

ODBORNÝ POSUDEK

zpracovaný v návaznosti na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

AGRO - Měřín, a.s.
IČO: 49434179

ZDROJ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

**MODERNIZACE CHOVU ZVÍŘAT,
PROVOZOVNA HORNÍ RADSLAVICE
(CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT)**

**provozovna Horní Radslavice
Horní Radslavice, 594 01 Velké Meziříčí
region Žďár nad Sázavou, Kraj Vysočina**

A Určení posudku, základní identifikační údaje:

A.1 Účel odborného posudku:

Odborný posudek je zpracovaný jako příloha k žádosti dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k vydání závazného stanoviska dle § 11, odst. 2 k umístění a stavbě stacionárního zdroje znečišťování ovzduší uvedeného v příloze č. 2 uvedeného zákona („chovu hospodářských zvířat“). Záměr vyžaduje řízení dle stavebního zákona.

Záměrem provozovatele je realizace celkové modernizace provozovny s chovem hospodářských zvířat, které povedou k nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu, jedná se o:

- demolici většiny stávajících objektů s chovy zvířat (S1, S3, S4), vč. navazujících chodeb a technologií a také skladů kejdy, současně dochází k ukončení chovu zvířat ve stávajícím objektu S2 (nově bude využit jako karanténní objekt – *tento se nezapočítává do projektované kapacity zvířat*);
- výstavba třech nových objektů s chovem zvířat, které budou plně v souladu s welfare zvířat a aktuálními trendy v chovu prasat, záměrem dochází k navýšení projektované kapacity zvířat;
- výstavba nové zastřešené skladovací nádrže na kejdu, vč. stájecí plochy;
- z důvodu maximálního omezení emisí při ustájení zvířat jsou navrženy nová opatření k omezování emisí amoniaku a pachových látek;

A.2 Identifikace zadavatele:

Název organizace: AGRO - Měřín, a.s.
Sídlo organizace: Zarybník 516, 594 42 Měřín
IČO: 49434179

A.3 Identifikace zpracovatele odborného posudku:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: 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, č.j. 74865/ENV/14 dne 19.11.2014);

Ing. Jan
Šafařík

Digitálně podepsal
Ing. Jan Šafařík
Datum: 2025.04.06
21:40:14 +02'00'

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
autorizované osoby

V Hustopečích dne 06.04.2025

B Obecné údaje:

B.1 Obecné informace:

Provozovna je situovaná na jihovýchodním okraji obce Horní Radslavice, situované po pravé straně komunikace II. třídy č. 349 vedoucí z obce Bochovice směrem na město Měřín. Jedná se o oplocený areál s přístupovou komunikací napojenou na sjezd ze státní silnice.

Umístění provozovny je uvedeno níže, *podrobnější situace je poté uvedena v příloze č. 02.*

Přístupová cesta do provozovny navazuje na stávající vjezd do areálu, záměrem nedochází k žádné změně.

V provozovně se nachází a nadále budou nacházet objekty určené k chovu hospodářských zvířat (chovu prasat). Dále se zde nachází objekt karantény zvířat (*nezapočítává se do kapacity provozovny*), skladovací jímky, nadzemní nádrže kejdy a související technologie, provozní budova a skladové prostory.

Navržený záměr bude realizovaný či se dotýká pozemků v k.ú. Horní Radslavice:

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
st. 63/1	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	92	1344	AGRO – Měřín, a.s.
st. 77/1	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	92	1213	AGRO – Měřín, a.s.
st. 96	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	92	741	AGRO – Měřín, a.s.
1684/1	ostatní plocha	manipulační plocha	92	13067	AGRO – Měřín, a.s.
1684/13	ostatní plocha	manipulační plocha	92	107	AGRO – Měřín, a.s.
702/3	ostatní plocha	jiná plocha	92	1412	AGRO – Měřín, a.s.
702/8	ostatní plocha	manipulační plocha	92	187	AGRO – Měřín, a.s.
702/9	ostatní plocha	manipulační plocha	92	14	AGRO – Měřín, a.s.
702/10	ostatní plocha	manipulační plocha	92	187	AGRO – Měřín, a.s.
st. 69	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	92	107	AGRO – Měřín, a.s.
st. 78	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	92	78	AGRO – Měřín, a.s.
st. 62/1	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	92	572	AGRO – Měřín, a.s.
st. 80/1	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	92	187	AGRO – Měřín, a.s.
st. 86/1	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	92	101	AGRO – Měřín, a.s.
st. 64/1	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	92	309	AGRO – Měřín, a.s.
st. 72	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	92	73	AGRO – Měřín, a.s.

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), se na dané zařízení nevztahuje.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, pro záměr bylo vydané Krajským úřadem Kraje Vysočina „Rozhodnutí – závěr zjišťovacího řízení – modernizace chovu zvířat, provozovna Horní Radslavice“, a to pod č.j. KUJI 113230/2024 dne 19.12.2024.

Možnost kumulace vlivů:

Na druhé straně komunikace procházející podél provozovny se nachází „zemědělské usedlosti“ (č.p. 28 a č.p. 27), využívány jsou pouze k domácím chovům zvířat, a proto není s těmito uvažováno.

V provozovně nejsou v současné době připravené / povolené jiné projekty, které by souviseli s posuzováním chovem zvířat.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry nejsou v současné době identifikovány.

B.2 Seznam použité literatury a podkladů:

Dokumentace:

Pro vypracování odborného posudku byla předložena dokumentace:

- projektová dokumentace „farma pro chov prasat, Horní Radslavice“, FARMTEC a.s., Litomyšl, 03/2025;
- související dokumenty a „Rozhodnutí – závěr zjišťovacího řízení“ dle zákona č. 100/2001 Sb.;
- technické dokumentace zařízení a podklady;

Ostatní použitá literatura:

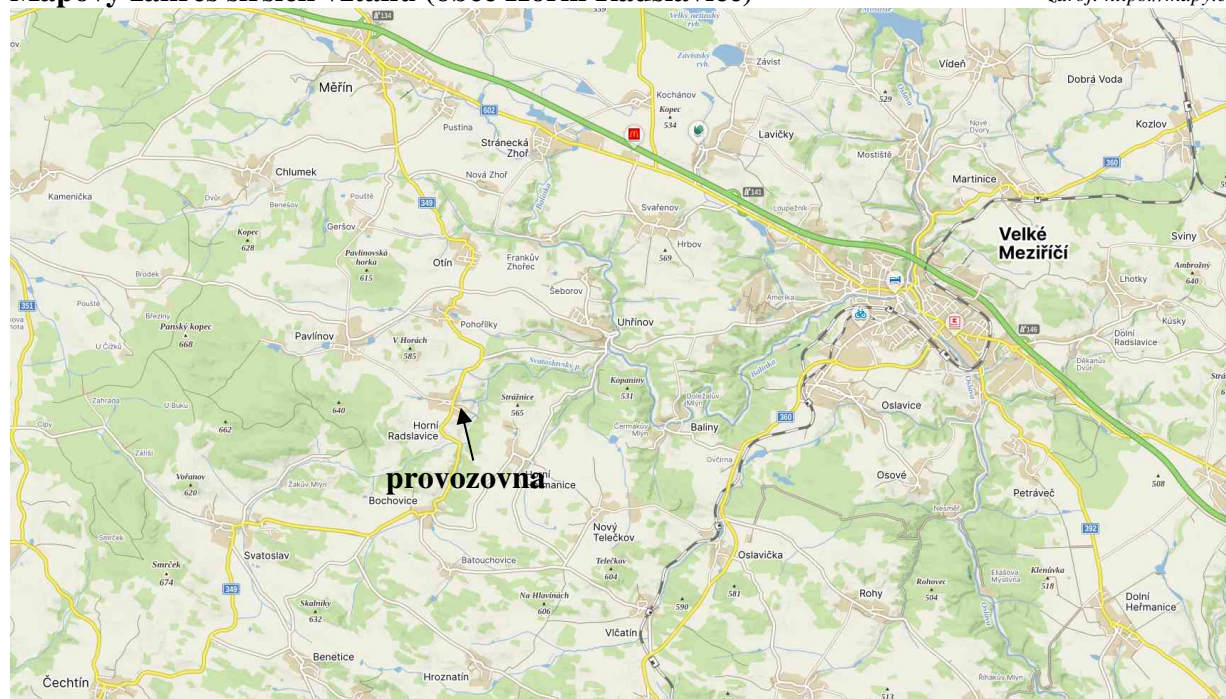
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci ..., v platném znění;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí..., v platném znění;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí;
- Program zlepšování kvality ovzduší a Národní program snižování emisí;
https://www.mzp.cz/cz/strategicke_dokumenty
- metodické pokyny MŽP k legislativě zákona o ochraně ovzduší (www.mzp.cz);
- referenční dokumenty a závěry o nejlepších dostupných technikách a obdobné zdroje;
- mapy oblasti dostupné na <https://mapy.cz>; <https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz>;
<https://www.chmi.cz/>; <https://geoportal.gov.cz/>;

B.3 Identifikace provozovatele:

Název organizace: AGRO - Měřín, a.s.
Sídlo organizace: Zarybník 516, 594 42 Měřín
IČO: 49434179

B.4 Identifikace provozovny / zdroje znečišťování ovzduší:

Provozovna: provozovna Horní Radslavice
Stacionární zdroj: chov hospodářských zvířat
Adresa provozovny: Horní Radslavice, 594 01 Velké Meziříčí
region Žďár nad Sázavou, Kraj Vysočina
CZ NUTZ, ZÚJ, ÚTJ: CZ0635, 595675, 643955
GPS: N 49°20'13"; E 15°54'15"

B.5 Mapové zákresy:**Mapový zakres širších vztahů (obec Horní Radslavice)**zdroj: <https://mapy.cz>



B.6 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 kategorii „Další typy stacionárních zdrojů“, kód 8. „chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku 5 t a více“.

C Popis stacionárního zdroje a jeho provozu:

C.1 Popis navržené technologie a technologického zařízení (nový stav):

Záměrem provozovatele je realizace celkové modernizace provozovny s chovem hospodářských zvířat, které povedou k nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu.

Modernizace spočívá nejprve v demolici většiny stávajících objektů s chovy zvířat (S1, S3, S4), vč. navazujících chodeb a technologií a také skladů kejdy, současně dochází k ukončení chovu zvířat ve stávajícím objektu S2 (nově bude využit jako karanténní objekt – *tento se nezapočítává do projektované kapacity zvířat*).

Navazujícím novým záměrem je ve stejných prostorech v provozovně (po demolovaných objektech) výstavba třech nových objektů s chovem hospodářských zvířat (prasat) a souvisejících technologií, které současně umožní navýšení projektované kapacity zvířat a také navazující výstavba nové skladovací nádrže na kejdu, vč. stáecí plochy. Z důvodu maximálního omezení emisí při ustájení zvířat jsou navrženy nová opatření k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Demolice stávajřících objektů s chovem prasat (S1,S3,S4) a skladů:

S ohledem na technický stav objektů a jejich stavební a technologické řešení, je navrřena jejich demolice a v tomto místě je nově opěť navrřena výstavba nových objektů s chovem prasat nebo skladu kejdy (*popis nových objektů je uvedený dále*). Odstraněny budou veřkeré stavební konstrukce objektů i přilehlé souvisejřící technologie (římky, chodby, sila, apod.).

Jedná se o poměrně jednoduché stavby, které budou odstraněny v jedné etapě. Nejprve bude odstraněna krytina (včetně okapních svodů a řlabů), která už nejspřš nepůjde znovu použít, a proto bude nutno provést likvidaci v zařizení k tomu určeném. Dále se odstraní dřevěné a ocelové krokve. Potě se vybourají řpřpadně výplně otvorů (okna, dveře). Dále se vybourají řřřčky a nakonec nosné konstrukce jednotlivých objektů. Bude demontována veřkerá technologie, elektroinstalace, apod., a následně využita ři odstraněna v souladu splatnou legislativou.

Stavbu odstranění dodavatel nové výstavby, náklady na odstranění budou předmětem nabřdky dodavatele určeného výběrovým řřením.

Keramické, kamenné a betonové prvky budou recyklovány v mobilním zařizení, recyklát bude použit především na vyrovnání terénu a podlah nových objektů. Ostatní prvky (ocel, dřevo) budou využity v další výstavbě, nebo předány k využití ři odstranění v zařizeních k tomu určených.

Dále budou provedeny přeložky vybraných stávajřících areálových inřenýrských sítí (el.energie, vody, apod.) vedoucí v místě stavby.

SO-01 – stáj pro prasnice (O1a,b,c):

V severní řásti provozovny je navrřena výstavba nového objektu s chovem prasnic. Celkovou projektovanou kapacitu tohoto objektu lze stanovit ve výři 564 ks prasnic a prasniček a 4 ks kanců.

Jedná se o objekt obdřlnřkového tvaru o celkových půdorysných rozměrech cca 102 m x 19 m se sedlovou střechou se sklonem cca 20°. Konstrukce objektu tvořř zateplené řezobetonové nosné stěny. Konstrukce střechy je tvořena dřevěnými sbřřenými vazníky, střeřní plášť je navrřený pomocí izolačních sendvičovřch panelů. Hřeben stáje bude ve výřce cca +6,9 m nad úrovní řisté podlahy ve stáji. Podhřed je navrřený z izolačního sendvičovřho panelu, světlá výřka podhředu ve stáji bude 2,7 m. Osvětlení ve stáji bude pomocí úřporných LED svřidel.

K manipulaci se zvřřaty z jednotlivřch sekcř slouřř vnitřní chodby s napojením na krček do SO 02. Chodby jsou napojeny na jednotlivé sekce a zajiřřují také přřstup do provozně-technické řásti stáje, kde se nachází prostor pro mytř prasnic, sklady, a místnost pro přípravu mlěčných nápojů. Na podřlnou chodbu navazuje ze severozápadní strany rampa pro vyskladněnř a odvoz ustájenřch prasnic. Vedle objektu je dále navrřený „biologický filtr“.

Chovný prostor objektu bude rozdělený na následujřící řásti:

- březárna – navrřeno je zde celkem řest společných sekcř, v každě sekci bude umístěno 50 ks nebo 55 ks prasnic nebo prasniček (celkem tak 320 ks). Ustájenř prasat je navrřené bezstelivové, na řástečně rořtové podlaze s řezobetonovřmi rořty a s vakuovřm odklizem kejdy do přěčerpávacř římky.
- integrace prasniček – navrřeny zde jsou dvě sekce se skupinovřmi kotci pro celkem tak 84 ks prasniček. Ustájenř prasat je navrřené bezstelivové, na plně rořtové podlaze s řezobetonovřmi rořty a s vakuovřm odklizem kejdy do přěčerpávacř římky.
- inseminace – navrřeny zde jsou celkem dvě sekce, v každě sekci je navrřeno 80 individuálních boxů (celkem tak 160 ks prasnic a prasniček). Dále jsou zde vyčleněny kotce pro ustájenř 4 ks kanců. Ustájenř prasat je navrřené bezstelivové, na řástečně rořtové podlaze s řezobetonovřmi rořty a s vakuovřm odklizem kejdy do přěčerpávacř římky.

Systěmy krmenř, napájenř, ventilace, apod., jsou popsány v dalších odstavcích.

SO-02 – porodna prasnic (O2):

Ve střední části provozovny je navržena výstavba nového objektu s chovem prasnic. Celkovou projektovanou kapacitu tohoto objektu lze stanovit ve výši 144 ks prasnic se selaty.

Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o celkových půdorysných rozměrech cca 101 m x 14 m se sedlovou střechou se sklonem cca 20°. Konstrukce objektu tvoří zateplené železobetonové nosné stěny. Konstrukce střechy je tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky, střešní plášť je navržený pomocí izolačních sendvičových panelů. Hřeben stáje bude ve výšce cca +6 m nad úrovní čisté podlahy ve stáji. Podhled je navržený z izolačního sendvičového panelu, světlá výška podhledu ve stáji bude 2,7 m. Osvětlení ve stáji bude pomocí úsporných LED svítidel.

Vedle objektu je dále navržený „biologický filtr“. Všechny objekty budou spolu spojeny krčkem pro přehánění zvířat mezi stájemi.

Chovný prostor objektu bude rozdělený na dvě sekce, v každé sekci je navrženo 72 individuálních kotců (celkem tak 144 ks prasnic se selaty), rozměr každého kotce je přibližně 2,6 m x 2,6 m, tj. z hlediska plochy se jedná o cca 6,76 m²/prasnici. Ustájení prasat je navržené bezstelivové, na částečně roštové podlaze s chlazeným povrchem kejdy a s vakuovým odklizem kejdy do přečerpávací jímky. Podlaha bude zaroštována plastovými a litinovými rošty, v kotci budou vyhřívaná doupata pro selata s plnou podlahou.

Systémy krmení, napájení, ventilace, apod., jsou popsány v dalších odstavcích.

SO-03 – odchovna selat (O3):

V jižní části provozovny je navržena výstavba nového objektu s odchovem selat. Celkovou projektovanou kapacitu tohoto objektu lze stanovit ve výši 3 328 ks odstavených selat (předvýkrmu do cca 25 kg).

Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o celkových půdorysných rozměrech cca 99,8 m x 19 m se sedlovou střechou se sklonem cca 20°. Konstrukce objektu tvoří zateplené železobetonové nosné stěny. Konstrukce střechy je tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky, střešní plášť je navržený pomocí izolačních sendvičových panelů. Hřeben stáje bude ve výšce cca +6,9 m nad úrovní čisté podlahy ve stáji. Podhled je navržený z izolačního sendvičového panelu, světlá výška podhledu ve stáji bude 2,7 m. Osvětlení ve stáji bude pomocí úsporných LED svítidel.

Vedle objektu je dále navržený „biologický filtr“. Všechny objekty budou spolu spojeny krčkem pro přehánění zvířat mezi stájemi.

Chovný prostor objektu bude rozdělený na celkem třináct sekcí, v devíti sekcích jsou navrženy skupinové kotce pro celkem 352 ks odstavených selat a ve čtyřech sekcích jsou navrženy skupinové kotce pro 40 ks odstavených selat (celkem tak 3 328 ks odstavených selat). Ustájení selat je navržené bezstelivové, v devíti sekcích (O3a) na částečně roštové podlaze s plastovými rošty a s vakuovým odklizem kejdy do přečerpávací jímky, plná podlaha bude v místě doupěte, kde bude podlaha vyhřívaná. Ve čtyřech sekcích (O3b) je navržena plně roštová podlaha s železobetonovými rošty a s vakuovým odklizem kejdy do přečerpávací jímky.

Systémy krmení, napájení, ventilace, apod., jsou popsány v dalších odstavcích.

SO-04 – přečerpávací jímky, nádrž na kejdu:

Mezi objekty s chovem prasat jsou navrženy dvě zemní jednokomorové přečerpávací jímky. Tyto jsou navrženy o půdorysných rozměrech 3 m x 6 m a hloubce 2 m, železobetonové, kryté pevným víkem (železobetonovými panely, apod.), o využitelném objemu cca 27,5 m³. V místě osazení čerpadla bude stropní panel opatřen otvorem s poklopem pro zajištění servisu a manipulaci s čerpadlem. Jímky budou vybaveny kontrolním systémem pro sledování úniku závadných látek do podloží, jímky budou také vybaveny hlídáním maximální výšky hladiny.

Nová nádrž je uvažována železobetonová, nadzemní, zastřešená, o vnitřním průměru 34 m a výšky 10 m, tj. o maximálním objemu až 9 075 m³ (a využitelné kapacitě 8 847 m³). Nádrž je koncipována jako částečně zapuštěná se základovou spárou v nezámrazné hloubce. V nádrži bude osazeno čerpadlo pro možnost vyskladnění. Nádrž bude vybavena technologií míchání a čerpání. Do skladovací nádrže bude kejda čerpána novou tlakovou kanalizací z čerpacích jímek mezi stájemi. Nádrž bude opatřena kontrolním systémem nepropustnosti u paty dna nádrže. Zastřešení nádrže je navrženo jako neplynotěsné. K vynesení konstrukce zastřešení bude uprostřed nádrže proveden železobetonový sloup s vrchní rozšířenou hlavicí. Konstrukce zastřešení je navržena z dřevěných příhradových vazníků se sklonem cca 5,0°. Na dřevěné konstrukci bude uchycena plachta zastřešení.

Vedle nádrže bude vybudováno nové výdejní místo u ploše cca 5 m x 8 m, výdejní plocha je navržena jako železobetonová plocha, odvodněná bude do přečerpávací jímky u objektu SO-03.

Technická místnost a sociální zázemí (SO-01):

Ve střední části objektu s chovem prasnic (O1) je dále navržený přístavek, který bude využitý jako technická místnost, hygienická smyčka a provozní zázemí pro obsluhu.

V technické místnosti bude umístěno tepelné čerpadlo, rozvodna, apod. Dále se zde bude nacházet místnost pro pracovníka a sociální zázemí. Splaškové vody budou svedeny do jímky na vyvážení situované vedle objektu.

Související inženýrské sítě a rozvody:

V rámci stavby bude provedena výstavba nových či úprava stávajících inženýrských sítí (el.energie, kanalizace, vodovod, dešťová kanalizace, apod.). *Jejich podrobnější popis je uvedený v projektové dokumentaci.*

Související technologie krmení, napájení, vzduchotechniky, apod.:**➤ Systém krmení:**

U objektů budou instalovány venkovní zásobníky krmných směsí, v nichž jsou skladovány směsi. Uvažováno je celkem třináct venkovních zásobníků krmných směsí o objemech cca á 9 m³ nebo á 20 m³ nebo á 25 m³. Všechna sila budou konstruována pro pneumatické plnění. V objektech bude využíváno krmení suché. K místům spotřeby (krmítko, dávkovače) bude krmivo dopravováno pomocí rozvodů (terčíkovými dopravníky). Selata na porodně budou mít v kotech dále mléčný příkrm.

➤ Systém napájení:

V objektech bude napájení v každém kotci zajištěno kolíkovými, terčíkovými nebo miskovými napáječkami pro danou kategorii prasat. K místům spotřeby vody bude instalovaný vnitřní stájový rozvod vody.

➤ Systém vytápění:

V plné části podlahy kotců v objektech „porodny prasnic (O2) a odchovu selat (O3)“ je navrženo teplovodní podlahové topení pro zlepšení pohody zvířat při naskladnění. Vytápění objektů bude zajišťovat tepelné čerpadlo voda/voda, které bude odebírat v prostoru porodny prasnic (O2) teplo z kejdy pomocí trubek umístěných do podroštového prostoru s kejdou, tímto bude docházet k ochlazení kejdy. Součástí systému bude regulace teplot podlahového topení samostatně pro každou sekci.

➤ **Systém chlazení:**

Každá stáj bude vybavena chlazením vzduchu. Uvažované je vysokotlaké chlazení (vodní mlhou), trysky chlazení budou před nasávacími klapkami přívodu vzduchu do sekce.

➤ **Systém větrání:**

V objektech je navržena ventilace podtlaková, automaticky regulována dle vnitřní teploty vzduchu v jednotlivých sekcích a dle nastavení požadované teploty pro optimální klima chovu prasat. Vybavena bude alarmem pro případ poruchy a dále nouzovým otevíráním klapek a ventilátorů v případě výpadku el. energie. Ventilace je navržena o takových vzduchotechnických parametrech, aby byl splněn požadavek na ventilační kapacitu dané kategorie prasat.

Přívod vzduchu v každém objektu bude zajištěn přívodními stropními klapkami, přes které se bude vzduch dostávat z podstřešního izolovaného prostoru do zóny zvířat.

Odtah vzduchu z každé stáje bude centrální – do vzduchového kanálu vedený ve stropě, který bude vyústěn v boku objektu do navazujícího filtračního systému (biologický filtr) umístěného za stájí (*popis filtru je uvedený v další kapitole*).

V objektu „stáj pro prasnice (O1)“ je navrženo celkem šest odtahových ventilátorů o vzduchotechnickém výkonu cca á 18 000 m³/h, celkem tedy 108 000 m³/h.

V objektu „porodna prasnic (O2)“ jsou navrženy celkem tři odtahové ventilátory o vzduchotechnickém výkonu cca á 18 000 m³/h, celkem tedy 54 000 m³/h.

V objektu „odchovna selat (O3)“ je navrženo celkem osm odtahových ventilátorů o vzduchotechnickém výkonu cca á 18 000 m³/h, celkem tedy 144 000 m³/h.

➤ **Biologický filtr:**

Vedle každém objektu je navrženo osazení „biologického filtru“, přes který bude vyvedena veškerá vzdušina odsávaná z chovných prostor se zvířaty v daném objektu, která zde bude před vypouštěním do vnějšího ovzduší předčištěna od znečišťujících látek (především pachových látek a amoniaku).

Uvažovány jsou celkem tři samostatné „biologické filtry“, např. možného typu Hatmann Biofilter, které jsou určeny pro chovy prasat. *S ohledem na výběrové řízení celé stavby však může být i jiný typ, avšak při dodržení požadovaných účinností.*

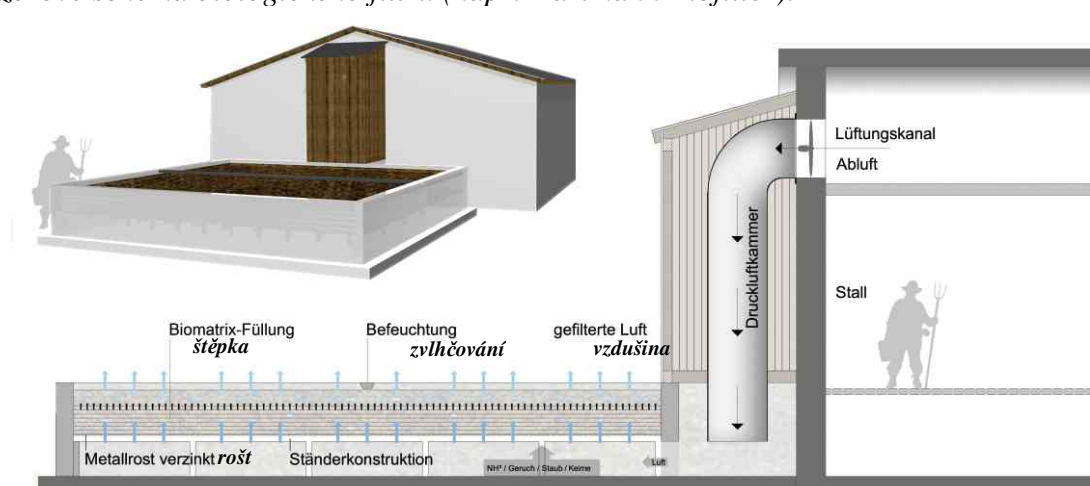
Biofiltr tvoří železobetonovou vanu, na dně filtru se nachází tlakový prostor, do kterého proudí odváděný vzduch ze stáje. V tomto prostoru se nachází spodní část z pozinkovaných ocelových trubek, na nich leží konstrukce z prken s hrubým sítem, která představuje nosný podklad. Nad hrubým sítem je biologická matice o výšce cca 1-1,2 m, která se skládá z dřevní vrstvy ze štěpkovaných měkkých dřevin. Na tomto dřevním podkladu žijí bakterie a mikroorganismy, které rozkládají odváděný vzduch ze stáje a tím ho čistí. Pro zachování biologické aktivity mikroorganismů a dostatečné vlhkosti je systém vybavený speciálními tryskami, které rozprašují vodu po celé ploše filtru, filtrační materiál je tak vždy udržovaný vlhký. Pomocí tohoto filtračního systému se optimálně snižuje i zatížení prachem z krmiv.

Voda používaná ke zkrápění, která se shromažďuje ve spodní části biofiltru, zde neustále cirkuluje, z důvodu odparů může být doplňována z areálového vodovodního řádu. V případě potřeby může být také voda z biofiltru úplně vypuštěna pomocí spodní výpustě a odvedena do kejdové kanalizace.

Pro optimální provoz biofiltru, budou u tohoto v rozsahu a termínech stanovených dodavatelem, sledovány např. vlhkost materiálu, tlaková ztráta, hodnota pH, apod. Dále bude v termínech stanovených dodavatelem (s ohledem na reálné provozní podmínky) požadavek na překopání (prokypření) či až výměnu aktivní náplně (tj. dřevní vrstvy ze štěpkovaných měkkých dřevin), dle dosavadních zkušeností se toto provádí v termínech cca 1 až 4 roky.

Výše uvažovaný biofiltr je určený pro maximální zatížení 936 m³/m²/hodinu, na výstupu ze zařízení jsou garantovány následující hodnoty: snížení emisí pachových látek >70 %, snížení emisí amoniaku >70 %, garantované emise pachových látek < 300 ou_E/m³ (pachových jednotek) a snížení prašnosti >80 %.

vzorové schéma biologického filtru (např. Hartmann Biofilter):



V objektu „stáj pro prasnice (O1)“ je navržený filtr o ploše aktivní náplně ve výši min. 164,5 m², zatížení filtru tedy vychází ve výši cca 657 m³/m²/hodinu.

V objektu „porodna prasnic (O2)“ je navržený filtr o ploše aktivní náplně ve výši min. 72 m², zatížení filtru tedy vychází ve výši cca 750 m³/m²/hodinu.

V objektu „odchovna selat (O3)“ je navržený filtr o ploše aktivní náplně ve výši min. 217,5 m², zatížení filtru tedy vychází ve výši cca 662 m³/m²/hodinu.

➤ Systém odklizu, skladování a využití statkových hnojiv:

Odkliz kejdy z podroštových van všech objektů je řešený hydraulickým trubkovým systémem, kdy po „odzátkování“ otvoru v podroštovém prostoru sekci bude kejda gravitačně odváděna do dvou zemních přečerpávacích jímek situovaných mezi objekty a následně bude čerpána do nadzemní skladovací nádrže (*podrobněji v kapitole „SO-04 – přečerpávací jímky, nádrž na kejdě“*).

Statkové hnojivo bude následně odváženo na vlastní či pronajaté pozemky či pozemky smluvních organizací, a to na základě rozvozových plánů.

➤ 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 bude ve vyčleněném prostoru v provozovně v blízkosti komunikace.

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.

V případě nákazy se zaměstnanci řídí pokyny Krajské veterinární správy a Krajské hygienické stanice.

➤ Dezinfekce, deratizace:

Dezinfekční, dezinfekční a deratizační práce provádí vlastními pracovníky nebo odbornou organizací v předem stanovených termínech. Dezinfekce se provádí zejména mokrou a plynou dezinfekcí.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

V rámci demolice se předpokládá nutnost odstranění několika stávajících vzrostlých stromů, které jsou umístěny uvnitř provozovny v prostoru nové výstavby. V rámci záměru bude tato výsadba opět nahrazena v rámci možných pozemků po okraji provozovny (především směrem k obytné zástavbě) novými stromy (*popis nové výsadby je uvedený dále a uvedena v situačním záznamu*). Uvedený záměr bude projednaný s příslušným orgánem přírody a krajiny.

Záměrem dochází ke zrušení vrtu 2, tento je umístěn v prostoru uvažované výstavby objektu „odchovu selat“. Vrt bude při realizaci tak stavebně zabezpečený, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Přesný postup zrušení bude předmětem projektové dokumentace a příslušným povolením od vodoprávního úřadu.

Po provedení stavby budou porušené cesty vyspraveny a doplněny o nové zpevněné plochy napojené na stávající faremní manipulační plochy. Skladby zpevněných ploch jsou navrženy s asfaltobetonovým povrchem. Je možné je provést i jinou technologií (betonové, příp. šterkové).

Podél objektů bude provedený šterkový násyp proti hrabání hlodavců.

Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách zpětně rozprostřena skrytá ornice a tyto plochy budou osety travní směsí.

Orientační vyhodnocení skladovací kapacity kejdy (nový stav):

U chovu hospodářských zvířat v areálu bude zavedeno bezstelivové ustájení. Veškerá produkce kejdy bude svedena do nadzemní skladovací nádrže.

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění. Skutečná produkce pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje spíše v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce kejdy	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
O1,O2	prasnice, prasničky, kanci	712 ks (322,04 DJ)	15	4 831
O3	selata – odsávčata	3 328 ks (133,12 DJ)	29	3 861

Orientační výpočet produkce statkových hnojiv a posouzení skladovaného množství:

V areálu je navržena jedna nadzemní skladovací nádrž na kejdu, o celkovém využitelném objemu 8 847 m³.

Orientační posouzení skladovací kapacity:

- Propočet produkce digestátu: cca 8 440 m³ (= cca 8 692 tun)
- Skladovací kapacita celkem (bez přeč.jímek a rezervy): 8 847 m³

Z uvedeného výpočtu je patrné, že navržená skladovací kapacita je pro cca roční produkci, tj. dostatečná – požadována minimálně 6-ti měsíční skladovací kapacita.

V případě náhlé potřeby má investor v rámci skupiny teoreticky možnost využití dalších skladovacích kapacit v okolních provozovnách.

Hnojiva produkovaná ve středisku budou využívána na vlastních či smluvních pozemcích v rámci rozvoze plánů, obhospodařováno v současné době v okolí provozovny cca 450 ha pozemků vhodných k aplikaci hnojiv, především v oblastech obcí Pavlínov, Pohořílky, Horní Radslavice a dalších.

C.2 Popis stávajícího stavu v provozovně:

Pro zdroj je v současné době vydané Rozhodnutí k povolení provozu pod č.j. KUJI 18918/2014 ze dne 20.03.2014 a změna č. 1 pod č.j. KUJI 20030/2017 ze dne 14.03.2017.

Vyjmenovaný stacionární zdroj je dosud navržený o následující projektované kapacity:

zařízení	maximální projektovaná kapacita / výkon
chov hospodářských zvířat (kód 8):	kapacitní emise amoniaku dle stávajícího provozního řádu: 18,387 tun/rok kapacitní emise amoniaku přepočtená: 8,609 tun/rok *

* přepočteno dle emisních faktorů z 11/2022 a projektovaných kapacit objektů

V posuzované provozovně jsou dle stávajícího schváleného provozního řádu pro chov hospodářských zvířat (z 02/2017), vypracovaného v návaznosti na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, provozovány celkem čtyři objekty s chovem prasat o stanovené následující celkové maximální projektované kapacitě:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
S1	porodna + Eros centrum 1	bezstelivové, ČRP bezstelivové, ČRP	prasnice se selaty prasnice, prasničky	96 ks = 45,12 DJ (0,47 DJ/ks) 62 ks = 29,14 DJ (0,47 DJ/ks)
S2	porodna + Eros centrum 2	bezstelivové, ČRP bezstelivové, ČRP bezstelivové, ČRP	prasnice se selaty prasnice, prasničky kanec	14 ks = 6,58 DJ (0,47 DJ/ks) 37 ks = 17,39 DJ (0,32-0,47 DJ/ks) 1 ks = 0,47 DJ (0,47 DJ/ks)
S3	jalovárna	bezstelivové, ČRP bezstelivové, ČRP	prasnice kanec	236 ks = 110,92 DJ (0,47 DJ/ks) 3 ks = 1,41 DJ (0,47 DJ/ks)
S4	předvýkrm	bezstelivové, PRP	selata odstávčata	1 600 ks = 64 DJ (0,04 DJ/ks)
celkem				275,03 DJ

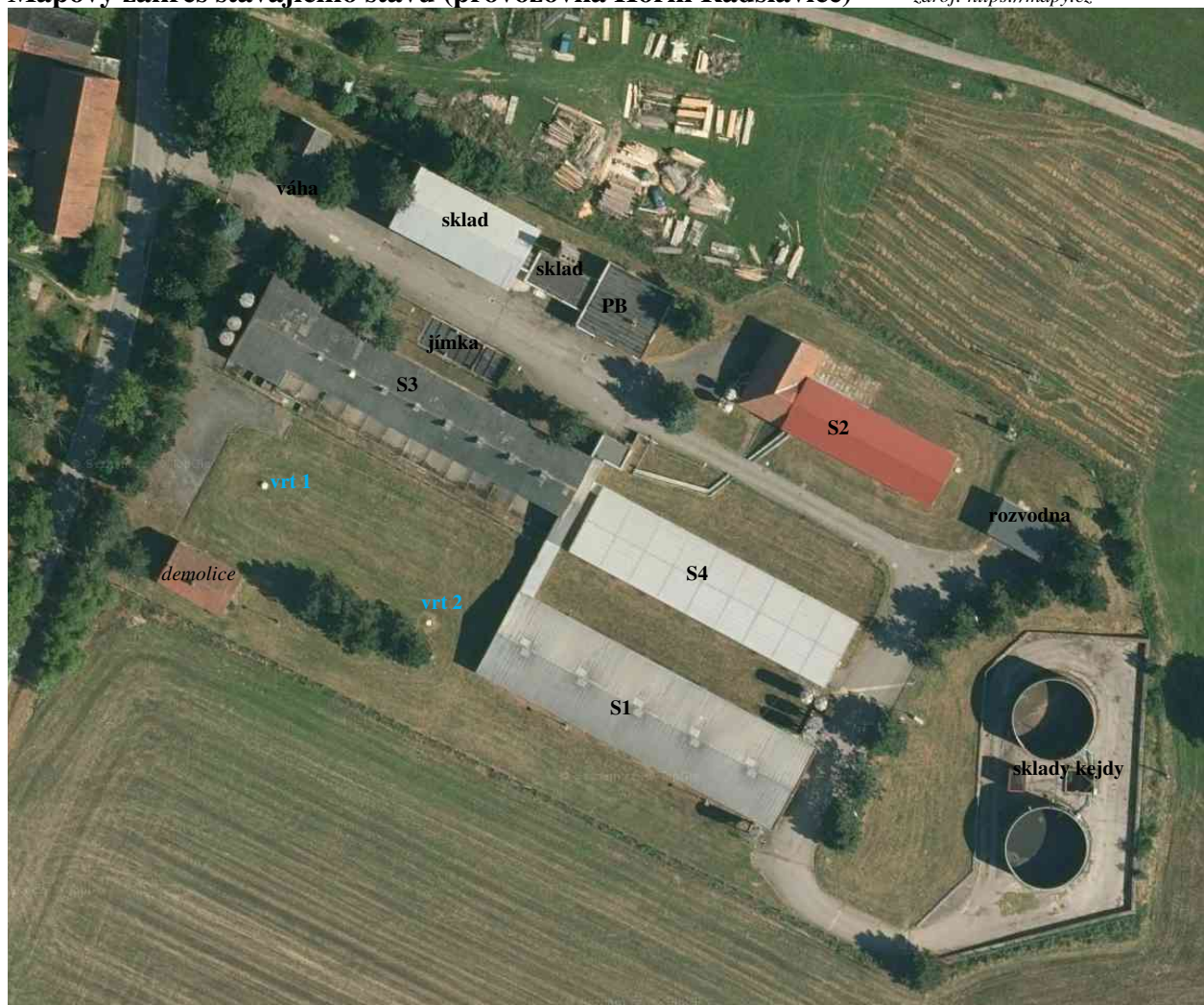
Objekty S1 a S2 (porodna + Eros centrum) jsou samostatně stojící objekty. Prasnice se selaty jsou ustájeny v individuálních porodních kotcích, ostatní prasnice a prasničky ve společných kotcích či částečně v individuálních kotcích. Podlahy kotců jsou částečně roštové (tvořeny plastovými rošty nebo betonovými rošty a plným betonem či elektricky vyhřívanými deskami). Větrání je pomocí přísávacích klapek na jedné straně budovy a odsávacích ventilátorů na druhé straně budovy nebo do střechy. Kejdá je z podroštových prostor vypouštěna do přečerpávací jímky a skladovacích nádrží (dvě nádrže o objemu cca á 2 494 m³).

Objekt S3 (jalovárna) je samostatně stojící zděný objekt. Prasnice jsou ustájeny ve společných kotcích či částečně v individuálních kotcích, kanci v individuálních kotcích. Podlahy kotců jsou částečně roštové (tvořeny plastovými rošty nebo betonovými rošty a plným betonem). Větrání je pomocí přísávacích klapek a odsávacích ventilátorů. Kejdá je z podroštových prostor vypouštěna do přečerpávací jímky a skladovacích nádrží.

Objekt S4 (předvýkrm) je samostatně stojící objekt sendvičového typu (PUR). Selata jsou ustájena ve společných kotcích. Podlahy kotců jsou plně roštové (tvořeny plastovými rošty). Větrání je pomocí přísávacích klapek a odsávacích ventilátorů. Kejdá je z podroštových prostor vypouštěna do přečerpávací jímky a skladovacích nádrží.

Objekty skladů, provozní budova (PB), rozvodna a objekt S2 (nově řešený jako karanténní objekt) zůstávají beze změny.

Vzhledem k tomu, že záměrem dochází k celkové demolici většiny stávajících objektů (jímka, S3, S4, S1 a propojovací chodby a sklady kejdy) a ukončení chovu v objektu S2, není stávající stav podrobněji popisovaný.

Mapový zákres stávajícího stavu (provozovna Horní Radslavice)zdroj: <https://mapy.cz>**Náhradní zdroj el.energie:**

V objektu rozvodny se nachází stacionární náhradní zdroj elektrické energie (dieselagregát), jeho palivem je motorová nafta.

ukazatel	údaje
typ	FI 130 AG
výrobce	FOGO Industry s.r.o.
motor	Ottův zážehový, model: Iveco, NEF45TM3
jmenovitý elektrický výkon (standby, 110 %)	115 kW, 144 kVA
jmenovitý elektrický výkon (prime, 100 %)	105 kW, 131 kVA
jmenovitý tepelný výkon	cca 112 kW
celkový příkon	276 kW
normová spotřeba paliva	27,6 l/h (při zátěži 100 %)
elektrická účinnost	38,0 %
tepelná účinnost	40,6 %
celková účinnost	78,6 %
palivo	nafta
nádrž na palivo	200 litrů

C.3 Údaje o vzduchotechnice, popis technologií ke snižování emisí:

Podrobnější popis a provozní podmínky zařízení k omezování emisí budou zpracovány v provozním řádu, vyhotoveného s ohledem na zákon o ochraně ovzduší, který bude součástí žádosti o uvedení zařízení do provozu.

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 (NO_3) 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 (chov hosp.zvířat):

U uvedeného zdroje znečišťování ovzduší lze charakterizovat následující možné úniky znečišťujících látek:

- okny, dveřmi a větracími otvory objektů – popis v předchozí kapitole;
- ze skladovacích ploch statkových hnojiv a z polí pro zapravení hnojiva;

C.4 Projektovaná kapacita nová:

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
O1a	březárna	bezstelivové, ČRP	prasnice, prasničky	320 ks = 150,4 DJ (0,47 DJ/ks)
O1b	integrace prasniček	bezstelivové, PRP	prasničky (od zapuštění)	84 ks = 26,88 DJ (0,32 DJ/ks)
O1c	inseminace	bezstelivové, ČRP	prasnice, prasničky kanci	160 ks = 75,2 DJ (0,47 DJ/ks) 4 ks = 1,88 DJ (0,47 DJ/ks)
O2	porodna prasnic	bezstelivové, ČRP	prasnice se selaty	144 ks = 67,68 DJ (0,47 DJ/ks)
O3	odchovna selat	bezstelivové, ČRP, PRP	selata odstávčata	3 328 ks = 133,12 DJ (0,04 DJ/ks)
celkem				455,16 DJ

* stávající objekt „S2“ bude nově využitý jako „karanténny objekt pro prasata“, které bude nutné po určitou dobu po jejich dovozu oddělit, než budou přesunuty do nových prostor, tato část není zahrnuta do celkové projektované kapacity provozovny

Vyjmenovaný stacionární zdroj je navržený o následující projektované kapacitě:

zařízení	maximální projektovaná kapacita / výkon *
chov hospodářských zvířat (kód 8):	kapacitní emise amoniaku: 15,643 tun/rok

* výpočet emisí je přepočítaný na nové emisní faktory dle metodického pokynu MŽP 11/2022

Vyhodnocení záměru:

Vyhodnocení záměru při přepočtu na DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- stávající kapacita: 275,03 DJ
- nově navržená kapacita: 455,16 DJ
- rozdíl: + 180,13 DJ**

Provoz zařízení:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat jsou vedeny v provozní evidenci.

C.5 Nejlepší dostupné technologie (BAT, BREF):

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

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, tyto jsou však povinné až pro zařízení o vyšších projektovaných kapacitách.

V rámci vyhodnocení je dále použit „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 10/2015“ s názvem „chovy dojeného skotu, králíků, drůbeže a prasat“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, lze vyhodnotit BAT.

Za nejlepší dostupné technologie u chovů hospodářských zvířat lze považovat především následující opatření:

- systémy environmentálního řízení (EMS) – provoz bude v souladu s příslušnými legislativními požadavky, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijní plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- správná zemědělská praxe – umístění provozu do vzdálenějších míst od obytné zástavby, plánování dopravy, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijní plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- řízení výživy – bude využíváno krmení s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a esenciálních aminokyselin, vícefázové krmení dle požadavků produkčního období, používání mokrého krmení, apod.
- účinné využívání vody – používání vysokotlakých čističů na čištění stájí, evidence vody, používání kapátkových napáječek, apod.;
- emise z odpadní vody – minimalizace znečištěných ploch, samostatná dešťová kanalizace a kanalizace odpadních vod, minimalizace používání vody, apod.;
- účinné využívání energie – vysoce účinný ohřev a systémy ventilace, úsporné osvětlení;
- emise hluku – používání zařízení s nízkou hlučností, optimalizace situování zdrojů hluku, apod. (dostatečná vzdálenost od obytné zástavby);
- emise prachu – sklady krmiv s pneumatickým plněním, apod.;
- emise pachových látek – bude vypracovaný plán omezování zápachu (využívání technik k omezování emisí – provozní řád), umístění objektů mimo obytnou oblast, izolační zeleň, apod.;
- emise z celého procesu, sledování emisí a parametrů procesu – roční výpočty emisí a parametrů procesu, zavedeny snižující technologie, apod.;
- specifický BAT pro chov prasat:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snižování emisí amoniaku (%)
Krmné techniky	Fázová výživa	neuvedeno
	Přidavek základních aminokyselin – lizin, metionin, treonin, tryptofan	neuvedeno
	Aplikace biotechnologických přípravků do krmiv a vody	22 – 48 (krmiva) 40 (voda)
Emise z ustájení prasnic a vykrmovaných prasat	Částečně roštová podlaha s redukovanou šířkou kejdrového kanálu 60 cm	20 – 40
	Celoroštová podlaha s vakuovým systémem odklízu kejdy	25
	Částečně roštová podlaha s vakuovým systémem odklízu kejdy, betonové, cihlové, plastové, kovové rošty	25 (betonové, cihlové rošty) 35 (plastové, kovové rošty)
	Částečně roštová podlaha s odklízecím kejdy shromažďovačem, betonové, cihlové, plastové, kovové rošty	40 (betonové, cihlové rošty) 60 (plastové, kovové rošty)
	Částečně roštová podlaha, kejdrové kanály se šikmými stěnami	60 (betonové, cihlové rošty) 65 (plastové, kovové rošty)
	Biologická pračka vzduchu	70
	Chemická pračka vzduchu	90

Dále jsou vedeny BAT pro skladování a zapravení exkrementů:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snižení 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
	Aplikace biotechnologických přípravků o kejdy	20 – 53 (skot) 20 – 40 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
Zpracování exkrementů	Anaerobní fermentace	neuvedeno
	Aerobní fermentace	neuvedeno
	Separace	neuvedeno
Aplikace a zapravení pevných exkrementů	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)
	Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace na orné půdě	35 (hnůj skotu a prasat) 55 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	Pásový rozstřik 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
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	Mělká injektáž (otevřená štěrbinu) u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	70
	Hluboká injektáž (uzavřená štěrbinu) na orné půdě nebo travních porostech	80

Vyhodnocení:

Uvedené BAT jsou v nových objektech navrženy, jedná se např. částečně roštová podlaha s chlazeným povrchem kejdy, částečně roštová podlaha s vakuovým systémem, plně roštová podlaha s vakuovým systémem, biologicky skrácený filtr, dále budou využívány nejlepší dostupné techniky v oblasti skladování statkových hnojiv (aplikace pevných krytů na jímky) a jejich aplikace (vlečené hadice, plošný rozstřik a zapravení pluhem nebo diskem).

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 posudku (*D.2 Vyhodnocení navržených snižujících technologií*).

C.6 Nároky na dopravní infrastrukturu:

C.6.1 Období výstavby:

V období výstavby 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. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách až cca 30 menších či větších nákladních vozidel za den, tedy cca 4 nákladní auta za hodinu a související osobní doprava. Tato četnost dopravy bude v rámci výstavby omezena pouze na několik dní v denní době.

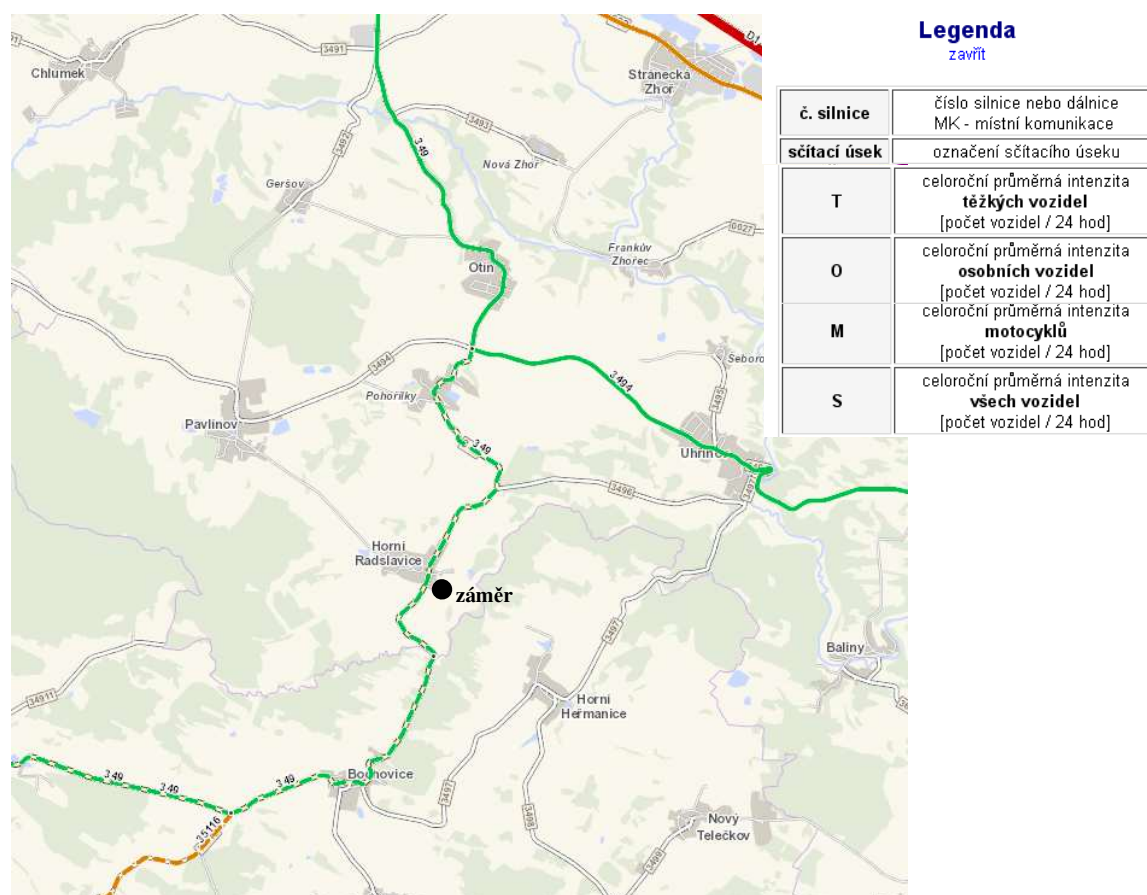
C.6.2 Charakteristika dopravy:

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 II. třídy č. 349 vedoucí podél provozovny. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

Doprava v souvislosti s provozem na provozovně je vedena převážně směrem na obec Měřín, z menší části v ostatních směrech.

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



silnice / úsek	T	O	M	součet
II/349 / 6-3496	96	309	6	411

C.6.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

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

➤ Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Krmné směsi jsou vyráběny především ve vlastních míchárnách na provozovnách Stránecká Zhoř a Blížkov a jsou dováženy vozy o kapacitě cca 28 tun/auto, dopravu lze stanovit celoročně.

➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

V rámci chovu prasat dochází k odvozu odstavených selat. V novém stavu lze očekávat v četnosti 1x 3 týdny 72 porodů, při průměrném množství 14 ks selat na porod a 17 turnusů za rok je uvažováno až s 17 136 ks selat. Ve stávajícím stavu je odváženo cca 13 100 ks selat za rok. Odvoz je prováděný nákladními vozy o kapacitě až 600 ks selat, dopravu lze stanovit celoročně a je vedena směrem na obec Měřín.

Dále zde dochází k průběžnému odvozu vyřazených prasnic, to se děje jedním nákladním autem v četnosti cca 2x měsíčně (ve stávajícím i uvažovaném novém stavu) a je vedena směrem na obec Měřín.

➤ Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Kejda je skladována v nádržích a je odvážena na pozemky s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení. Přibližná kapacita auta pro přepravu kejdy je 20 až 30 tun/auto (cca 1/3 vozidla o objemu 30 m³ a cca 2/3 vozidla o objemu 20 m³). Dopravu lze stanovit v období jaro až podzim a je vedena na okolní pozemky všemi směry (převážně až z cca 70 % ve směru na obec Měřín).

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

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

Dále se nárazově vyváží pomocí cisteren splaškové vody.

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.

Stávající doprava v areálu pro projektované maximální kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (cca celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv (směsi)	1 000 tun	28 t	36	celoročně	0 – 1
odvoz vyřazených prasnic	-	-	18	celoročně	0 – 1
odvoz selat	cca 13 100 ks	600 ks	22	celoročně	0 – 1
odvoz kejdy	cca 5 017 t	20 – 30 m ³	215	jaro až podzim	0 – 10
ostatní	-	-	60	celoročně	0 – 1
celkem roční doprava	-	-	351 NA 3 650 OA	-	-

Nová doprava v areálu pro projektované maximální kapacity (záměr):

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (cca celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv (směsi)	1 800 tun	28 t	64	celoročně	0 – 1
odvoz vyřazených prasnic	cca 340 ks	15 ks	23	celoročně	0 – 1
odvoz selat	cca 17 136 ks	600 ks	29	celoročně	0 – 1
odvoz kejdy	cca 8 692 t	20 – 30 m ³	370	jaro až podzim	0 – 13
ostatní	-	-	52	celoročně	0 – 1
celkem roční doprava	-	-	538 NA 3 650 OA	-	-

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dojde pouze k drobnému navýšení dopravy v provozovně. Toto je způsobeno navýšením projektované kapacity zvířat (tj. především při dovozu krmiva a odvozu hnojiv). V budoucnu však nadále bude docházet k modernizaci dopravních prostředků, kdy dochází k vyššímu využití aut o vyšších objemech, které postupně nahrazují prostředky o menších objemech, čímž je spíše předpoklad do budoucna snižování dopravy.

Navýšení dopravy záměrem lze spíše uvažovat v jejím rozložení v průběhu roku, kdy doprava krmiv bude spíše častější. Pouze v období odvozu kejdy může dojít v období několika dní k navýšení o několik aut za den, snahou však bude tuto dopravu rozmělnit do více dní, aby zatížení nebylo významné.

D Emisní charakteristika stacionárního zdroje:

D.1 Obecná charakteristika zdroje:

Za znečišťující látku vznikající při technologii chovu hospodářských zvířat se považuje především amoniak, souhrnně poté pachové látky.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) 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.

Podrobnější popis míst vzduchotechniky je uvedený výše.

D.2 Vyhodnocení navržených snižujících technologií:

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

➤ Technologie krmení a napájení 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 v současné době nevyužívá.

Záměrem může docházet k využívání biotechnologických přípravků, ale spíše zkušebně a v případě potřeby. Ve výpočtech s těmito tak není v současné době pravidelně uvažováno, a to především s ohledem na ekonomickou náročnost.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu prasat:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít plně nebo částečně roštové podlahy s vakuovým systémem nebo s vyplachovanými kanálky, apod. nebo plná podlaha. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 20 až 75 % z části ustájení. Dále lze ke snížení produkce amoniaku využít koncové technologie, a to biologickou pračku vzduchu se snížením emisí amoniaku o 70 % nebo chemickou pračku vzduchu se snížením emisí amoniaku o 90 %.

V současné době je dle provozního řádu využívána u prasnic a selat technologie „kotce nebo systémy s plně roštovou podlahou a betonovou nakloněnou podlahou pro oddělení moči a výkalů“ se snížením emisí o 30 %.

V částech nového objektu č. O1a,O1c je navržena technologie „částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)“ se snížením emisí o 25 %.

V části nového objektu č. O1b je navržena technologie „plně roštová podlaha s vakuovým systémem“ se snížením emisí o 25 %.

V novém objektu č. O2 je navržena technologie „částečně roštová podlaha s chlazeným povrchem kejdy – rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)“ se snížením emisí o 60 %, současně je využívána i technologie „částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)“ se snížením emisí o 35 %.

V části nového objektu č. O3a je navržena technologie „částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)“ se snížením emisí o 35 %.

V části nového objektu č. O3b je navržena technologie „plně roštová podlaha s vakuovým systémem“ se snížením emisí o 25 %.

Ve všech nových objektech č. O1,O2,O3 je dále navržena technologie „biologicky skrápěný filtr, což je možné zařadit na úrovni biologické pračky vzduchu“ se snížením emisí o 70 %.

➤ 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 %.

Provozovatel tuto technologii v současné době nevyužívá.

Kejda z nově navržených bezstelivových objektů bude nejprve svedena do zemních přečerpávacích jímek (tyto jímky jsou kryté pevným víkem) a lze u nich uvažovat s technologií „aplikace pevných krytů na jímky“ se snížením emisí o 80 %. Z těchto bude přečerpávána do nové větší zastřešené nadzemní nádrže, u této je možné uvažovat s technologií „aplikace pevných krytů na jímky“ se snížením emisí o 80 %.

V objektech s chovem prasat mohou být dále částečně využívány biotechnologické přípravky do kejdy, ale spíše zkušebně a v případě potřeby. Ve výpočtech s těmito tak není v současné době pravidelně uvažováno, a to především s ohledem na ekonomickou náročnost.

➤ 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 je a nadále bude využita jako hnojivo k zapravení na pozemky.

Provozovatel tuto technologii v současné době nevyužívá.

Záměrem dochází k zavedení technologií pro zapravení kapalných hnojiv, a to z části „vlečené hadice“ se snížením emisí o 30 % a z části „plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hodin po aplikaci“ se snížením emisí o 35 %. Souhrnně lze tak uvažovat se snížením o 32 %.

➤ Vyhodnocení snižujících technologií (navržený stav – záměr):

Mezi zdůvodněné korekce lze nově zařadit navržené snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek:

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu zvířat:	
- částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové) (O1a,O1c)	25 %
- plně roštová podlaha s vakuovým systémem (O1b,O3b)	25 %
- částečně roštová podlaha s chlazeným povrchem kejdy a s rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové) (O2)	60 %
- částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové) (O2,O3a)	35 %
- biologicky skrácený filtr (O1,O2,O3)	70 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce, apod.) (O1,O2,O3)	80 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku při aplikaci exkrementů:	
- souhrnné snížení z aplikace kapalných exkrementů (O1,O2,O3) (zahrnuje částečně: vlečené hadice se snížením o 30 %, plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hodin po aplikaci (kejda) se snížením o 35 %)	32 %

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. 01). 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	
prasnice k přípuštění a březí prasnice (O1)	568	2,30	2,80	3,30	8,40	4,771
plemenné prasnice vč. selat (O2)	144	3,50	4,10	5,50	13,10	1,886
odstávčata (O3)	3 328	0,20	2,00	0,50	2,70	8,986
celkem						15,643

➤ Emise amoniaku nového stavu se snižujícími technologiemi:

kategorie zvířat (objekt)	projektované kapacity	emisní faktor (kg/kus.rok)				emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
prasnice k přípuštění a březí prasnice (O1)	568	0,690	0,560	2,244	3,494	1,985
plemenné prasnice vč. selat (O2)	144	1,050	0,820	3,740	5,610	0,808
odstávčata (O3)	3 328	0,060	0,400	0,340	0,800	2,662
celkem						5,455

* tj. z toho lze rozdělit: stáj + sklad: 2,510 tun a zapravení 2,945 tun

➤ Souhrnný výpočet emisí stávajícího stavu:

kategorie	emisní faktory	emise amoniaku
chov hosp.zvřát (bez referenční technologie a s referenčními technologiemi)	výpočet dle emisních faktorů z PŘ a projektovaných kapacit objektů (viz. provozní řád)	kapacitní celkem: 18,387 t/rok výpočtová celkem: 17,285 t/rok
chov hosp.zvřát (bez referenční technologie)	přepočet dle emisních faktorů z 11/2022 a projektovaných kapacit objektů	přepočtená kapacitní celkem: 8,609 t/rok
chov hosp.zvřát (s referenčními technologiemi)		výpočtová celkem: 8,279 t/rok tj. stáj+sklad = 5,755 t/rok tj. zapravení = 2,524 t/rok

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází k navýšení celkové kapacitní roční emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně ale dochází ke snížení průměrné roční výpočtové emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je způsobeno zavedením nových účinných snižujících technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek, a to především v systému ustájení chovu prasat a skladování exkrementů.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávající provozovně, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat, odvody vzduchotechniky jsou navrženy v nejvzdálenějších částech provozovny. Kolem areálu se v současné době nachází částečná izolační zeleň, záměrem je navržena údržba a dosadba další zeleně. U nejbližší obytné zástavby 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.

D.3 Porovnání s požadavky příslušného prováděcího právního předpisu:**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“.

E Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v lokalitě, kde má být stacionární zdroj umístěn:

E.1 Zhodnocení rozptylových podmínek:

Vybrané imisní limity:

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

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná 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

Emise amoniaku v těchto nejsou vyhodnocovány. Pro amoniak ani pachové látky tak nejsou zákonem č. 201/2012 Sb. stanoveny imisní limity.

Imisní limit pro amoniak byl dříve stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

účel vyhlášení	parametr / doba průměrování	hodnota imisního limitu
ochrana zdraví lidí	aritmetický průměr / 24 h	100 µg.m ⁻³

Poznámka: * hodnoty imisních limitů se vztahují na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Od 1.11.2005 však novelou č. 429/2005 Sb. výše zmíněného nařízení vlády, byl imisní limit pro amoniak zrušený a jiný se dále již neuvádí, to platí i pro aktuální legislativu.

Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji považovat za hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

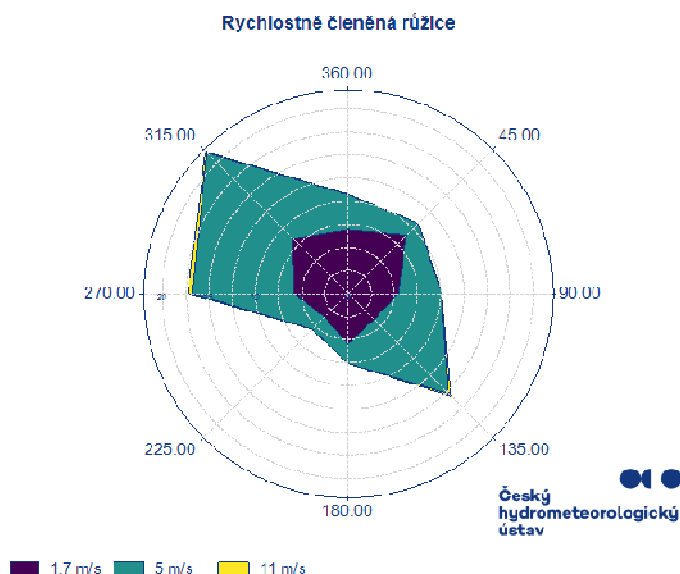
Imise amoniaku je však dále možné vyhodnocovat vůči hodnotě čichového prahu, který stanovuje nejnižší koncentrace plynu nebo páry látky ve vzduchu, která může být detekována čichem, dále přípustného expozičního limitu (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P):

NH ₃	čichový práh µg/m ³	PEL µg/m ³	NPK-P µg/m ³
amoniak	26,6	14 000	36 000

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 vzdušině bude dosahovat maximálně 5 mg/m³. V halách tak je dosahováno koncentrací mnohem nižších, než obecný emisní limit.

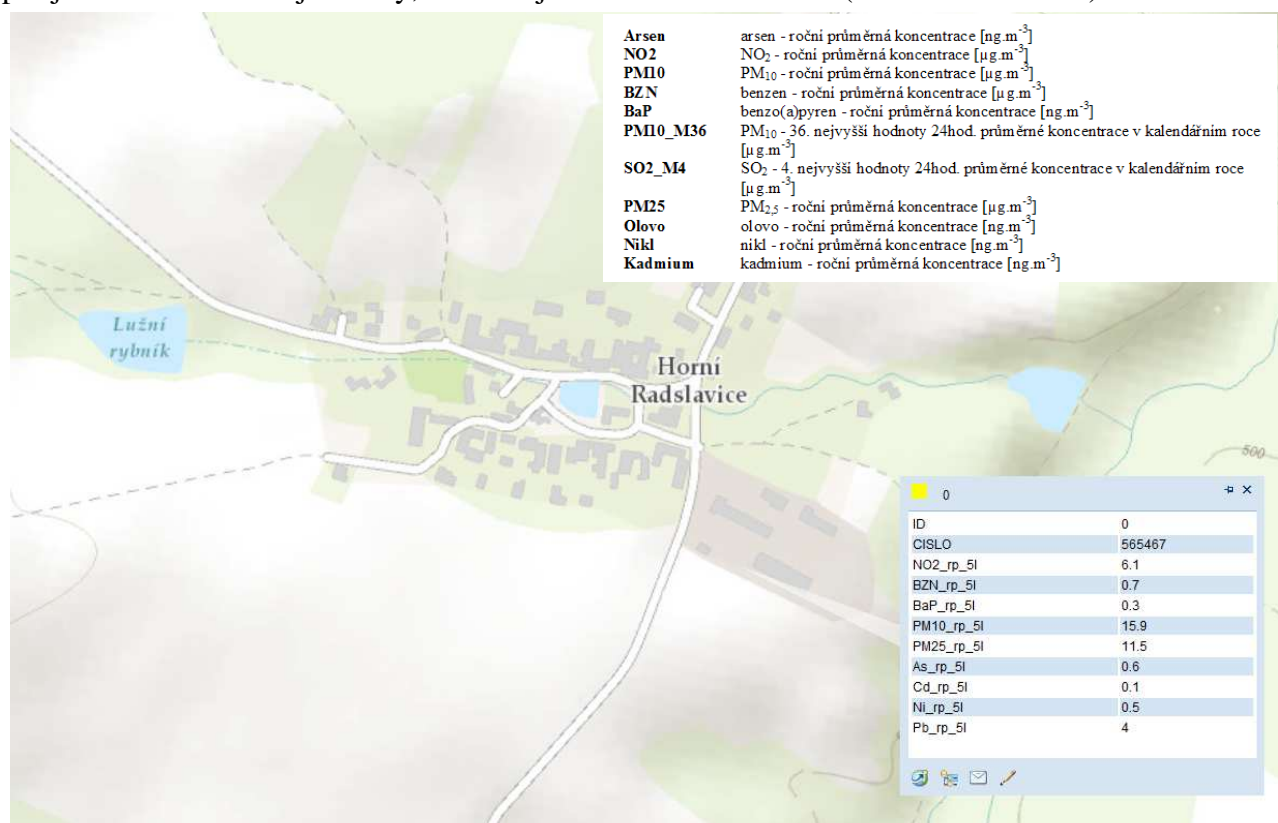
Větrná růžice pro dané území:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	10,73	10,74	10,11	15,67	7,59	5,48	17,25	21,70	0,73



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 2018-2022).



Charakteristika oblastí:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT5.

Teplá		Mírně teplá									Chladná		
T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 travně zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	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	250-300	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

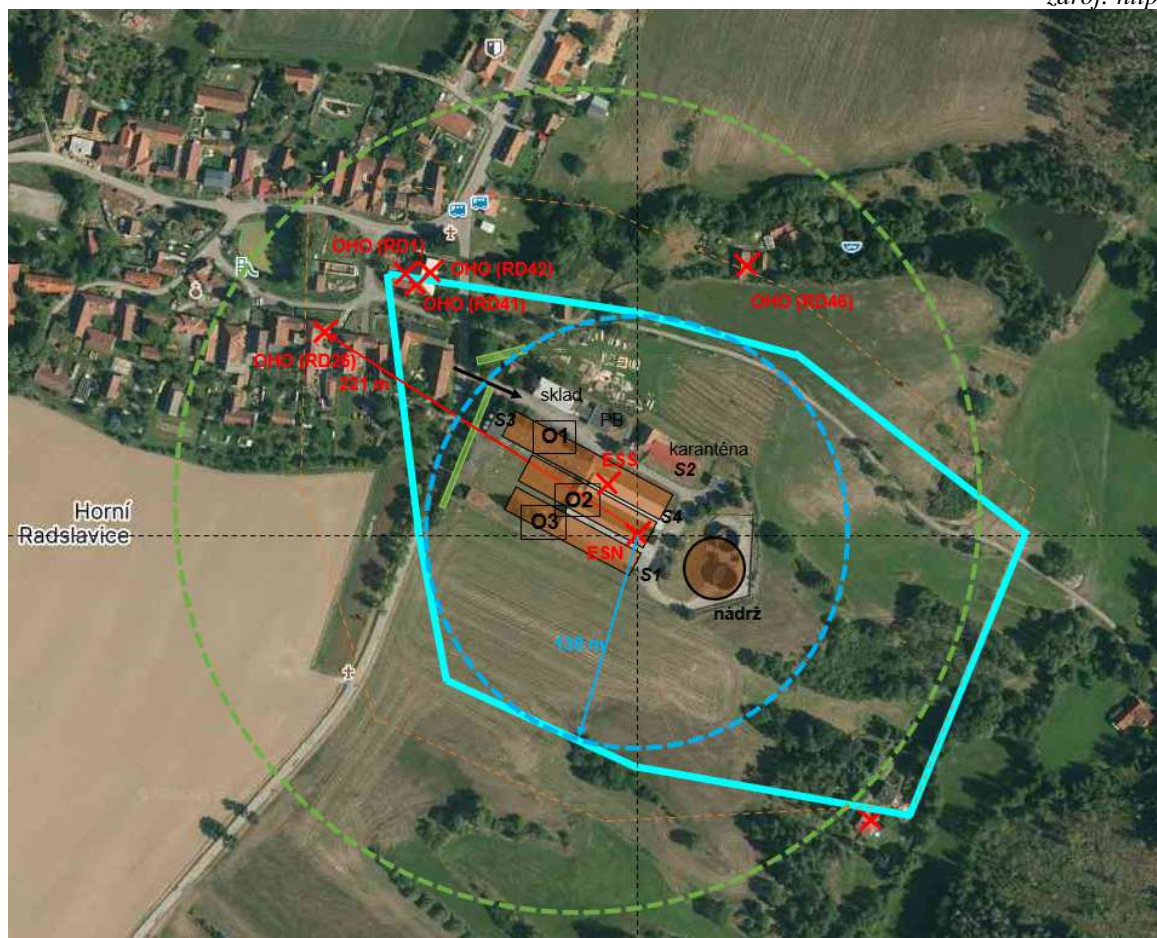
Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 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).

E.2 Izolační zeleň:

V současné době je částečná vzrostlá izolační zeleň tvořena vegetací situovanou především podél komunikace II. třídy, která prochází kolem provozovny západním směrem a současně odděluje zemědělský areál od obytné zástavby obce.

Další výsadba vzrostlé zeleně, vč. lesů, se poté nachází ve vzdálenějších oblastech od provozovny a především ve směrech severovýchodním, východním a jihovýchodním od provozovny.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena kontrola, údržba a dosadba zeleně, a to především směrem k obytné zástavbě (viz. *návrh v situaci v příloze č. 02*). Předpokládá se minimálně s dosadbou stromů či keřů na severozápadní a západní straně podél hranice provozovny (směrem k obytné zástavbě). Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s obcí a příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

zdroj: <https://mapy.cz>

E.4 Vyhodnocení s programy ke snižování emisí:

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 správních činností 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 umisťovat 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 potenciálně 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 (PM_{10} , $PM_{2,5}$):

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 a amoniaku – uvedená v předchozích kapitolách.

Bude docházet k obdělávání orné půdy a zlepšení vlastností půd (zapravení statkového hnojiva). Všeobecnou činností lze dále uvést výsadbu izolační zeleně. Tato je v rámci areálu částečně provedena, zeleň bude nadále udržována, příp. v rámci možností bude rozšířena.

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.

F Závěr a doporučení podmínek provozu:

Záměrem investora / provozovatele je realizace celkové modernizace provozovny s chovem hospodářských zvířat, které povedou k nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu.

V provozovně se nachází a nadále budou nacházet objekty určené k chovu hospodářských zvířat (chovu prasat). Dále se zde nachází objekt karantény zvířat, skladovací jímky, nadzemní nádrže kejdy a související technologie, provozní budova a skladové prostory.

Územní plán obce posuzovanou provozovnu respektuje.

Přístupová cesta do provozovny navazuje na stávající vjezd do areálu, záměrem nedochází k žádné změně.

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je stacionární zdroj zařazený pod kategorii „Další typy stacionárních zdrojů“, kód 8. „chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku 5 t a více“, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Plochy ve stávající provozovně jsou již pozměněny lidskou činností (stavby, manipulační plochy, apod.). Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev.

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 předmetné 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 je patrné, že záměrem dochází k navýšení celkové kapacitní roční emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně ale dochází ke snížení průměrné roční výpočtové emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je způsobeno zavedením nových účinných snižujících technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek především v systému ustájení chovu prasat a skladování exkrementů.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávající provozovně, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat, odvody vzduchotechniky jsou navrženy v nejvzdálenějších částech provozovny. Kolem areálu se v současné době nachází částečná izolační zeleň, záměrem je navržena údržba a dosadba další zeleně. U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru, toto je vyhodnoceno i v rámci výpočtu pásma hygienické ochrany.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro stávající stav a nový rozsah výpočet ochranného pásma (*grafické zobrazení je v kapitole E.3 a vychází z propočtů uvedených v „oznámení ke zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb.“*). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo je menší jak stávající. Drobné změny jsou způsobeny úpravami projektovaných kapacit objektů a především zavedením nových snižujících technologií emisí amoniaku a pachových látek, apod.

Posouzení projektu bylo provedeno na základě uvedených podkladů a jejich porovnáním se stávajícími právními předpisy.

Navrhují, aby orgán ochrany ovzduší vydal „závažné stanovisko k umístění a stavbě stacionárního zdroje znečišťování ovzduší uvedeného v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, za podmínek splnění a plnění uvedených doporučujících opatření.

Doporučení – návrh opatření:

- záměr bude realizovaný v souladu s předloženou technickou dokumentací, případné změny budou předem projednány s příslušným orgánem ochrany ovzduší;
- celkové projektované kapacity veškerých objektů budou stanoveny na hodnoty uvedené v odstavci „C.4 – projektovaná kapacita nová“;
- provozovatel zavede minimálně všechny výše uvedené a navržené opatření k omezování emisí amoniaku a pachových látek;
- provozovatel bude pravidelně provádět kontroly zařízení, bude provádět servis a údržbu zařízení a čištění zařízení;
- provozovatel vypracuje provozní řád stacionárního vyjmenovaného zdroje, dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb., pro zdroj budou minimálně stanoveny výše uvedené požadavky na využívání technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek (*viz. kapitola D.2 Vyhodnocení navržených snižujících technologií*);
- v rámci záměru bude realizovaná údržba a výsadba izolační zeleně v souladu s projektovou dokumentací;
- v případě jiné změny v provozu stacionárního zdroje, která není předmětem tohoto odborného posudku, požádá opětovně provozovatel Krajský úřad o vydání závazného stanoviska k povolení změny či Rozhodnutí k povolení provozu dle § 11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;

Ostatní všeobecné legislativní povinnosti:

- 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 týkající se provozu technologie a vždy učinili a zajistili taková opatření, aby zabránili poškození, znehodnocení či způsobení havárie;



A	Určení posudku, základní identifikační údaje:	2
A.1	Účel odborného posudku:	2
A.2	Identifikace zadavatele:	2
A.3	Identifikace zpracovatele odborného posudku:	2
B	Obecné údaje:	3
B.1	Obecné informace:	3
B.2	Seznam použité literatury a podkladů:	3
B.3	Identifikace provozovatele:	4
B.4	Identifikace provozovny / zdroje znečišťování ovzduší:	4
B.5	Mapové zákresy:	4
B.6	Návrh zařazení posuzovaného zdroje:	5
C	Popis stacionárního zdroje a jeho provozu:	5
C.1	Popis navržené technologie a technologického zařízení (nový stav):	5
C.2	Popis stávajícího stavu v provozovně:	12
C.3	Údaje o vzduchotechnice, popis technologií ke snižování emisí:	14
C.4	Projektovaná kapacita nová:	14
C.5	Nejlepší dostupné technologie (BAT, BREF):	15
C.6	Nároky na dopravní infrastrukturu:	17
C.6.1	Období výstavby:	17
C.6.2	Charakteristika dopravy:	17
C.6.3	Přehled dopravy pro maximální kapacity:	18
D	Emisní charakteristika stacionárního zdroje:	19
D.1	Obecná charakteristika zdroje:	19
D.2	Vyhodnocení navržených snižujících technologií:	19
D.3	Porovnání s požadavky příslušného prováděcího právního předpisu:	22
E	Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v lokalitě, kde má být stacionární zdroj umístěn:	23
E.1	Zhodnocení rozptylových podmínek:	23
E.2	Izolační zeleň:	25
E.3	Vyhodnocení emisní situace:	26
E.4	Vyhodnocení s programy ke snižování emisí:	28
F	Závěr a doporučení podmínek provozu:	31

Seznam použitých zkratk

MŽP	ministerstvo životního prostředí
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
BREF	referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
BAT	nejlepší dostupná technika
PŘ	provozní řád
TZL	tuhé znečišťující látky
RD	rodinný dům

Seznam příloh:

- Příloha č. 01 – výpočet emisí
Příloha č. 02 – situace provozovny a objektů
Příloha č. 03 – specifikace uvažovaného biofiltru

Výpočet emisí amoniaku (Horní Radslavice)

příloha č. 01

Stávající stav - výpočet emisí dle emisních faktorů provozního řádu z roku 2017:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, leden 2018“, dle provozního řádu.

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		
selata	1 600	ustájení	30%	-	-	2,00	1,400	2,00	---	2,50	---	6,50	5,900	10,400	9,440
prasnice	110	ustájení	30%	-	-	4,30	3,010	2,80	---	4,80	---	11,90	10,610	1,309	1,167
prasnice březí	339	-	-	-	-	7,60	---	4,10	---	8,00	---	19,70	---	6,678	6,678
-	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														18,387	17,285

stáj + sklad: 10,045 tun

zapravení: 7,240 tun

celkem: 17,285 tun

Stávající stav - přepoččet emisí dle nových emisních faktorů z Věstníku 11/2022:

Přepoččet stávajícího stavu pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného aktualizovaného „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, listopad 2022“.

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		
odstávčata	1 600	ustájení	30%	-	-	0,20	0,140	2,00	---	0,50	---	2,70	2,640	4,320	4,224
prasnice k přípuštění a březí	339	ustájení	30%	-	-	2,30	1,610	2,80	---	3,30	---	8,40	7,710	2,848	2,614
prasnice															
plemenné prasnice vč. selat	110	-	-	-	-	3,50	---	4,10	---	5,50	---	13,10	---	1,441	1,441
-	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														8,609	8,279

stáj + sklad: 5,755 tun

zapravení: 2,524 tun

celkem: 8,279 tun

Navržený stav (záměr) - výpočet emisí dle nových emisních faktorů z Věstníku 11/2022:

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

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		
odstávčata (O3)	3 328	ustájení, skladování, zapravení	70%	80%	32%	0,20	0,060	2,00	0,400	0,50	0,340	2,70	0,800	8,986	2,662
prasnice k přípuštění a březí	568	ustájení, skladování, zapravení	70%	80%	32%	2,30	0,690	2,80	0,560	3,30	2,244	8,40	3,494	4,771	1,985
prasnice (O1)															
plemenné prasnice vč. selat (O2)	144	ustájení, skladování, zapravení	70%	80%	32%	3,50	1,050	4,10	0,820	5,50	3,740	13,10	5,610	1,886	0,808
-	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														15,643	5,455

stáj + sklad: 2,510 tun

zapravení: 2,945 tun

celkem: 5,455 tun

ZERTFIKAT

Hersteller:	Hartmann-Biofilter
Filtertyp:	Offener Flächenfilter
Einsatzbereich:	Schweinehaltung, Schweinezucht, Schweinemast, Ferkelaufzucht
Technische Daten:	
Lüftungsart:	Zwangsbelüftung
Maximale Filterflächenbelastung:	936 m ³ /(m ² h) (Abhängig von der Rohgasbeladung)
Typische Größe eines Standard Biofiltermoduls:	1 – 300 m ²
Berieselungsanlage:	Automatische Steuerung mittels Feuchtesensor(en) (Anzahl richtet sich nach der Größe des Filters)
Kontrolle der Strömungsverhältnisse:	Drucksensor innerhalb der Druckkammer
Frostschutz der Beregnungsanlage:	Überwachung mittels Temperaturfühler; je nach Aufstellungsort zusätzliche Isolationsmaßnahmen
Frostschutz des Biofilters:	Durch die hohe Filterflächenbelastung in Verbindung mit der Ablufttemperatur; bei Bedarf zusätzliche Maßnahmen wie Isolierung des Filtermoduls
Ergebnisse der Zusammenfassung von Untersuchungen verschiedener Prüfinstitute:	
Filterflächenbelastungen:	100 – 907 m ³ /(m ² h) (je nach Rohgasbeladung)
Geruchsreduzierung bei Rohgasbelastungen zwischen 500 und 5000 GE	< 300 GE, kein Rohgasgeruch mehr wahrnehmbar
Staubreduzierung:	> 70 %
Ammoniakreduzierung:	> 70 %
Reduzierung Keime:	> 80 %

Dem Hartmann-Biofilter wird hiermit bescheinigt, dass er dazu geeignet ist, die Emissionen der Komponenten Geruch, Ammoniak, Keime und Gesamtstaub entsprechend den derzeit üblichen Reduktionszielen, soweit vorhanden, (Geruch < 300 GE und es darf kein Rohgasgeruch wahrnehmbar sein, Ammoniak-Abscheiderate größer als 70 % und Staub-Abscheideraten größer als 70 %) zu mindern.

Die richtige Dimensionierung, Aufbau, Inbetriebnahme und weiterführende Wartung ist dabei (wie auch bei anderen Filtern) essentiell für die generelle Funktionsfähigkeit des Hartmann Biofilters.



Č.j.

Vyřizuje:

Praha dne

74865/ENV/14

Mgr. Libor Cieslar

19. 11. 2014

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), jako orgán státní správy příslušný podle ustanovení § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v souladu s ustanovením § 32 odst. 2 a násl. zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) rozhodlo takto:

Ing. Janu Šafaříkovi

trvale bytem: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče,
nar. dne: 3. února 1978,

s e v y d á v á

podle ustanovení § 32 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

AUTORIZACE KE ZPRACOVÁNÍ ODBORNÝCH POSUDKŮ

ke dni nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, a to v následujícím rozsahu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší uvedených dle jejich kódového označení v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší:

- Energetika - spalování paliv (kódy 1.1. – 1.4.),
- Tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami (kódy 2.2. – 2.7.),
- Energetika ostatní (kódy 3.1. - 3.4. a 3.6. – 3.7.),
- Výroba a zpracování kovů a plastů (kódy 4.4. - 4.17.),
- Zpracování nerostných surovin (kódy 5.1.1. - 5.14.),
- Chemický průmysl (kódy 6.1. - 6.25.),
- Potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl (kódy 7.1. - 7.17.),
- Chovy hospodářských zvířat (kód 8.),
- Použití organických rozpouštědel (kód 9.1. - 9.24.),
- Nakládání s benzinem (kódy 10.1., 10.2.),
- Ostatní zdroje (kódy 11.1. - 11.9.).

Odůvodnění:

Doručením žádosti pana Ing. Jana Šafaříka o vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracovávání odborných posudků podle § 32 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší bylo dne 23. 10. 2014 zahájeno správní řízení o vydání autorizace.

Ing. Jan Šafařík ve své žádosti požádal o vydání autorizace ke zpracování odborných posudků na stacionární zdroje v celém rozsahu přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší. Žadatel k žádosti doložil příslušné podklady dle § 32 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší.

Za účelem ověření znalostí žadatele se dne 6. listopadu 2014 sešla autorizační komise ministerstva. Autorizační komise navrhla hodnotit zkoušku stupněm „vyhověl s návrhem na omezení rozsahu autorizované činnosti oproti žádosti“, čímž bylo prokázáno, že žadatel má odborné znalosti a znalosti právních předpisů upravujících ochranu životního prostředí a je schopen zpracovávat odborné posudky v rozsahu uvedeném ve výroku.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 152 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v platném znění, podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho oznámení, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 00, Praha 10. O rozkladu rozhoduje ministr životního prostředí. Včas podaný rozklad má odkladný účinek.

Autorizovaná osoba je při výkonu činnosti povinna dodržovat povinnosti dle ust. § 34 zákona o ochraně ovzduší, zejména je povinna oznámit ministerstvu do 30 dnů ode dne, kdy ke změně došlo, změnu údajů uvedených v žádosti o vydání rozhodnutí o autorizaci.

Rozhodnutí o autorizaci se v souladu s ust. § 33 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší vydává na dobu neurčitou a nemůže být převedeno na jinou osobu. Platnost rozhodnutí o autorizaci zaniká smrtí fyzické osoby, jejím prohlášením za mrtvou, zánikem právnické osoby, které bylo rozhodnutí o autorizaci vydáno, nebo dnem nabytí právní moci rozhodnutí o odebrání autorizace. Ministerstvo odebere autorizaci vždy při naplnění podmínek ust. § 33 odst. 3 písm. a) a b) zákona o ochraně ovzduší. Ministerstvo může v souladu s ust. § 33 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší odebrat autorizaci v případě, že dojde k podstatné změně podmínek, za kterých byla autorizace vydána.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší

*Otisk kulatého razítka MŽP
červené barvy č. 14*

Na vědomí (po nabytí právní moci): ČIŽP, ředitelství, odbor ochrany ovzduší