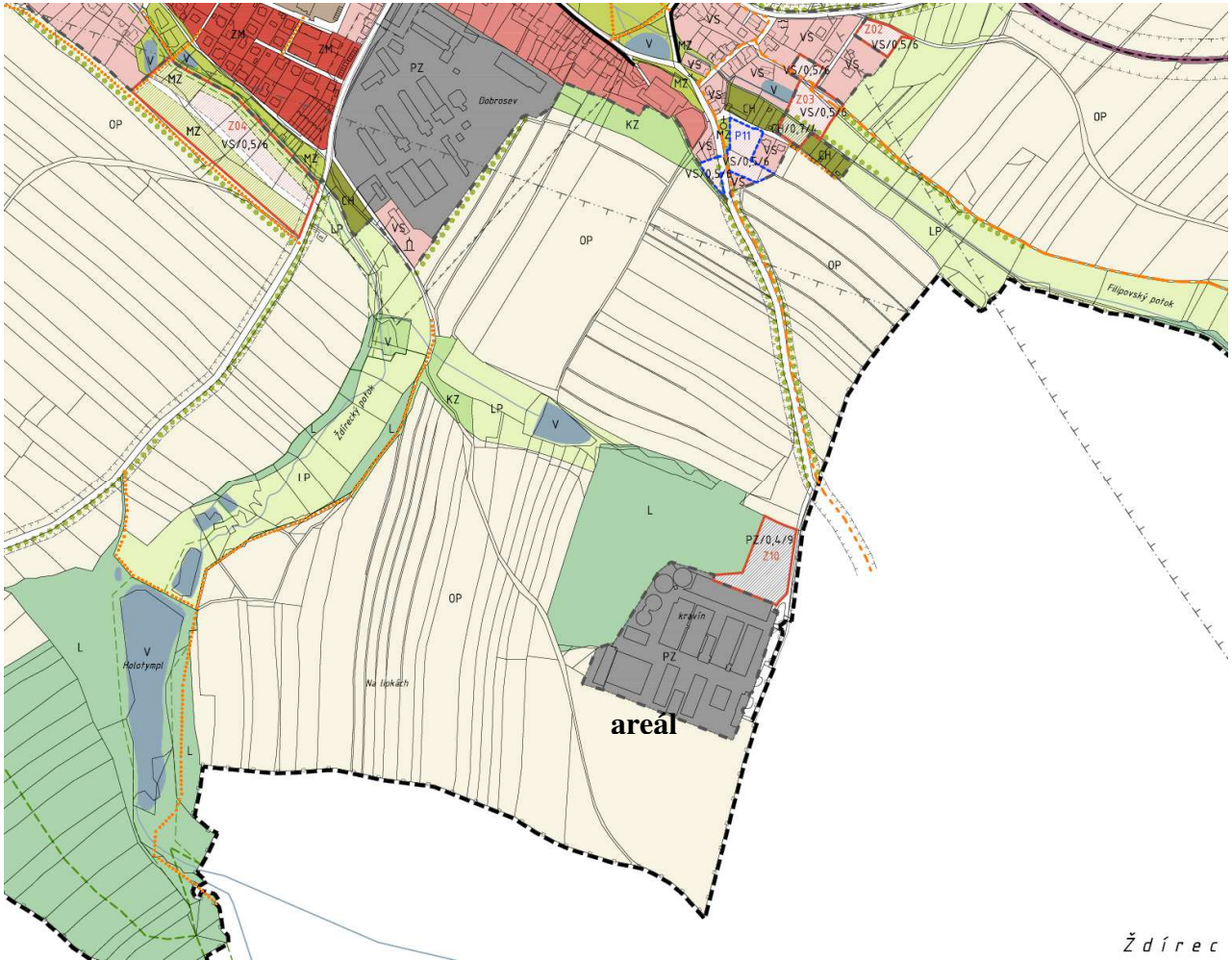
Migračně významné území:



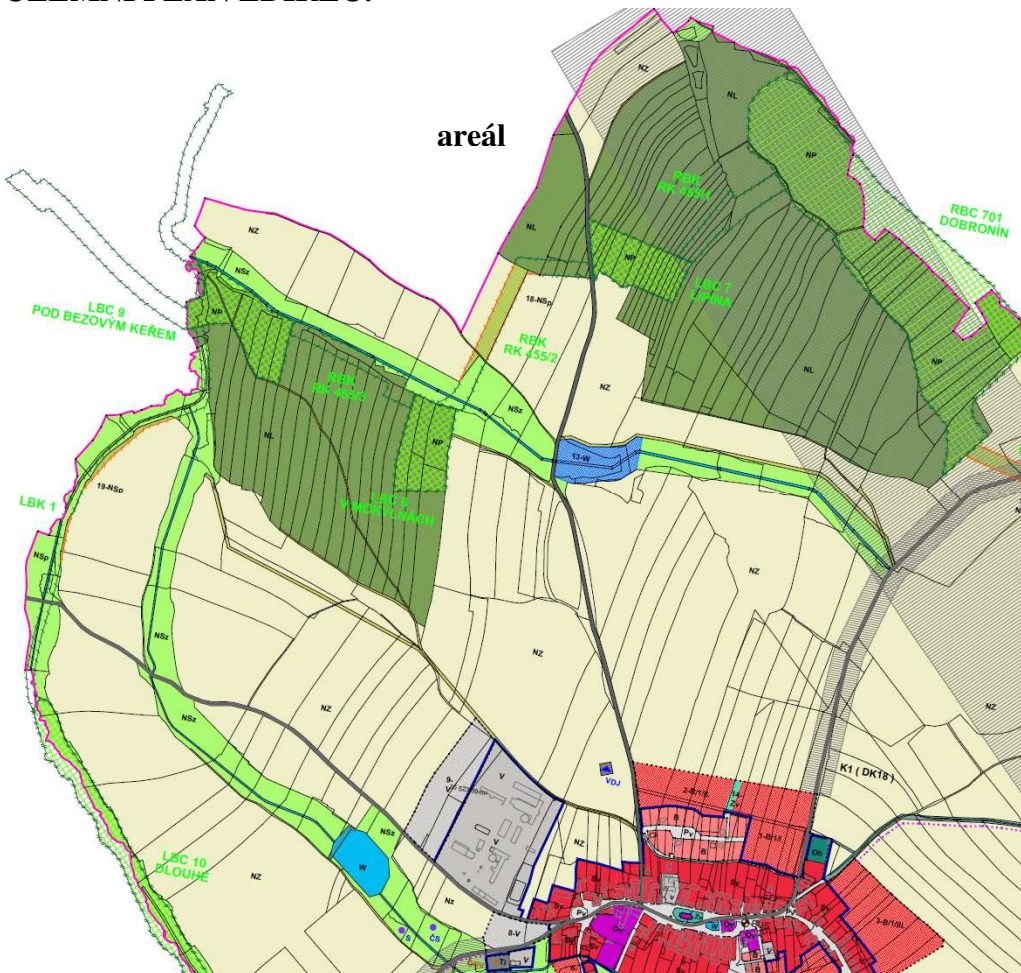
USES:



ÚZEMNÍ PLÁN DOBRONÍN:



ÚZEMNÍ PLÁN ŽDÍREC:



Výpočet emisí amoniaku

příloha č. 07

Výpočet dle stávajícího stavu (PŘ z roku 2020):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících ze stávajícího provozního řádu, vyhotovený v návaznosti na Metodický pokyn MŽP.

kategorie zvířat (objekt)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %				EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře/rok								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (1,2)	636	ustájení, uskladnění, aplikace	25%	5%	45%	10,00	7,500	2,50	2,375	12,00	6,600	24,50	16,475	15,582	10,478
krávy, jalovice, býci (3-bezsteličové)	48	ustájení, uskladnění, aplikace	25%	5%	45%	6,00	4,500	2,50	2,375	6,00	3,300	14,50	10,175	0,696	0,488
krávy, jalovice, býci (3-steličové)	48	uskladnění, aplikace	15%	40%	35%	6,00	5,100	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	10,020	0,658	0,481
krávy, telata, jalovice, býci (4,5,6)	287	uskladnění, aplikace	-	40%	35%	6,00	---	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	10,920	3,932	3,134
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE														20,868	14,581

stáj + sklad: 8,919 tun
zapravení: 5,662 tun
celkem: 14,581 tun

Výpočet nově navrženého stavu:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného aktualizovaného „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, listopad 2022“ s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie zvířat (objekt)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %				EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře/rok								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (1,2,3)	748	ustájení, krusta, zapravení	25%	40%	30%	11,90	8,925	2,50	1,500	6,90	4,830	21,30	15,255	15,932	11,411
krávy, jalovice (3,4)	224	ustájení, krusta, zapravení	15%	40%	35%	6,00	5,100	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	10,020	3,069	2,244
krávy, jalovice, telata (4,5,6,7)	320	ustájení, krusta, zapravení	30%	40%	35%	6,00	4,200	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	9,120	4,384	2,918
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE														23,385	16,573

stáj + sklad: 10,839 tun
zapravení: 5,734 tun
celkem: 16,573 tun

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

zpracovaný v návaznosti na metodický pokyn pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče
o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

Dobrosev, a.s.
IČO: 63493837

ZÁMĚR

**CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
DOBRONÍN**

provozovna Dobronín
Ždírečná 347/36, 588 12 Dobronín
region Jihlava, Kraj Vysočina

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče

IČO: 03487989

Telefon: 604 290 888

Email: info@infoprojekty.cz

Ing. Jan Šafařík

Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče

IČO: 03487989, DIČ: CZ7802030357

Tel.: +420 604 290 888

email: info@infoprojekty.cz

A Charakteristika záměru:

Provozovna je situovaná mimo zastavěné území obcí, po pravé straně silnice III. třídy (ulice Ždírecká) vedoucí z obce Dobronín směrem na obec Ždírec.

V areálu bude provozováno celkem šest objektů určených k chovu hospodářských zvířat a dále na zpevněných plochách boudky pro telata. Dále se zde nachází prostory pro dojení, hnojné koncovky / hnojiště, skladovací jímky, silážní/senážní žlaby, bioplynová stanice, apod.

Územní plán obce posuzované středisko respektuje. *Záměr je v souladu s územním plánem obce.*

Charakteristika záměru:

Záměrem provozovatele jsou následující změny u stávajících zařízení:

- chov hospodářských zvířat – provedení pouze drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, přesunů zvířat mezi objekty, apod., které povedou k jejich maximálnímu využití; upřesněny jsou dále v návaznosti na aktuální platnou legislativu, welfare zvířat a metodické pokyny, projektované kapacity jednotlivých objektů, technologie ustájení, krmení či napájení, snižující technologie amoniaku, apod.;
- bioplynová stanice – souvisejícím záměrem je optimalizace vstupní vsázky u stávající bioplynové stanice, týkající se především vyššího využití produkovaných statkových hnojiv; záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám oproti stávajícímu povolenému stavu postavené a provozované bioplynové stanice;
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity kapalných hnojiv, je řešena výstavba nové nadzemní skladovací nádrže o maximální kapacitě 11 794 m³;
- z důvodu dostatečné skladovací kapacity siláže / senáže, je řešena výstavba nového silážního žlabu o maximální kapacitě 10 560 m³ produktů;

Možnost kumulace vlivů:

Žádné další objekty s chovy hospodářských zvířat se v okolí provozovny nevyskytují.

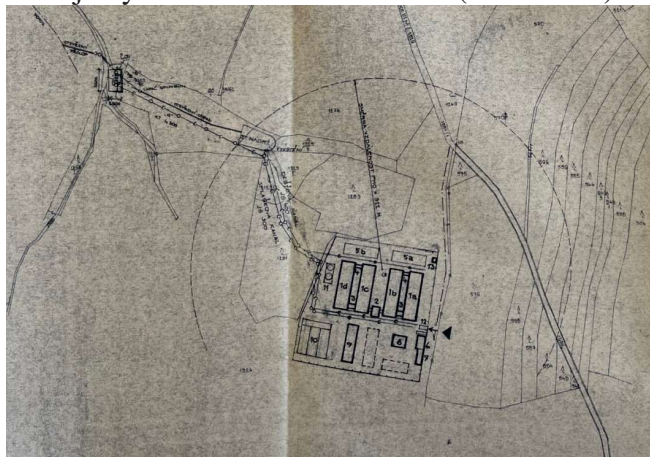
Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

Ochranné pásmo:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severním a severozápadním směrem objekty č. RD441, RD93, RD348, které se nachází ve vzdálenosti více jak 550 m od nejbližšího místa (záměr nové skladovací nádrže) a více jak 620 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále jihovýchodním směrem objekty v obci Ždírec ve vzdálenosti více jak 1 500 m.

Pro stávající provozovnu je vyhlášeno „pásmo hygienické ochrany“, Rozhodnutím – územní rozhodnutí č. A-6/84, vydal Odbor výstavby a územního plánování ONV v Jihlavě dne 05.12.1984. Toto je vymezeno v okruhu 322 m (viz. zakres):



V souvislosti s navrhovanými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (viz. příloha textové části).

B Obecné informace o metodice výpočtu:

Tento postup je v souladu s ustanovením stavebního zákona, protože lze oprávněně předpokládat, že stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

Návrh ochranného pásma (OP) se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHM) č. 8/1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné, tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

Dalším faktorem, který je při návrhu ochranného pásma třeba zohlednit je hluk. Pokud je součástí technologie i hlučné zařízení, je nutno na podkladě hlukových výpočtů stanovit hranici, kde bude dosaženo hygienických limitů a tuto zohlednit při návrhu hranice ochranného pásma. Stejně platí i pro další možné vlivy jako je elektromagnetické záření, radioaktivní záření a další.

Při navrhování ochranného pásma je třeba brát v úvahu i územně plánovací podklady. Zejména je třeba rozlišovat, zda je provozovna (zdroj možného ovlivňování životního prostředí) umístěna ve výrobní zóně nebo obytné zóně nebo na tuto navazuje.

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který vyvolal zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující hygienickou ochranu, jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické a jiné.

C Identifikace provozovatele:

Název organizace:	Dobrosev, a.s.
Sídlo organizace:	Střítežská 188/3, 588 12 Dobronín
IČO:	63493837

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Provozovna: provozovna Dobronín
Adresa provozovny: Ždírecká 347/36, 588 12 Dobronín,
region Jihlava, Kraj Vysočina
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0632, 587028, 627402
GPS: N 49°28'11"; E 15°39'43"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru, pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
H1	produkční stáj 1	bezstelivové	dojnice	318 ks = 413,4 DJ (1,3 DJ/ks)
H2	produkční stáj 2	bezstelivové	dojnice	318 ks = 413,4 DJ (1,3 DJ/ks)
H3	kravín	bezstelivové	dojnice	112 ks = 145,6 DJ (1,3 DJ/ks)
		stelivové	VB jalovice	112 ks = 134,4 DJ (1,2 DJ/ks)
H4	porodna	stelivové, část hluboká podestýlka	krávy VB jalovice	132 ks = 171,6 DJ (1,3 DJ/ks) 20 ks = 24 DJ (1,2 DJ/ks)
H5	přístřešek pro telata	stelivové, hluboká podestýlka	telata	80 ks = 18,4 DJ (0,23 DJ/ks)
H6	OMD	stelivové, hluboká podestýlka	krávy	50 ks = 65 DJ (1,3 DJ/ks)
P7	telata boudky	stelivové, hluboká podestýlka	telata	150 ks = 34,5 DJ (0,23 DJ/ks)
celkem zvířat				1 420,3 DJ

D.3 Technologie chovu pro nový stav:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně, tj. po celých 365 dní v roce. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat jsou vedeny v provozním deníku.

D.4 Způsob větrání objektů živočišné výroby:

V objektech je zajištěno větrání především přirozenou cestou. Ve vybraných objektech jsou instalována okna, střešní hřebenová šterbina, vratové otvory, jedná se o otevřené objekty nebo jsou v těchto instalovány vnitřní ventilátory. Telata mohou být umístěna ve venkovních boudkách s přirozeným větráním.

D.5 Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací (lesy) podél obvodu provozovny a v širším okolí provozovny (mezi provozovnou a obytnou zástavbou), především podél vodního toku.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především severním směrem za novými objekty (nádrž, silážní žlab). Předpokládá se s výsadbou především listnatých stromů a keřů „např. javor mléč, jabloň domácí, třešeň ptačí, švestka domácí, hrušeň obecná, jeřáb dračí, lípa srdčitá, ptačí zob, trnka obecná, bez černý a další. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

D.6 Clonící objekty, terén:

Mezi objekty živočišné výroby a vybranými objekty OHO se nenachází clonící objekty.

Použitá korekce na clonící objekty / terén: **0 %**

D.7 Ostatní opatření:

Provozovatel v chovu používá technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto technologií umožňuje významně snížit rozsah ochranného pásma.

Stanovení korekcí pro výpočet.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h) směrnice)

Kůň (K).....	0,003 na kus o ŽH 500 kg
<u>Dojnice, krávy (D,Kr).....</u>	<u>0,005 na kus o ŽH 500 kg</u>
<u>Jalovice (J).....</u>	<u>0,005 na kus o ŽH 500 kg</u>
Výkrm skotu (VS).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
<u>Telata v MV (Tm).....</u>	<u>0,003 na kus o ŽH 100 kg</u>
<u>Telata v RV (Tr)</u>	<u>0,005 na kus o ŽH 500 kg</u>
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 22 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg
Výkrm prasat (VP)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Králci (Kr).....	0,00008 na kus o ŽH 4 kg
Brojleři (B)	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg
Ovce (O)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV..... -10
- **ustájení stelivové, hnojiště..... 0**
- **ustájení na hluboké podestýlce..... 0**
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 – 4 měsíce..... 0
- **ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....-10**
- ustájení bezstelivové, kejda, nevhovující zoohygiena.....+15

c) Korekce na převýšení (PŘEV) – účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO – stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu. V rámci výpočtů není s převýšením uvažováno.

Celková korekce na převýšení: 0 %

d) Korekce na zeleň (ZEL) :

Mezi objekty živočišné výroby a vybranými objekty OHO se nachází izolační zeleň. V rámci záměru je s ohledem na možné pozemky navržena výsadba / dosadba drobné izolační zeleně.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň, částečnou

- 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň: - 10 %

e) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro posuzovanou lokalitu ČHMÚ Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou pak ve výpočtové tabulce.

f) Korekce ostatní (OST) :

Pro dané území je schválená územně plánovací dokumentace, areál se nachází v zemědělské zóně. Navrženy a využívány jsou snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek:

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem každý minimálně 2x denně (1,2,3-část)	25 %
- pravidelný odkliz chlévské mrvy minimálně 2x denně (3-část,4-část)	15 %
- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den (5,6,7,4-část)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- souhrnné snížení z uskladnění kapalných exkrementů (1,2,3-část) (zahrnuje částečně: aplikaci pevných krytů na jímky se snížením o 80 % a BPS a otevřené skladovací nádrže s vytvářením krusty se snížením o 40 %)	40 %
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (3-část,4,5,6,7)	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění siláže:	
- zakrytá siláž (žlaby)	40 %

Z tohoto důvodu lze využít souhrnnou průměrnou korekci na charakter zóny se snížením poloměru pásma hygienické ochrany až **o cca 30 %**.

Výpočtové tabulky:

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu, včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. Dále byly provedeny propočty pro krajní objekty (nepřevyšují navržené ochranné pásmo).

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

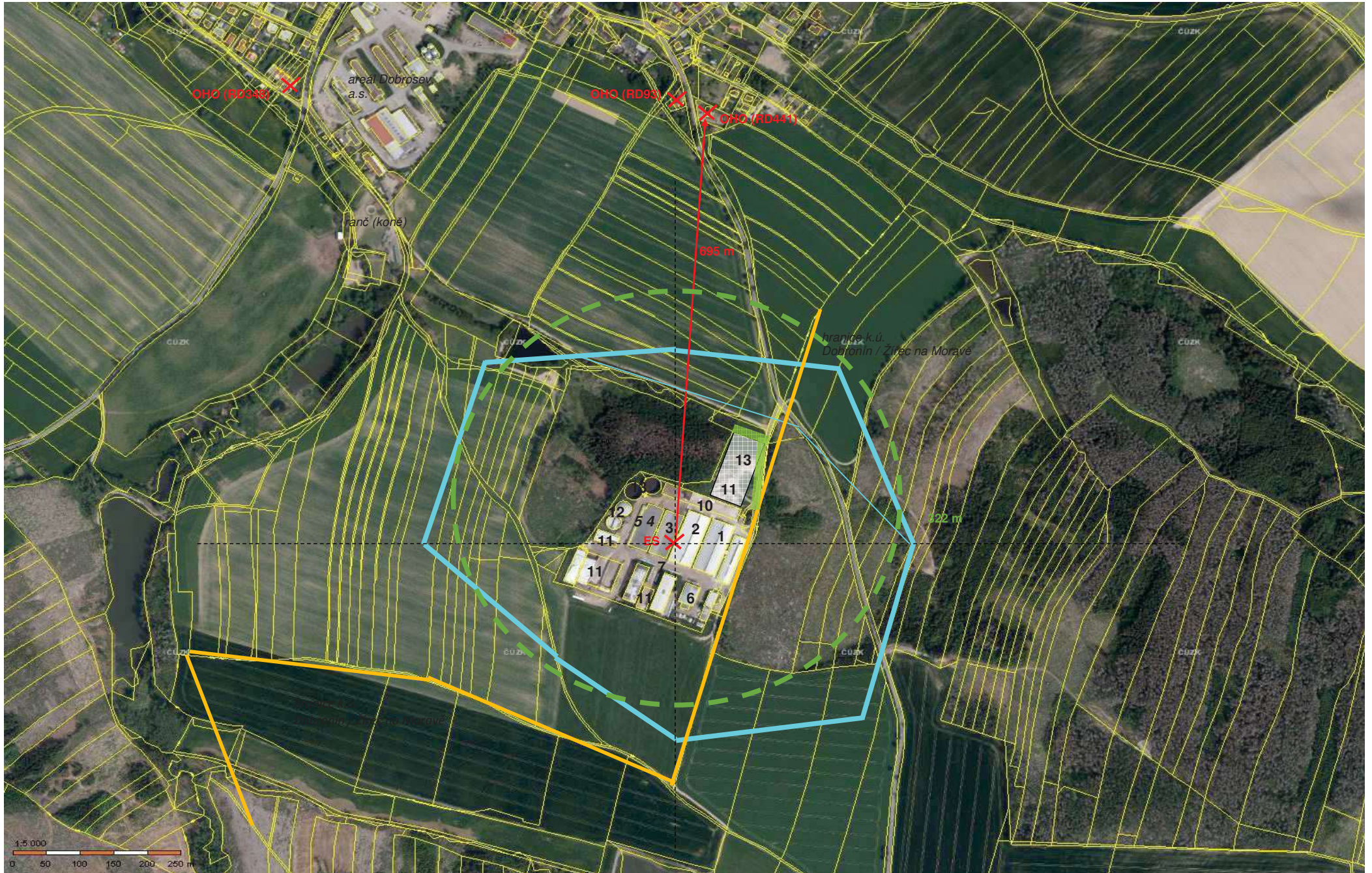
tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

UKAZATEL	navrhovaný stav														suma
	chov hosp.zvířat Dobronín - směrem k OHO (RD 441)														
a CHZ	1	2	3	4	5	6	7	10	11a	11b	12	13a	11c	13b	x
b OCHZ	D	D	D,VBJ	Kr,VBJ	Tr	Kr	Tm	hnojiště	sil.žlabyA	sil.žlabB	BPS	nádrže S	žlab nový	nádrž N	x
c KAT															x
d STAV	318	318	224	152	80	50	150	0	0	0	0	0	0	0	1292
e prům.ŽH	650	650	625	643,4	115	650	115	0	0	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	206700	206700	140000	97796,8	9200	32500	17250	0	0	0	0	0	0	0	x
g T	413,4	413,4	280,0	195,6	18,4	65,0	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
h Cn	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0	0	0	0	0	0	0	x
i En	2,067	2,067	1,4	0,977968	0,092	0,325	0,1035	0,05	0,1	0,05	0,05	0,1	0,05	0,05	7,482468
j TECH	-10	-10	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
m1 VÍTR	dle tabulky	dle tabulky B													x
m2 OST	-25	-25	-20	-17	-40	-40	-40	-40	-40	-40	0	-40	-40	-40	x
n CEL	-45	-45	-35	-27	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-10	-50	-50	-50	x
o EKn	1,13685	1,13685	0,91	0,713917	0,046	0,1625	0,05175	0,025	0,05	0,025	0,045	0,05	0,025	0,025	4,402867
p Ln	705	695	685	679	676	781	739	629	747	790	666	618	607	553	x
r Ekn * Ln	801,4793	790,1108	623,35	484,7494	31,096	126,9125	38,24325	15,725	37,35	19,75	29,97	30,9	15,175	13,825	3058,636
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	694,692
t Alfa n	173	176	179	181	182	175	179	173	186	180	185	182	170	168	x
u EKn * Alfa n	196,6751	200,0856	162,89	129,2189	8,372	28,4375	9,26325	4,325	9,3	4,5	8,325	9,1	4,25	4,2	778,9423
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	176,92
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	290,9175
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	403,7745

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	11,22	7,23	14,30	20,57	6,23	8,84	12,73	14,97	3,91
četnost ve směru k OHO	6,23	8,84	12,73	14,97	11,22	7,23	14,30	20,57	3,91
četn+calm/8	6,7188	9,3288	13,2188	15,4588	11,7088	7,7188	14,7888	21,0588	x
VTR kor	-30	-25,37	5,75	23,67	-6,33	-30	18,31	30	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	x
sumakor	-60	-55,37	-24,25	-6,33	-36,33	-60	-11,69	0	x
E Kn	2,99	3,34	5,67	7,01	4,76	2,99	6,61	7,48	x
r PHO	233,46	248,50	335,97	379,19	304,29	233,46	366,67	393,59	x m


Vyhodnocení pásma hygienické ochrany - provozovna Dobronín (PHO) - navržený stav




1-7 objekty chovu hospodářských zvířat+boudky; 10 - hnojiště; 11 - silážní žlaby; 12 - BPS; 13 - sklady digestátu/kejdy (ostatní: sklady, prov.budova, KJ, apod.)

ES - emisní střed

OHO - objekty hygienické ochrany

 návrh výsadby/dosadby izolační zeleně

 teoretické vypočtené hranice PHO, vč.krajních objektů, dle uvažované větrné růžice

 stávající PHO dle rozhodnutí