

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, enviromentální problematika

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
mobil: +420 728 95 13 12; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Rozptylová studie

Rekonstrukce farmy Malíkov

Zadavatel:

RABBIT Trhový Štěpánov a.s.
Sokolská 302, 257 63 Trhový Štěpánov

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin



Duben 2026

Obsah:

A. ÚVOD	3
B. ÚDAJE O PROVOZOVATELI	3
C. PŘEDMĚT POSOUZENÍ	3
1. KAPACITA ZÁMĚRU	3
2. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	4
3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU – VZTAŽENÝ K EMISÍM	7
D. ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY	14
1. TŘÍDY STABILITY (ZDROJ SYMOS 97)	14
2. TŘÍDY RYCHLOSTI VĚTRU (SYMOS 97)	15
3. MOŽNÉ KOMBINACE TŘÍD STABILITY A RYCHLOSTI VĚTRU (SYMOS 97)	15
4. DEPOZICE A TRANSFORMACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK (SYMOS 97)	15
5. VĚTRNÁ RŮŽICE	17
E. CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK	18
F. IMISNÍ LIMITY	19
G. IMISNÍ POZADÍ	19
H. METODIKA VÝPOČTU	20
I. VSTUPNÍ DATA PRO ZPRACOVÁNÍ	21
1. PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH ZDROJŮ ZNEČIŠTĚNÍ V AREÁLU	21
2. MAPOVÉ PODKLADY	24
3. REFERENČNÍ BODY	24
J. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ	25
1. TABULKOVÉ VÝSLEDKY MODELOVÁNÍ	26
1.1. NH_3 - stávající stav po realizaci záměru $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>
1.2. NH_3 – výhledový stav po realizaci záměru $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28
2. ZOBRAZENÍ IZOLINIÍ	30
2.1.1 Průměrná roční koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>
2.1.1 Maximální denní koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>
2.1.2 Maximální hodinová koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>
2.1.3 Průměrná roční koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	31
2.1.4 Maximální denní koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	32
2.1.5 Maximální hodinová koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	32
K. VYHODNOCENÍ ZÁPACHU	33
L. DISKUZE VÝSLEDKŮ	34
M. ÁVĚR	35
N. PŘÍLOHY	37

A. ÚVOD

Investor se rozhodl pro výstavbu 2 nových moderních hal pro výkrm brojlerových kuřat, v horní části spojených technologickým a sociálním zázemím. Z vnitřní strany hal pak bude k těmto přistavěna zakrytá zimní zahrada (červeně) pro volný výběh kuřat vně objektu.

Předpokládaný rozměr 2 nových hal bude 82 x 19,8 m s naskladňovací kapacitou 2 x 34.500 ks kuřecích brojlerů.

Chovaná zvířata jsou nejvýznamnějším původcem emisí v rámci střediska. Ustájení zvířat (výdechové plyny, statková hnojiva ve stáji), sklady hnoje, aplikace na půdu tvoří svoji podstatou hlavní systémy produkující emise z chovu v areálu.

V rámci zdrojů z chovu bude do ovzduší vypouštěna směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů; z trusu zejména pak uniká amoniak, sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný, kyselina máselná, kyselina octová a další. Podle běžného posuzování je jednoznačně považován za hlavní škodlivou příměs i zápachovou složku ve stájovém ovzduší amoniak. Výpočet rozptylové studie byl proveden pro amoniak (NH₃).

B. ÚDAJE O PROVOZOVATELI

Obchodní firma

RABBIT Trhový Štěpánov a.s.

Identifikační údaje

Identifikační číslo: 186 22 437

DIČ: CZ 18622437

Sídlo (bydliště)

Sídlo provozovatele: Sokolská 302, 257 63 Trhový Štěpánov

C. PŘEDMĚT POSOUZENÍ

1. Kapacita záměru

Kapacita z hlediska dobytčích jednotek

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	-	Kg	DJ
Hala 1 - Výkrm brojlerů	brojleři	5500	1	11,0
Hala 2 - Výkrm brojlerů	brojleři	4800	1	9,6
Hala 3 - Výkrm brojlerů	brojleři	9800	1	19,6
Celkem	-	20100	-	40,2

Výhledový stav

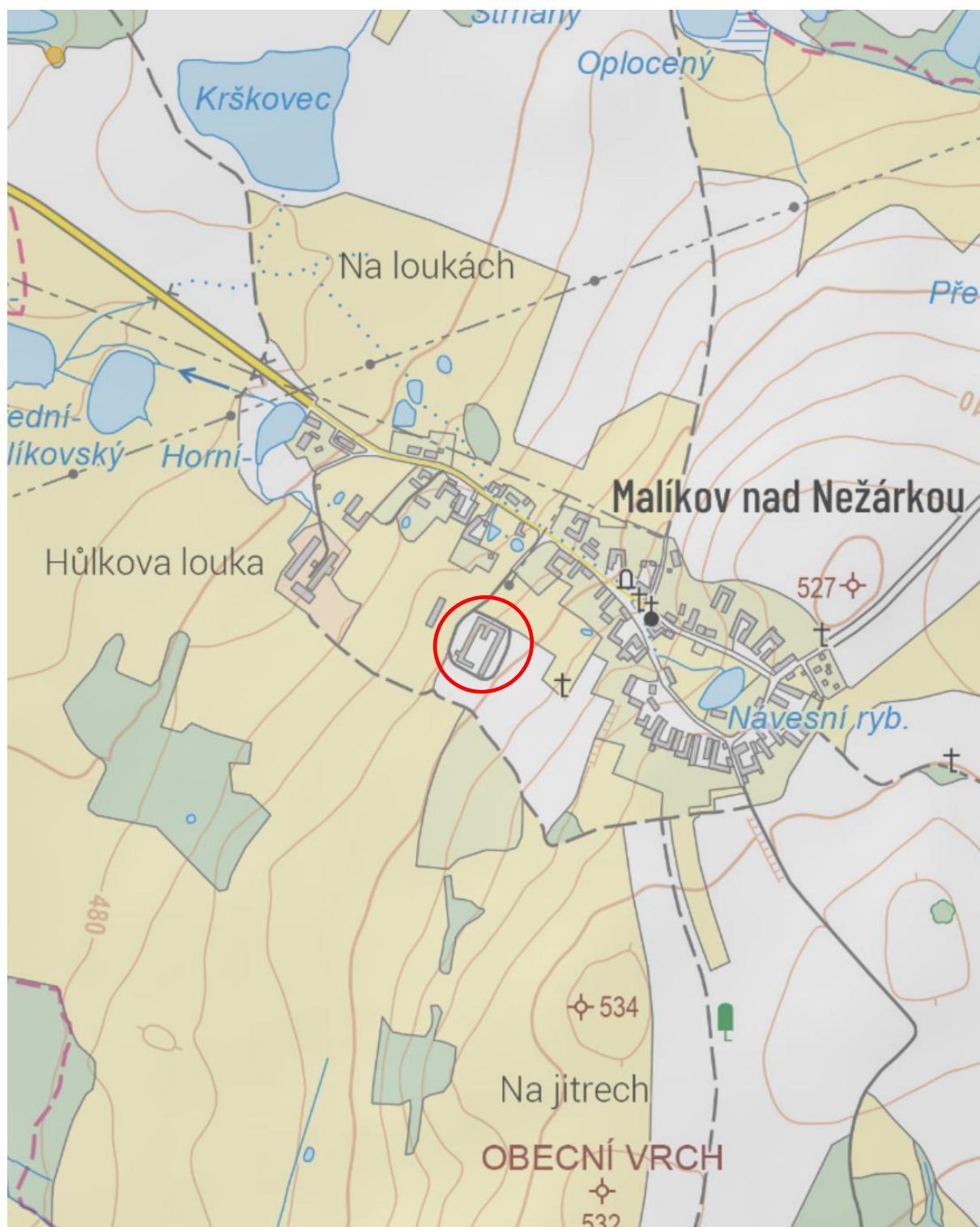
Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	-	Kg	DJ
Hala 1 - Výkrm brojlerů	brojleři	5500	1	11,0
Hala 2 - Výkrm brojlerů	brojleři	4800	1	9,6
Hala 3 - Výkrm brojlerů	brojleři	9800	1	19,6
Nová hala A - brojleři	brojleři	34500	1	69,0
Nová hala B - brojleři	brojleři	34500	1	69,0
Celkem	-	89100	-	178,2

Celková změna 138 DJ

2. Umístění záměru

Kraj:	Jihočeský
Okres:	Jindřichův Hradec
Obec:	Horní Pěna
Katastrální území:	Malíkov nad Nežárkou 643670

Umístění záměru – širší vztahy



Umístění záměru – fotomapa – stávající stav



Umístění záměru – fotomapa – navrhovaný stav



3. Stručný popis technického a technologického řešení záměru – vztažený k emisím

Současný stav

Současná zemědělská farma se nachází jižně od obce Malíkov. V minulosti tento areál sloužil pro chov prasat, v současné době je farma bez živočišné výroby. Jedná se o soustavu zemědělských budov sestavených do tvaru U. Jde o stájové objekty spojené se skladovacími objekty (stodoly) a několika samostatnými doprovodnými objekty.

Současný stav:

Jak již bylo uvedeno, v současné době je zemědělský areál volný, bez provozu živočišné výroby. Stav současných staveb není v optimálním stavu a jednoznačně koresponduje se stářím celého areálu. Současný stav areálu vykazuje známky Brown-fieldu s nutností jeho kompletní revitalizace.

Další využití všech stávajících objektů je vzhledem k jejich technickému stavu nevhodné, proto bude část objektů demolována a nahrazena novými halami část stavby pak bude opravena a využita pro navrhovaný provoz. Areál bude v rámci plánované výstavby revitalizován, stávající budovy budou odstraněny. Vznikne moderní funkční celek, který bude zapadat do stávajícího krajinného rázu obce.

Západně od rekonstruovaného areálu se nachází 3 haly s výkrmem brojlerů. Vzhledem k jejich blízké vzdálenosti od posuzovaného areálu budou tyto zahrnuty do posouzení záměru jako stávající stav.

Nový stav

Investor se rozhodl pro výstavbu 2 nových moderních hal pro výkrm brojlerových kuřat, v horní části spojených technologickým a sociálním zázemím. Z vnitřní strany hal pak bude k těmto přistavěna zakrytá zimní zahrada (červeně) pro volný výběh kuřat vně objektu.

Předpokládaný rozměr 2 nových hal bude 82 x 19,8 m s naskladňovací kapacitou 2 x 34.500 ks kuřecích brojlerů.

Předkládaný záměr řeší výstavbu dvou nových hal pro výkrm brojlerů uvnitř stávajícího zemědělského areálu.

Navrhovaný provoz nového objektu bude napojen na stávající vnitřní komunikace, na faremní rozvody vody a elektro. Pro provoz nových dvou hal bude zbudován nový sklad propanu, umístěný severně od budovaných hal. Stávající vjezd do areálu se nebude měnit.

Charakter stavby:

výstavba 2 nových hal pro výkrm brojlerů, uvnitř stávajícího zemědělského areálu

Odvětví:

zemědělství, živočišná výroba

Kumulace záměru s jinými záměry:

Jak již bylo uvedeno, západně od plánované výstavby 2 nových stájí se ve vzdálenosti cca 230 m se nachází 3 stávající haly s výkrmem brojlerů. Vzhledem k malému odstupu obou lokalit budou tyto stávající haly zařazeny jako stávající stav v lokalitě a jejich vliv bude započítán do celkových počítaných hodnot.

Vlastní nově navrhovaný provoz se bude skládat ze stávajících stavebních a inženýrských objektů:

	Rozměry objektu	zastavěná plocha	kapacita
SO 01 Hala A	82 x (19,8 + 4)	1.952 m ²	34.500 ks
SO 02 Hala B	82 x (19,8 + 4)	1.952 m ²	34.500 ks
SO 03 Zpevněné manipulační plochy			
SO 04 Sklad PB + Faremní plynová přípojka PB			
SO 05 Faremní elektropřípojka			
SO 06 Faremní vodovodní přípojka,			
SO 07 Dešťová kanalizace, retenční jímka 45m ³ , vsakovací dren			
SO 08 Stájová kanalizace a jímka na technologické vody 20 m ³			
SO 09 Sadové úpravy			

Obě nově navrhované výkrmové haly budou napojeny na stávající vnitrofaremní komunikace. Vjezd do areálu se nebude měnit.

SO 01 Výkrmová hala A

SO 02 Výkrmová hala B

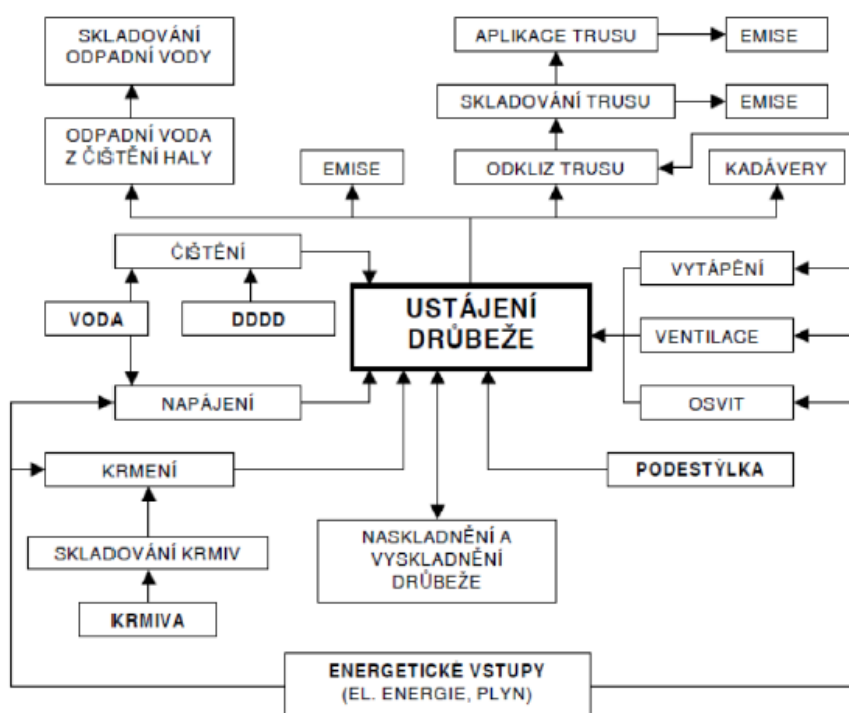
Popis konstrukčního řešení haly

Jedná se o objekt o obdélníkovém půdorysu s modulovou vnitřní šířkou 19,5 m a jednotnou délkou modulů a 4,5 m. Z obou vnitřní stran stáží jsou k hlavní hale zbudovány zastřešené přístřešky – výběhy pro kuřata o vnitřní šíři cca 3,5 m. Celková výška haly pod okap je 3,8 m, výška ve hřebeni 5,9 m. Konstrukční systém haly tvoří ocelové rámy po 4,5 m, osazené do železobetonových patek. Stěny haly jsou opláštěny z PUR panelů. Podlahy hal budou provedeny jako nepropustné z vodostavebního betonu B 25 HV. Podlahy stáje budou vypádované do vpustí stájové kanalizace, která bude svedena do jímky technologických vod o objemu cca 20 m³.

Přední štítové stěny obou stáží budou vystrojeny obslužnými vraty 4,5 x 3,0 m a vstupními dveřmi, v zadní štítové stěně obou stáží (dále od obce) budou umístěny vstupní dveře a soustava odtahových ventilátorů.

V zadním štítu a ve střešní konstrukci (popřípadě v bočních stěnách) budou dále osazeny odtahové ventilátory, v bočních stěnách pak nasávací klapky a nasávací žaluzie.

Blokové schéma provozu s popisem a vzájemnou propojeností materiálových a energetických toků do hlavní výrobní činnosti.



Popis technologického řešení

Technologické zařízení bude moderní technologie, například od firmy BIG DUTCHMAN či FARMTEC.

Množství jednotlivých technologických komponentů může být odvislé od vybrané technologie.

Technologie vychází ze stavebního a technologického uspořádání stáje a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných kuřat (požadavky ukazatelů welfare dle vyhl. č. 268/2009 Sb., technické požadavky na stavby, ve znění změny č. 20/2012 Sb.).

Minimální standarty pro ochranu hospodářských zvířat na 1 m² plochy stáje budou dodrženy.

Technologie krmení a napájení:

V hale budou osazeny 4x plně automatické krmné linie s krmítky, umístěné mezi napájecími liniemi. V hale budou osazeno celkem 412 ks krmítek v počtu cca 71 kuřat na jedno krmítko). Celá krmná technologie je zavěšena pod stropem s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku, který může být dle požadavku investora i s elektrickým pohonem.

Všechny krmné linie budou zásobovány krmivem z venkovních nově navrhovaných zásobníků (2 x 25 + 1 x 20 m³) pomocí příčného dopravníku krmiva. Jedná se o ohebný dopravník např. Flex - Vey o průměru 70 mm. Tento dopravník bude dopravovat krmivo na základě signálu od senzoru v poslední násypce krmiva. Všechna sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Sila jsou navržena ze zinkovaného materiálu, který svoji venkovní galvanickou vrstvou odráží tepelné záření a tím nedovoluje nadměrnému zahřívání uskladněného krmiva.

Napájení budou zajišťovat 5x kompletní kapátkové napájecí řady s veškerým příslušenstvím (1.950 ks napájecích míst), tedy s regulací tlaku vody, filtrací vody a možností medikace vody. Také celý systém napájecích linií bude zavěšen pod stropem objektu, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku.

Mezi tyto linie budou umístěny 2 řady hřadového systému (2 x 39 m hřadů).

V hale budou osazeny 2 nášlapné váhy pro sledování výkrmové křivky v průběhu výkrmu

Technologie vytápění

Nová hala bude osazena topnými jednotkami na propan. Tento bude k halám přiveden pomocí nové plynové přípojky od nově instalovaných zásobníků na PB. V každé z hal bude osazeno celkem 4 ks topných jednotek DXC 80 a 80 kW, doplněných o vnitřní podávací ventilátory vzduchu.

Topidla pracují s uzavřeným spalováním, tzn. Vzduch stáje není zatěžován kouřem a škodlivé plyny jsou prostřednictvím dvouplášťového komínu odváděny mimo prostor haly. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na vytápění.

Ventilace objektů:

Nejdůležitějším aspektem výkrmu brojlerů je správná funkčnost ventilace. Pro daný provoz bude navržena takzvaná tunelová ventilace.

Přívod vzduchu bude u výkrmové haly zajištěn 80 ti nasávacími klapkami, osazenými rovnoměrně v obou podélných stěnách.

Klapky budou společně ovládány ocelovými táhly a dvěma servo pohony. Činnost těchto klapek bude řízena instalovaným klima počítačem.

Pro maximální letní ventilaci je v přední části stáje osazeno 8 ks velkoplošných nasávacích žaluzií, na které je možné osadit vodní voštinové chladicí systémy.

Vzduch ze stáje bude v zimním období odváděn soustavou 6 ti odtahových komínů CL 600, umístěných rovnoměrně po celém stájovém prostoru v hřebeni stáje.

Letní tunelová ventilace bude zajištěna dalšími 5 ks stěnových ventilátorů BD BLUE 170 v zadním štítu stáje.

Proces automatické ventilace řídí klima - počítač, který sleduje vnitřní i venkovní teplotu, vnitřní vlhkost a nastavené parametry pro klima ve stáji. Součástí ventilace je i alarm systém, který posílá signál obsluze v případě poruchy na zařízení.

Rekapitulace ventilace

	hala A	hala B
nasávací klapky CL1911F	80 ks	80 ks
nasávací žaluzie MVT-10PU	8 ks	8 ks
odsávací komíny CL600	6 ks	6 ks
štíťové ventilátor BD-Blue 170 C	5 ks	5 ks
topení plynový agregát DXC 80	4 ks	4 ks

Technologický systém provozu:

U navrhovaného provozu je počítáno s turnusovým zástavem, tedy s jednorázovým naskladněním a vyskladněním všech hal pro výkrm brojlerů na farmě.

Pro plánovaný chov brojlerů se počítá s osvědčeným podestýlkovým systémem. Podestýlka bude prováděna krátce řezanou slámou, pilinami nebo slamnatými granulemi.

Po navezení nové podestýlky je potřeba provést opětovnou fumigaci (plynová desinfekce) podle předepsaných postupů použitého přípravku.

Po vyskladnění kuřat bude provedeno vyklizení podestýlky, celková desinfekce a odvětrání haly a příprava hal na nový výkrmový cyklus.

Při novém naskladnění malých kuřat musí být hala již před naskladněním vyhřátá na teplotu cca 34 st C a to ve výšce cca 80 cm nad podlahou. Druhý den po naskladnění je možno začít se snižováním teploty o půl stupně za den až na 30 st C. Tato teplota se udržuje až do 14 dnů stáří kuřat.

Ve vztahu k teplotě musí být udržována vlhkost vzduchu a to při 34 st. C je optimální vlhkost v hale 56 %. Při klesající teplotě je možno připustit zvýšení vlhkosti o 1 % na každý 1 stupeň C pokleslé teploty. Maximální vlhkost ve stáji je nutno ohlídat na 80 %.

Obsluha běžného provozu spočívá v pravidelné kontrole zdravotního stavu kuřat, jejich vitality a etologických projevů. Zároveň se provádí sběr případných uhynulých kusů. Úhyn kuřat do čtvrtého dne od zástavu stoupá, poté úhyn klesá. V prvním týdnu by úhyn neměl přesáhnout 1 % z celkového zástavu na halu, v dalších týdnech by neměl překročit 0,4 %. Při předpokládaném výkrmu by celkový úhyn neměl překročit 3 – 4 %.

Dalším úkolem obsluhy je denní kontrola spotřeby krmiva (přímá indikace zdravotního stavu kuřat či jiných aspektů). Běžná spotřeba krmiva pro první dny je přibližně 14 g/ks a den, u dokrmovaných kuřat stoupne spotřeba na 120 - 140 g/ks a den.

Pro navrhovaný provoz se počítá s řízeným světelným režimem s postupným snižováním doby osvětlení.

Pro naskladňování hal kuřaty by měla platit zásada o stejném stáří kuřat a jednom dodavateli.

Vyskladňování vykrmených kuřecích brojlerů bude pomocí "kombajnů", nebo ruční do přepravek, ve kterých budou odvezena na jatka speciálními nákladními automobily.

Celý proces očisty a desinfekce stáje je možno rozdělit na následující kroky:

- hrubé omytí technologie, stěn, popřípadě stropu (WAP)
- odstranění hluboké podestýlky (podestýlka je nakládána uvnitř stáje a okamžitě uložena na kontejner či nákladní automobil a okamžitě převezena mimo areál na schválené polní složiště

Možné využití podestýlky:

- aplikací na pozemky s okamžitou zaorávkou
- kompostování se samo zahřátím
- umytí výkrmové haly (WAP)
- vyčištění a desinfekce krmných a napájecích linií, provedení potřebných oprav - veterinární dezinfekce aerosolem se provádí 3 – 4 dny před naskladněním hal kuřaty.
- úklid vnějších přilehlých prostor
- deratizace (GRANULE LANIRAT + CUKR)
- příprava pro nový výkrmový cykl

Délka výkrmového cyklu	56 dní
Doba na vyklizení podestýlky	2 - 3 dny
Doba na očistu a desinfekci stáje	10 dní

Délka 1 cyklu celkem	cca 69 dní
Počet výkrmových cyklů za rok	přibližně 5 x

Produkce brojlerů z posuzované farmy celkem:

- hala A + B	2 x 34.500	69.000 ks
	69.000 x 0,96	66.240 ks/cykl
produkce za rok	66.240 x 5	331.200 ks/rok

SO 03 Zpevněné plochy

Celý provoz obou výkrmových hal bude přístupný po zpevněných vnitro faremních komunikacích. Z těchto komunikací pak bude prováděna veškerá obsluha provozu, což představuje navážení a odvážení podestýlky, kuřat a navážení krmiva.

SO 04 Faremní plynová přípojka PB

Navrhovaný provoz bude zásoben propanem, skladovaným v nově budovaných 4 skladovacích zásobnících PB. Plyn je z těchto nádrží pomocí potrubí rozveden k oběma halám a k jednotlivým topidlům.

SO 05 Faremní elektropřípojka

Navrhovaný provoz bude napojen na stávající trafostanici.

Nové vedení elektro bude dále napojeno na navrhovaný náhradní zdroj elektrické energie

Náhradní zdroj bude zajišťovat chod farmy zejména ventilace hal v době výpadku elektrické energie v síti.

SO 06 Faremní vodovodní přípojka

Pro navrhovaný provoz bude jako zdroj vody využívána stávající povolená studna. Z této studny bude využita stávající vodovodní přípojka, vedená k současným objektům bývalých prasečáků.

Předpokládaná spotřeba vody na farmě bude uvedena v následující části dokumentace.

SO 07 Dešťová kanalizace, retenční jímka, vsakovací dren

Výkrmová hala SO 01 i SO 02 bude napojena na nově navrhovanou dešťovou kanalizaci, napojenou na nově navrhovanou 45 m³ retenční jímku na dešťové vody. Z této jímky bude zachycená voda využívána pro provoz areálu (oplachy podlah, zálivka areálu, voda do postřikovačů zemědělských ploch apod.). Dle zkušeností investora se předpokládá, že prakticky všechny zachycené srážkové vody budou v rámci provozu využity.

V následující části této dokumentace je proveden výpočet na přívalový 15 min déšť ze střechy nové stáje, který představuje množství srážek na úrovni cca 17,6 m³/15 min. Přepad z této zachytivé jímky bude zaústěn do vsakovacího drenu, kde dojde k zasáknutí přebytkových srážkových vod.

SO 08 Stájová kanalizace a jímka na technologické vody 20 m³

Obě nově navrhované haly budou provedeny s izolovanou, vyspádovanou a odkanalizovanou podlahou. Mycí vody z obou hal a hnojných koncovek tak budou svedeny do samostatné kanalizace, která bude svádět veškeré kontaminované vody do nové jímky oplachových vod

s minimální skladovací kapacitou 20 m³.

Veškeré tyto vody budou dle klimatických podmínek následně vyvezeny na zemědělské pozemky investora partnerů jako hnojná zálivka.

SO 09 Sadové úpravy

Po ukončení výstavby bude okolí haly upraveno a následně zatravněno. Obvodová část areálu bude následně opatřena střední a vysokou zelení, která částečně pohledově zakryje areál a lépe ho tak začlení do současného rázu krajiny. Podrobné řešení bude provedeno v následujících povolovacích řízeních.

Demoliční práce potřebné pro realizaci záměru:

Pro plánovanou výstavbu 2 nových stájí bude nutné provést demolici obou stávajících hal. Přední spojovací krček pro obě haly bude zachován, rekonstruován a následně využit pro umístění technologického a sociálního zázemí pro provoz farmy.

Záměr spadající do režimu zákona o integrované prevenci

Vzhledem k tomu, že na farmě dojde k navýšení chovaného počtu drůbeže na navrhovaných 89.100 ks brojlerů, spadne provozovaná farma do režimu IPPC.

Záměr bude zařazen pod bod 6.6 Zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající prostor pro více než:

a) 40.000 ks drůbeže

Žádost o vydání integrovaného povolení bude zpracována a projednána před kolaudací/uvedením do provozu. Integrované povolení bude vyřizovat KÚ Jihočeského kraje.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

V rámci navrhované výstavby 2 nových moderních hal pro výkrm kuřat i následného provozu budou použity následující nejlepší dostupné techniky:

- oblast hospodaření s vodou
- čištění stájí vysokotlakým zařízením
- používat kapátkové napáječky s podšálky
- sledování spotřeby vody pomocí vodoměrů
- oblast produkce odpadních vod
- čištění stájí vysokotlakým zařízením

D. ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY

1. Třídy stability (zdroj SYMOS 97)

Stabilitní klasifikace podle Bubníka a Koldovského rozeznává pět tříd stability s rozdílnými rozptylovými podmínkami. Klasifikace vlastně zahrnuje tři třídy stabilní, jednu třídu normální a jednu třídu labilní.

I. superstabilní – s vertikálními teplotními gradienty menšími než $-1,6\text{ °C}/100\text{ m}$ je rozptyl znečišťujících látek v ovzduší velmi malý nebo téměř žádný. Znečišťující látky se i ve viditelné formě šíří na velké vzdálenosti. Koncentrace znečišťujících látek při zemi jsou nízké a ve výšce velmi vysoké. Proto ve značně vyvýšených polohách (vzhledem k efektivní výšce komína) jsou v této třídě počítána absolutní maxima koncentrací. Pro prachové částice toto tvrzení platí i v rovině jako důsledek pádové rychlosti částic.

II. stabilní – s vertikálními teplotními gradienty od $-1,6$ do $-0,7\text{ °C}/100\text{ m}$ je rozptyl znečišťujících látek stále velmi malý, i když lepší než v třídě první.

III. izotermní – s vertikálními teplotními gradienty od $-0,6$ do $0,5\text{ °C}/100\text{ m}$ (vertikální teplotní gradient se pohybuje kolem nuly, teplota s výškou se mění jen málo) jsou rozptylové podmínky lepší, jedná se přechodovou třídu stability mezi stabilními třídami a třídou normální.

IV. normální – s vertikálními teplotními gradienty od $0,6$ do $0,8\text{ °C}/100\text{ m}$ jsou rozptylové podmínky dobré. Jedná se o rozptylovou třídu vyskytující se v atmosféře krajín málo nebo mírně zvlněných nejčastěji.

V. konvektivní (labilní) – s vertikálními teplotními gradienty většími než $0,8\text{ °C}/100\text{ m}$ jsou rozptylové podmínky nejhorší, ale v důsledku intenzivních vertikálních konvektivních pohybů se mohou vyskytnout v malých vzdálenostech od zdroje nárazově vysoké koncentrace znečišťujících látek.

Uvedená typizace předpokládá, že v celé vrstvě atmosféry, kde dochází k rozptylu znečišťujících látek, je konstantní vertikální teplotní gradient, a to již od zemského povrchu.

Četnost výskytu jednotlivých tříd stability bývá většinou následující:

Tabulka: četnost výskytu jednotlivých tříd stability

Třída stability	Vertikální teplotní gradient	Popis	Typická četnost výskytu
I. superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze	5 – 10 %
II. stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze	10– 25 %
III. izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie	25 – 35 %
IV. normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	dobré rozptylové podmínky	30 – 40 %
V.konvektivní (labilní)	$\gamma > 0,8$	rychlý rozptyl znečišťujících látek	5 – 15 %

2. Třídy rychlosti větru (SYMOS 97)

Rychlost větru se v metodice popisuje pomocí 3 tříd rychlosti:

třída rychlosti větru	rozmezí rychlosti [m.s^{-1}]	třídní rychlost [m.s^{-1}]
1. slabý vítr	od 0 do 2,5 včetně	1,7
2. mírný vítr	od 2,5 do 7,5 včetně	5,0
3. silný vítr	nad 7,5	11,0

Rychlostí větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

3. Možné kombinace tříd stability a rychlosti větru (SYMOS 97)

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. Následující tabulka obsahuje rozmezí rychlostí větru a výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru při jednotlivých třídách stability ovzduší:

Rozmezí rychlostí větru a výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru pro jednotlivé třídy stability ovzduší.

třída stability	rozmezí vyskytujících se rychlostí větru [m.s^{-1}]	výskyt tříd rychlosti větru
I	0 - 2,5	1
II	0 - 5,0	1, 2
III	rychlost není omezena	1, 2, 3
IV	rychlost není omezena	1, 2, 3
V	0 - 5,0	1, 2

V praxi se tedy může vyskytnout 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, musí tedy obsahovat relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých typů rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětrí pro každou třídu stability atmosféry. Četnosti se udávají v % s přesností na 2 desetinná místa.

4. Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)

Znečišťující látky v atmosféře se podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické procesy, při nichž se látka, často katalytickou reakcí, mění na jinou, čímž dochází k úbytku původní příměsi, nebo o fyzikální procesy. Ty se dále dělí podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány na suchou a mokrou depozici. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vymývání těchto látek padajícími srážkami.

V modelu je možné počítat jen s prvním přiblížením k reálnému stavu a uvažovat jen roční průměrné hodnoty výše zmíněných rychlostí jednotlivých procesů odstraňování příměsí z atmosféry. Podle průměrné délky setrvání znečišťujících látek v ovzduší rozdělujeme jednotlivé látky do tří kategorií. V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty odstraňování pro jednotlivé kategorie znečišťujících látek.

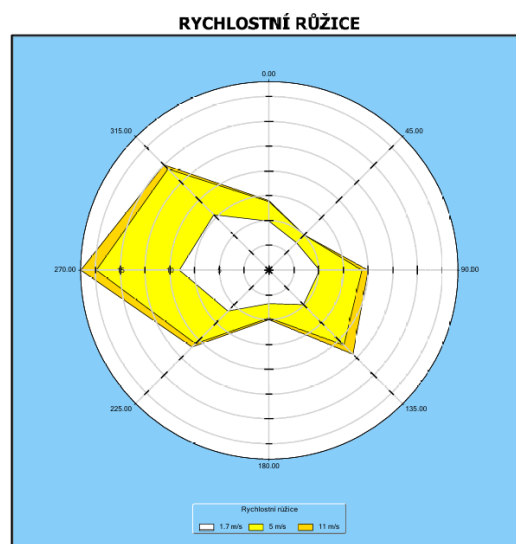
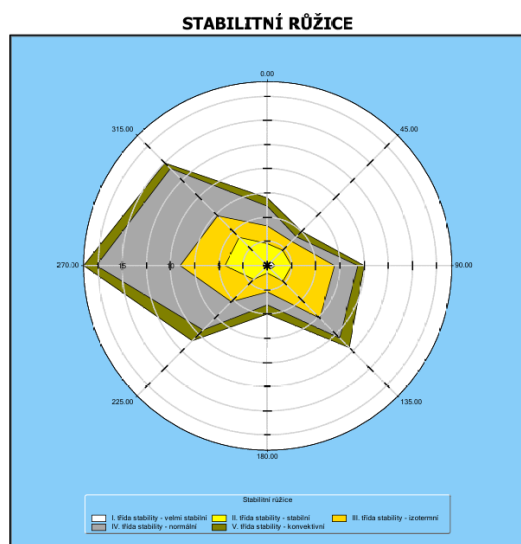
třída	příklad vybraných znečišťujících látek	průměrná doba setrvání v ovzduší	koefficient odstraňování ku [s ⁻¹]
I	sirovodík chlorovodík peroxid vodíku dimetyl sulfid	20 hodin	$1,39 \cdot 10^{-5}$
II	oxid siřičitý oxid dusnatý oxid dusičitý amoniak sirouhlík formaldehyd	6dní	$1,93 \cdot 10^{-6}$
III	oxid dusný oxid uhelnatý oxid uhličitý metan vyšší uhlovodíky metyl chlorid karbonyl sulfid	2 roky	$1,59 \cdot 10^{-8}$

5. Větrná růžice

Směry větru se v meteorologii určují podle toho, odkud vítr vane. Označování směrů větru ve stupních začíná od severu a zvětšuje se postupně ve směru hodinových ručiček. Vítr, který vane od východu, vane ze směru 90°, od jihu z 180°, od západu z 270° a ze severu z 360°. To znamená, že větrnou růžici lze jednoduše vyjádřit v pravoúhlé souřadné soustavě, ve které osa X míří k východu a osa Y k severu.

Větrná růžice

HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,22	0,58	0,80	0,48	0,10	0,33	0,40	0,53	5,81	9,25
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	2,03	1,65	1,62	1,74	0,67	1,62	3,74	3,44	6,97	23,48
5,00 m/s	0,02	0,01	0,08	0,06	0,00	0,05	0,24	0,15	0,00	0,61
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	0,91	0,76	1,54	1,26	1,13	1,24	1,35	0,75	1,65	10,59
5,00 m/s	0,86	0,55	2,51	3,40	0,75	1,90	2,82	2,20	0,00	14,99
11,00 m/s	0,05	0,00	0,39	0,72	0,08	0,14	0,45	0,22	0,00	2,05
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	1,10	0,32	0,86	0,64	0,74	1,44	2,62	2,61	1,14	11,47
5,00 m/s	0,89	0,34	1,32	1,69	0,50	2,33	4,94	3,92	0,00	15,93
11,00 m/s	0,05	0,00	0,24	0,58	0,09	0,36	1,11	0,36	0,00	2,79
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,67	0,60	0,28	0,80	0,73	1,22	0,93	0,56	0,48	6,27
5,00 m/s	0,20	0,20	0,37	0,62	0,20	0,35	0,38	0,25	0,00	2,57
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	4,93	3,91	5,10	4,92	3,37	5,85	9,04	7,89	16,05	61,06
5,00 m/s	1,97	1,10	4,28	5,77	1,45	4,63	8,38	6,52	0,00	34,10
11,00 m/s	0,10	0,00	0,63	1,30	0,17	0,50	1,56	0,58	0,00	4,84
součet	7,00	5,01	10,01	11,99	4,99	10,98	18,98	14,99	16,05	100,00



E. CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK

„Amoniak (NH_3)“ Zdrojem pro tuto kapitulu byly stránky www.irz.cz

V čistém stavu za normálních podmínek je amoniak bezbarvý plyn (Teplota varu za normálních podmínek činí $-33,5^\circ\text{C}$.) s typickým čpícím štiplavým zápachem. Je zásaditý, dráždivý a žiravý. Hustotou $0,77 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ je zhruba o polovinu lehčí než vzduch. Může být skladován za zvýšeného tlaku v kapalném stavu. Jeho rozpustnost ve vodě je výborná ($540 \text{ g}\cdot\text{l}^{-1}$). Reaguje s kyselinami za vzniku amonných solí. Má silné korozivní účinky vůči kovům, zejména vůči slitinám mědi.

Dopady na životní prostředí (zdroj www.irz.cz)

Amoniak je velice toxický pro vodní organismy (zejména ryby), proto hraje důležitou roli jeho velmi dobrá rozpustnost ve vodě. Toxické koncentrace amoniaku mohou být uvolňovány rozkladem chlévské mrvy, kejdy a odpadů z velkochovů drůbeže. Rovněž rostliny mohou být negativně zasaženy, pokud jsou vystaveny vyšším koncentracím amoniaku jak v ovzduší, tak ve vodě. Ve vodách s dostatečným obsahem kyslíku je amoniak nitrifikačními bakteriemi oxidován na dusičnany, které jsou pro vodní organismy toxické podstatně méně. V půdách se přirozeně vyskytuje amoniak zejména ve formě amonného iontu. Amoniakální forma dusíku je přitom klíčovým zdrojem dusíku pro rostliny. Z tohoto důvodu se aplikují dusíkatá průmyslová hnojiva, ze kterých se však do podzemních vod uvolňují dusičnany. Podzemní vody pak mohou být nevhodné pro využití člověkem, resp. s jejich využitím jsou spojeny vysoké náklady na čištění a odstranění dusičnanů. Přítomnost dusičnanů (původem přímo z hnojiv či bakteriální oxidací amoniaku) rovněž zvyšuje kyselost půd s negativními důsledky.

Kyselost zemin je zvyšována i depozicí pocházející z ovzduší. Amoniak tvoří relativně stabilní soli se sírany a dusičnany (pocházejícími z kyselých plynů SO_2 , SO_3 a NO_x), které jsou v atmosféře přítomny. Takové soli jsou potom ve srovnání s kyselými plyny a samotným amoniakem podstatně ochotnější a rychleji z atmosféry uvolněny ve formě dešťů či spadu a dostávají se tak do půd. Přestože je tedy amoniak sám o sobě zásaditou látkou, podílí se na kyselých depozicích. Je rovněž jedním z původců fotochemického smogu vyskytujícího se především ve městech.

Další působení amoniaku spočívá v jeho působení v rámci parametru „celkový dusík“, kde hlavní negativní dopad na životní prostředí je přílišné vnášení živin na životního prostředí a s tím spojená například eutrofizace vod (nárůst řas a sinic).

Dopady na zdraví člověka, rizika (zdroj www.irz.cz)

Krátkodobá expozice amoniaku může dráždit i popálit kůži a oči s rizikem trvalých následků. Dráždit může rovněž nosní sliznice, ústa, hltan a způsobuje kašel a dýchací potíže. Inhalace amoniaku může dráždit plíce a způsobit kašel či dušnost. Expozice vyšším koncentracím amoniaku může způsobit zavedení plic (edém) a vážné dýchací potíže. V koncentraci vyšší než $0,5\%$ obj. (asi $3,5 \text{ g}\cdot\text{m}^{-3}$) je i krátkodobá expozice smrtelná). V běžném prostředí je však koncentrace amoniaku natolik nízká, že prakticky nepředstavuje žádné riziko. Jeho výhodou je z tohoto hlediska i velice intenzivní štiplavý zápach, který na jeho případnou přítomnost v ovzduší upozorní dříve, než by koncentrace mohla stoupnout na nebezpečnou úroveň. V České republice platí pro koncentrace amoniaku následující limity v ovzduší pracovišť: PEL – $14 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$, NPK – P – $36 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

Celkové zhodnocení nebezpečnosti z hlediska životního prostředí (zdroj www.irz.cz)

Celkově lze amoniak charakterizovat jako látku toxickou, která však díky svému využití a pronikavému zápachu upozorňujícímu včas na její přítomnost většinou nepředstavuje výrazné riziko pro člověka. Pro životní prostředí se jedná o látku závažnou. Podílí se na okyselování půd a podporuje eutrofizaci vod (nárůst řas a sinic).“

F. IMISNÍ LIMITY

Limitní hodnota pro amoniak není uvedena v Zákoně 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

G. IMISNÍ POZADÍ

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není pro lokalitu prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak.

Amoniak NH₃ - v rámci České Republiky jsou dostupná data pro lokality:

Rok 2013

Kraj	Okres	Lokalita – typ stanice
Pardubický	Pardubice	Pardubice Dukla – dopravní, městská, průmyslová, obytná, obchodní, reprezentativnost 0,5 až 4 km. Aritmetický roční průměr 2013: 4,2 µg/m ³ Denní hodnoty 2013: maximum – 12,9 µg/m ³ 98% kvantil – 10,5 µg/m ³ 95% kvantil – 8,2 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2013 : maximum – 25,2 µg/m ³ 98% kvantil – 11,2 µg/m ³ 95% kvantil – 9,0 µg/m ³
Ústecký	Litoměřice Most	Lovosice – MÚ – pozad'ová, městská, obytná; reprezentativnost 4-50 km. Most – pozad'ová, městská, obytná, reprezentativnost 4-50 km Aritmetický roční průměr 2013: 2,1 µg/m ³ Denní hodnoty 2013: maximum – 13,7 µg/m ³ 98% kvantil – 8,6 µg/m ³ 95% kvantil – 6,8 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2013 : maximum – 40,0 µg/m ³ 98% kvantil – 11,2 µg/m ³ 95% kvantil – 7,8 µg/m ³
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov sedlec – pozad'ová, venkovská, zemědělská, reprezentativnost desítky až stovky kilometrů

Rok 2014

Kraj	Okres	Lokalita – typ stanice
Ústecký	Litoměřice Most	Lovosice – MÚ – pozad'ová, městská, obytná; reprezentativnost 4-50 km. Most – pozad'ová, městská, obytná, reprezentativnost 4-50 km Aritmetický roční průměr 2014: 2,3 µg/m ³ Denní hodnoty 2014 : maximum – 9,0 µg/m ³ 98% kvantil – 7,5 µg/m ³ 95% kvantil – 6,1 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2014 : maximum – 21,7 µg/m ³ 98% kvantil – 10,3 µg/m ³ 95% kvantil – 7,3 µg/m ³

Stav imisního pozadí obce bez posuzovaného areálu je možné určit jen na bázi odborného odhadu, zejména srovnání s obdobnými lokalitami. Předpokládané imisní pozadí pro hodnocenou lokalitu bez vlivu posuzovaného zemědělského střediska pro amoniak:

- maximální hodinová koncentrace < 5 µg/m³
- maximální denní koncentrace < 4 µg/m³
- Maximální roční koncentrace < 1.5 µg/m³

H. METODIKA VÝPOČTU

Vyhodnocení emisí posuzovaného střediska z hlediska imisních dopadů na okolí programem SYMOS97

Pro potřeby vyhodnocení emisí byly uvažovány pouze emise z posuzovaného zdroje a související dopravy.

Výpočet je realizován dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR - výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS97“, zveřejněném ve věstníku životního prostředí České Republiky. (1998 duben, částka 3)

Metodika výpočtu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého.

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ ve vazbě na vzdálenost od zdroje,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

I. VSTUPNÍ DATA PRO ZPRACOVÁNÍ**1. Přehled jednotlivých zdrojů znečištění v areálu**

Výpočet emisí amoniaku - stávající stav

Objekty živočišné výroby

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Hala 1 - Výkrm brojlerů	5500	0,05	275	21% biotechnol. příp.	217
Hala 2 - Výkrm brojlerů	4800	0,05	240	21% biotechnol. příp.	190
Hala 3 - Výkrm brojlerů	9800	0,05	490	21% biotechnol. příp.	387
Celkem	20 100	-	1 005	-	794

Skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Hala 1 - Výkrm brojlerů	5500	0,01	55	40% krusta	33
Hala 2 - Výkrm brojlerů	4800	0,01	48	40% krusta	29
Hala 3 - Výkrm brojlerů	9800	0,01	98	40% krusta	59
Celkem	20 100	-	201	-	121

Plošné zdroje znečištění - polní hnojení - není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Hala 1 - Výkrm brojlerů	5500	0,1	550	70% zaorání do 12 h	165
Hala 2 - Výkrm brojlerů	4800	0,1	480	70% zaorání do 12 h	144
Hala 3 - Výkrm brojlerů	9800	0,1	980	70% zaorání do 12 h	294
Celkem	20 100	-	2 010	-	603

Stávající stav**Celkové emise z chovu**

bez redukce	3216	Kg/rok
redukované	1518	Kg/rok

Výpočet emisí amoniaku - navrhovaný stav

Objekty živočišné výroby

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Hala 1 - Výkrm brojlerů	5500	0,05	275	21% biotechnol. příp.	217
Hala 2 - Výkrm brojlerů	4800	0,05	240	21% biotechnol. příp.	190
Hala 3 - Výkrm brojlerů	9800	0,05	490	21% biotechnol. příp.	387
Nová hala A - brojeři	34500	0,05	1 725	21% biotechnol. příp.	1 363
Nová hala B - brojeři	34500	0,05	1 725	21% biotechnol. příp.	1 363
Celkem	89100	-	4 455	-	3 519

Skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Hala 1 - Výkrm brojlerů	5500	0,01	55	40% krusta	33
Hala 2 - Výkrm brojlerů	4800	0,01	48	40% krusta	29
Hala 3 - Výkrm brojlerů	9800	0,01	98	40% krusta	59
Nová hala A - brojeři	34500	0,01	345	40% krusta	207
Nová hala B - brojeři	34500	0,01	345	40% krusta	207
Celkem	89100	-	891	-	535

Plošné zdroje znečištění - polní hnojení - není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Hala 1 - Výkrm brojlerů	5500	0,1	550	70% zaorání do 12 h	165
Hala 2 - Výkrm brojlerů	4800	0,1	480	70% zaorání do 12 h	144
Hala 3 - Výkrm brojlerů	9800	0,1	980	70% zaorání do 12 h	294
Nová hala A - brojeři	34500	0,1	3 450	70% zaorání do 12 h	1 035
Nová hala B - brojeři	34500	0,1	3 450	70% zaorání do 12 h	1 035
Celkem	89100	-	8 910	-	2 673

Navrhovaný stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	14256	Kg/rok
redukované	6727	Kg/rok

Rozdíl mezi navrhovaným a stávajícím stavem		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	11040	Kg/rok
redukované	5210	Kg/rok

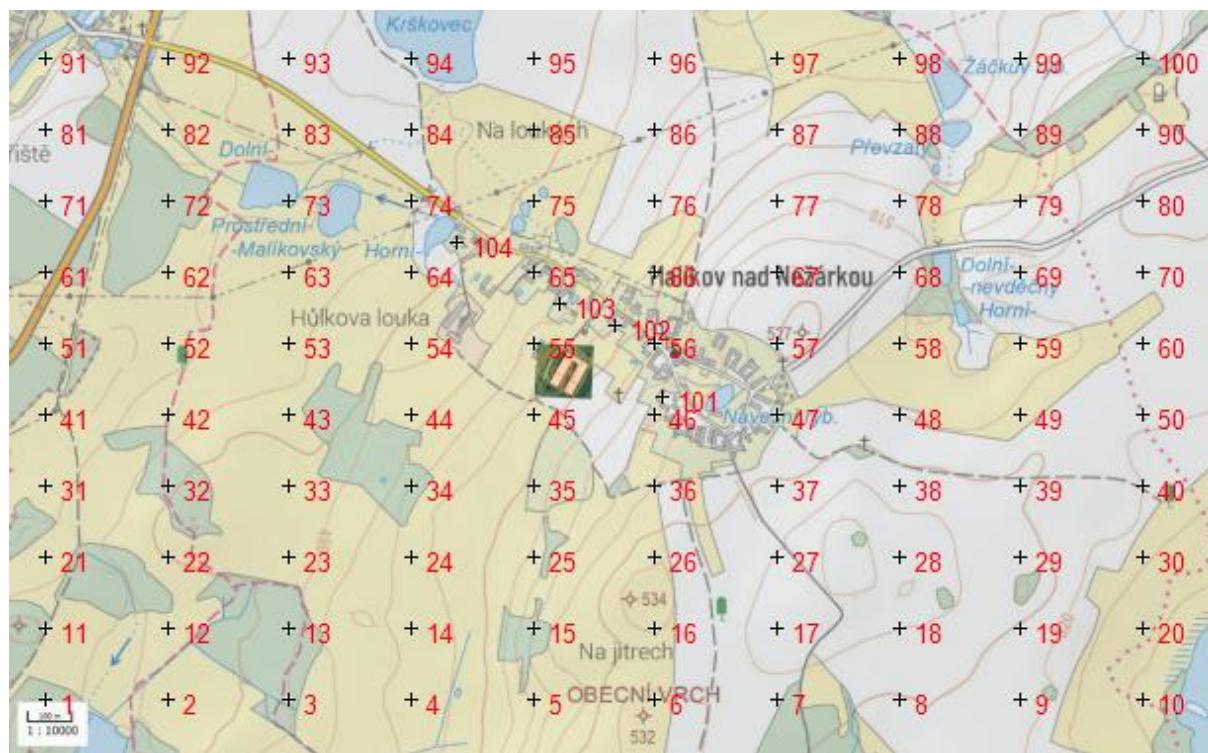
2. Mapové podklady

- **Mapový podklad** - byla zvolena mapa z www.cuzk.cz 1:10 000 s vrstevnicemi.
- **Výškopis** – byl zvolen interní výškopis programu SYMOS 97 v rastru 270x80 metrů v souřadném systému JTSK.

3. Referenční body

1. Pro výpočty izolinií byla zvolena síť 10 x 10 referenčních bodů (100 celkem) ve výšce 2 metry nad povrchem, tak aby byly pokryty nejbližší chráněné objekty a okolí záměru. Vzdálenost mezi body je 290 metrů v ose x a 170 m v ose y. Osa x je orientovaná od západu na východ a osa Y od jihu na sever.
2. Bod 101 – cca 190 m jihovýchodně od areálu nejbližší živočišné výroby (Nová hala B) se nachází rodinný dům číslo popisné 25 na stavební parcele číslo 126 (k. ú. Malíkov nad Nežárkou 643670).
3. Bod 102 – cca 110 m severovýchodně od areálu nejbližší živočišné výroby (Nová hala B) se nachází rodinný dům číslo popisné 36 na stavební parcele číslo 40 (k. ú. Malíkov nad Nežárkou 643670).
4. Bod 103 – cca 105 m severně od areálu nejbližší živočišné výroby (Nová hala A) se nachází rodinný dům čísla popisného 38 na stavební parcele číslo 42 (k. ú. Malíkov nad Nežárkou 643670).
5. Bod 104 – cca 1 km severovýchodně od areálu nejbližší živočišné výroby (Stáj 1a – Výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům číslo popisné 24 na stavební parcele číslo 1 (k. ú. Malíkov nad Nežárkou 643670).

Přehled referenčních bodů – síť 10 x 10 + referenční body



J. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Vyhodnocení celkové bilance produkce amoniaku střediskem

Výpočet je proveden pro emise z posuzovaného střediska.

Výpočet byl proveden v rámci výpočtové sítě pro imise:

1. Maximální hodinová koncentrace – jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty z pěti tříd stabilit a tří stupňů rychlosti větru. Tato hodnota reprezentuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat.
2. Maximální denní koncentrace – jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty z pěti tříd stabilit a tří stupňů rychlosti větru. Tato hodnota reprezentuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat v rámci hodnocených denních koncentrací.
3. Průměrné roční koncentrace

1. Tabulkové výsledky modelování

1.1. NH₃ – stávající stav po realizaci záměru µg/m³

Souřadnice	-716720	-716430	-716140	-715850	-715560	-715270	-714980	-714690	-714400	-714110
-1157310	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	1,12	1,37	1,73	2,42	2,31	2,08	1,58	1,23	0,86	0,65
max. den.	0,74	0,90	1,14	1,59	1,52	1,36	1,04	0,81	0,57	0,43
prům. rok	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
-1157480	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	1,28	1,91	2,08	2,70	2,70	2,46	2,04	1,18	0,67	0,58
max. den.	0,84	1,25	1,37	1,77	1,77	1,62	1,34	0,78	0,44	0,38
prům. rok	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
-1157650	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	1,80	2,84	2,43	3,68	4,08	2,72	2,08	1,04	0,77	0,72
max. den.	1,18	1,86	1,60	2,42	2,68	1,78	1,36	0,68	0,50	0,47
prům. rok	0,02	0,04	0,05	0,09	0,10	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01
-1157820	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	2,00	2,05	2,50	5,42	5,77	4,55	1,69	1,15	0,90	0,84
max. den.	1,32	1,34	1,64	3,55	3,79	2,99	1,11	0,75	0,59	0,55
prům. rok	0,03	0,03	0,06	0,21	0,27	0,14	0,05	0,03	0,02	0,02
-1157990	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	1,57	1,44	2,32	5,86	6,61	5,19	1,85	1,30	1,07	0,93
max. den.	1,03	0,94	1,52	3,85	4,34	3,41	1,21	0,85	0,70	0,61
prům. rok	0,02	0,03	0,06	0,28	0,59	0,21	0,06	0,03	0,02	0,02
-1158160	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	1,51	1,55	2,63	5,29	8,80	5,54	2,34	1,59	1,25	1,02
max. den.	0,99	1,02	1,73	3,47	5,78	3,63	1,54	1,05	0,82	0,67
prům. rok	0,02	0,03	0,06	0,14	0,36	0,17	0,06	0,03	0,02	0,02
-1158330	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	1,01	1,89	2,69	3,44	5,27	2,91	2,57	1,76	1,36	1,06
max. den.	0,66	1,24	1,76	2,26	3,46	1,91	1,68	1,16	0,89	0,69
prům. rok	0,02	0,03	0,05	0,08	0,13	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02
-1158500	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	1,24	1,72	2,20	2,52	3,19	1,85	1,99	1,57	1,28	0,97
max. den.	0,82	1,13	1,44	1,66	2,10	1,22	1,30	1,03	0,84	0,63
prům. rok	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01
-1158670	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	1,24	1,45	1,80	2,10	2,20	1,32	1,52	1,40	1,14	0,74
max. den.	0,81	0,95	1,18	1,38	1,45	0,86	1,00	0,92	0,75	0,48
prům. rok	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
-1158840	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	1,14	1,18	1,39	1,69	1,37	1,09	1,22	1,19	0,95	0,48
max. den.	0,75	0,77	0,91	1,11	0,90	0,71	0,80	0,78	0,62	0,31
prům. rok	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není

Shrnutí příspěvků v síti ref. bodů - stávající stav

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	45	45	55
Koncentrace	8,80	5,78	0,59
Příspěvek k limitům	není	není	není
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	10
Koncentrace	0,48	0,31	0,01
Příspěvek k limitům	není	není	není
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	2,11	1,38	0,05
Příspěvek k limitům	není	není	není

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
NH3	5	4	1,5

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	45	45	55
Koncentrace	13,80	9,78	2,09
Splnění leg. limitu	-	-	-
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	10
Koncentrace	5,48	4,31	1,51
Splnění leg. limitu	-	-	-
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	7,11	5,38	1,55
Splnění leg. limitu	-	-	-

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	4,99	3,28	0,18
102	8,30	5,45	0,32
103	4,80	3,15	0,31
104	6,34	4,16	0,17

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	9,99	7,28	1,68
102	13,30	9,45	1,82
103	9,80	7,15	1,81
104	11,34	8,16	1,67

1.2. NH₃ – výhledový stav po realizaci záměru µg/m³

Souřadnice	-716720	-716430	-716140	-715850	-715560	-715270	-714980	-714690	-714400	-714110
-1157310	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	3,62	4,15	4,55	5,91	5,91	8,27	8,61	8,22	5,58	4,27
max. den.	2,38	2,72	2,98	3,88	3,88	5,43	5,65	5,40	3,67	2,80
prům. rok	0,05	0,07	0,10	0,12	0,12	0,13	0,13	0,11	0,08	0,06
-1157480	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	4,17	5,93	5,60	5,46	6,16	10,01	13,11	8,00	4,67	3,77
max. den.	2,74	3,89	3,68	3,58	4,04	6,57	8,61	5,25	3,06	2,48
prům. rok	0,06	0,09	0,13	0,16	0,16	0,20	0,18	0,12	0,08	0,06
-1157650	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	6,24	9,60	7,15	6,40	8,51	15,75	14,19	6,93	5,09	4,50
max. den.	4,10	6,30	4,69	4,20	5,58	10,34	9,31	4,55	3,34	2,96
prům. rok	0,08	0,12	0,15	0,26	0,30	0,33	0,23	0,13	0,09	0,07
-1157820	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	7,35	6,56	7,98	12,38	13,18	25,73	11,31	7,57	5,85	5,03
max. den.	4,82	4,31	5,24	8,13	8,65	16,89	7,43	4,97	3,84	3,30
prům. rok	0,09	0,12	0,18	0,52	0,73	0,65	0,26	0,15	0,11	0,08
-1157990	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	5,38	4,30	5,65	12,75	38,98	33,19	12,64	8,42	6,43	5,22
max. den.	3,53	2,83	3,71	8,37	25,59	21,79	8,30	5,53	4,22	3,43
prům. rok	0,09	0,11	0,20	0,78	2,39	1,30	0,33	0,18	0,12	0,08
-1158160	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	5,29	4,14	6,01	15,87	40,47	32,55	13,87	9,10	6,84	5,45
max. den.	3,47	2,72	3,95	10,41	26,57	21,37	9,10	5,97	4,49	3,58
prům. rok	0,09	0,11	0,19	0,52	1,84	1,15	0,34	0,18	0,12	0,08
-1158330	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	3,06	7,43	7,86	20,71	30,66	19,59	13,60	9,27	7,16	5,46
max. den.	2,01	4,88	5,16	13,59	20,12	12,86	8,93	6,08	4,70	3,58
prům. rok	0,06	0,12	0,17	0,36	0,69	0,54	0,28	0,16	0,11	0,08
-1158500	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	4,60	6,73	8,38	15,45	20,35	12,71	10,52	7,92	6,44	4,80
max. den.	3,02	4,42	5,50	10,14	13,36	8,34	6,91	5,20	4,23	3,15
prům. rok	0,07	0,10	0,14	0,23	0,34	0,27	0,20	0,13	0,10	0,07
-1158670	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	5,82	5,18	9,40	13,20	14,68	9,06	8,53	7,01	5,65	3,51
max. den.	3,82	3,40	6,17	8,67	9,64	5,95	5,60	4,60	3,71	2,31
prům. rok	0,07	0,08	0,12	0,17	0,20	0,16	0,15	0,11	0,08	0,06
-1158840	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	5,60	4,30	8,34	10,86	9,48	7,45	7,17	6,00	4,59	2,19
max. den.	3,67	2,82	5,47	7,13	6,22	4,89	4,71	3,94	3,01	1,44
prům. rok	0,06	0,06	0,10	0,13	0,12	0,12	0,12	0,10	0,07	0,04

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není

Shrnutí příspěvků v síti ref. bodů - výhledový stav

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	45	45	55
Koncentrace	40,47	26,57	2,39
Příspěvek k limitům	není	není	není
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	10
Koncentrace	2,19	1,44	0,04
Příspěvek k limitům	není	není	není
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	9,57	6,28	0,23
Příspěvek k limitům	není	není	není

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
NH ₃	5	4	1,5

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	45	45	55
Koncentrace	45,47	30,57	3,89
Splnění leg. limitu	-	-	-
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	10
Koncentrace	7,19	5,44	1,54
Splnění leg. limitu	-	-	-
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	14,57	10,28	1,73
Splnění leg. limitu	-	-	-

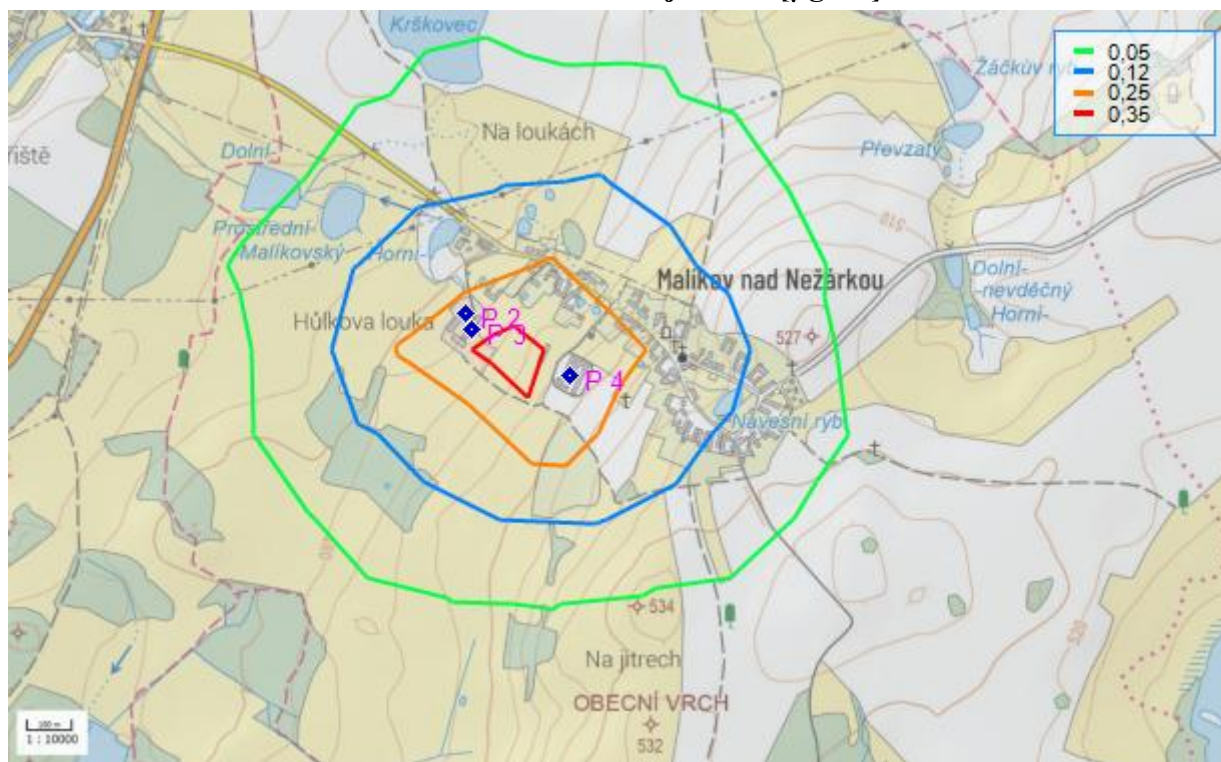
Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
101	31,66	20,78	1,21
102	42,46	27,87	1,79
103	23,02	15,11	1,10
104	10,18	6,68	0,46

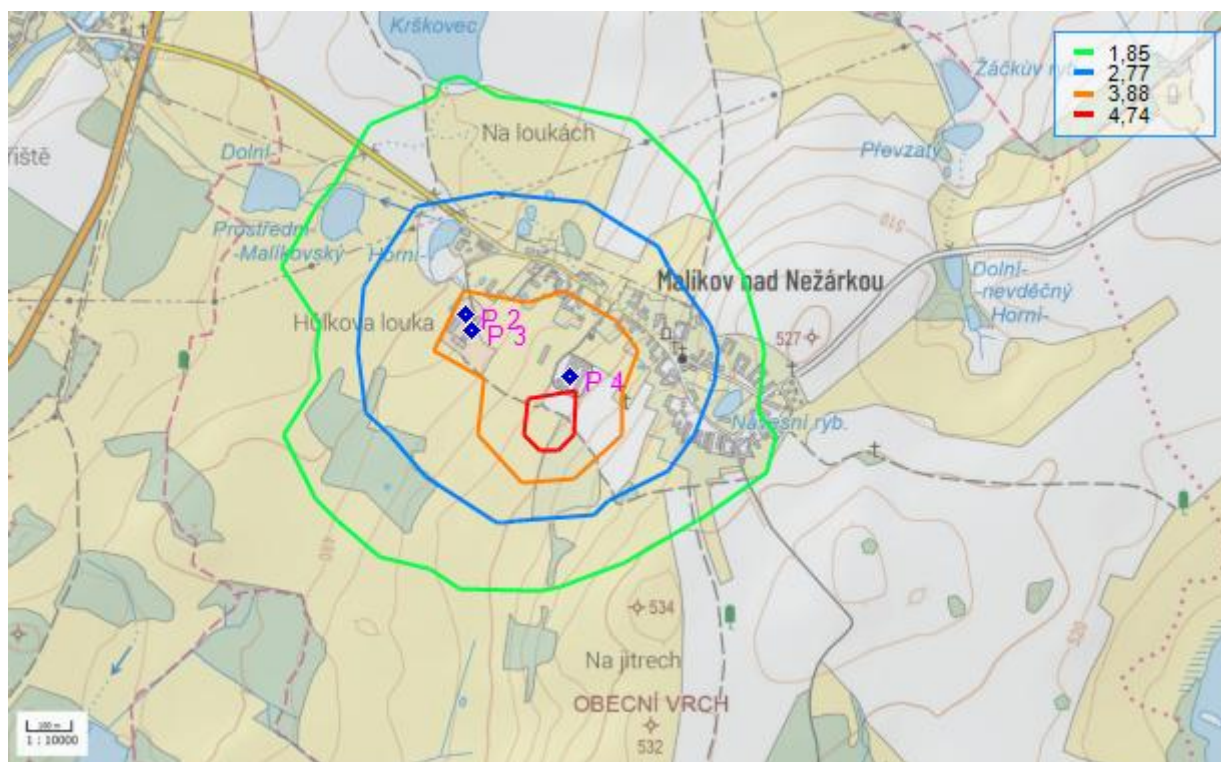
Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	36,66	24,78	2,71
102	47,46	31,87	3,29
103	28,02	19,11	2,60
104	15,18	10,68	1,96

2. Zobrazení izolinií

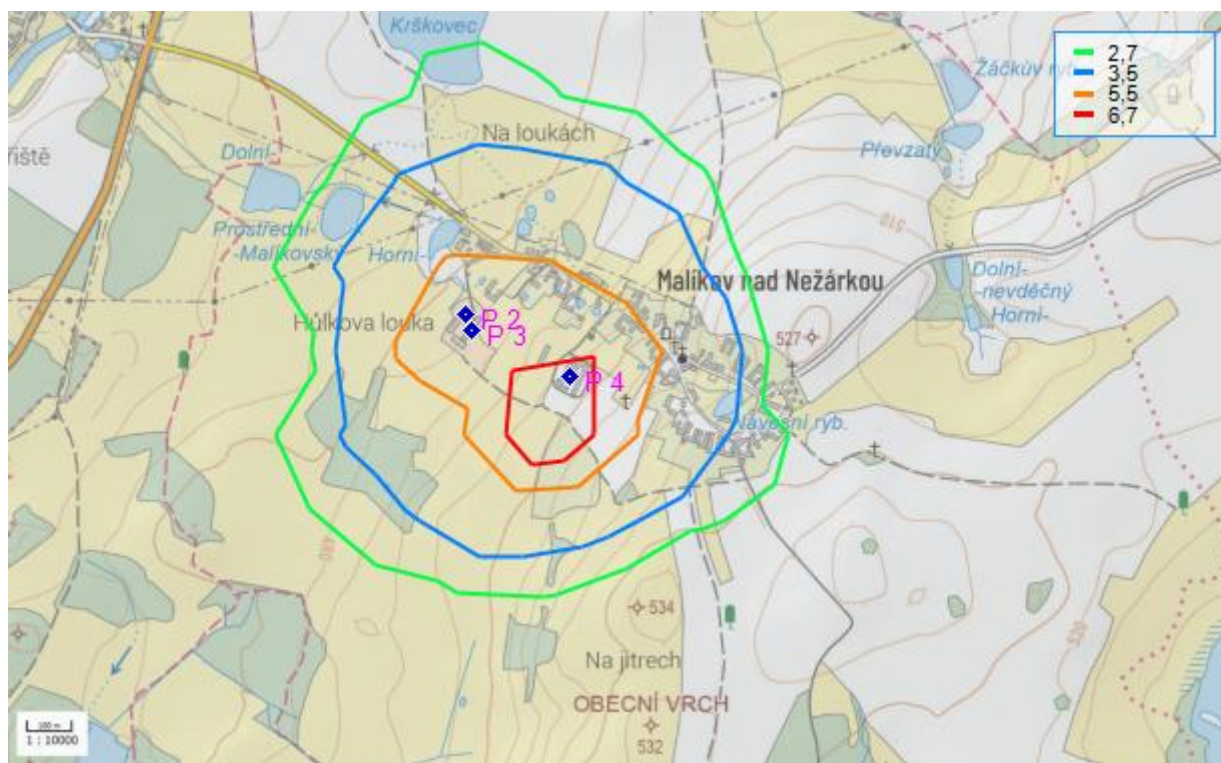
2.1.1 Průměrná roční koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



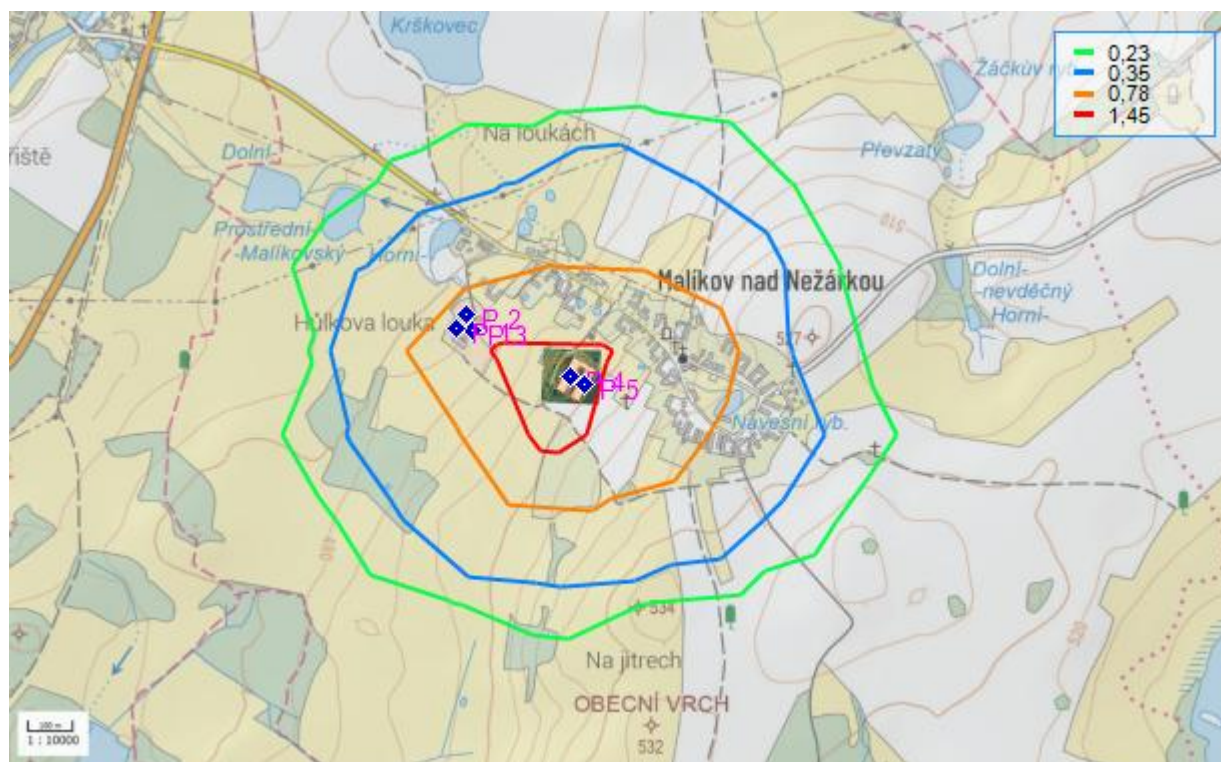
2.1.1 Maximální denní koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



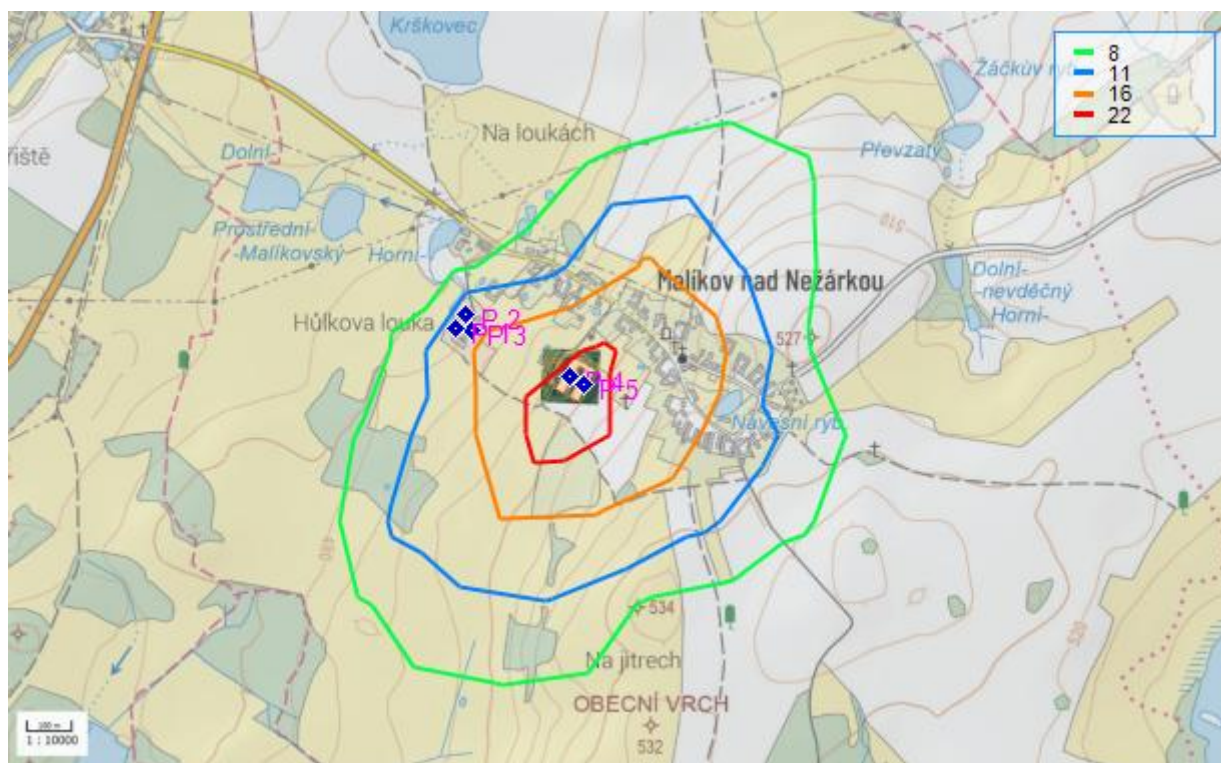
2.1.2 Maximální hodinová koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



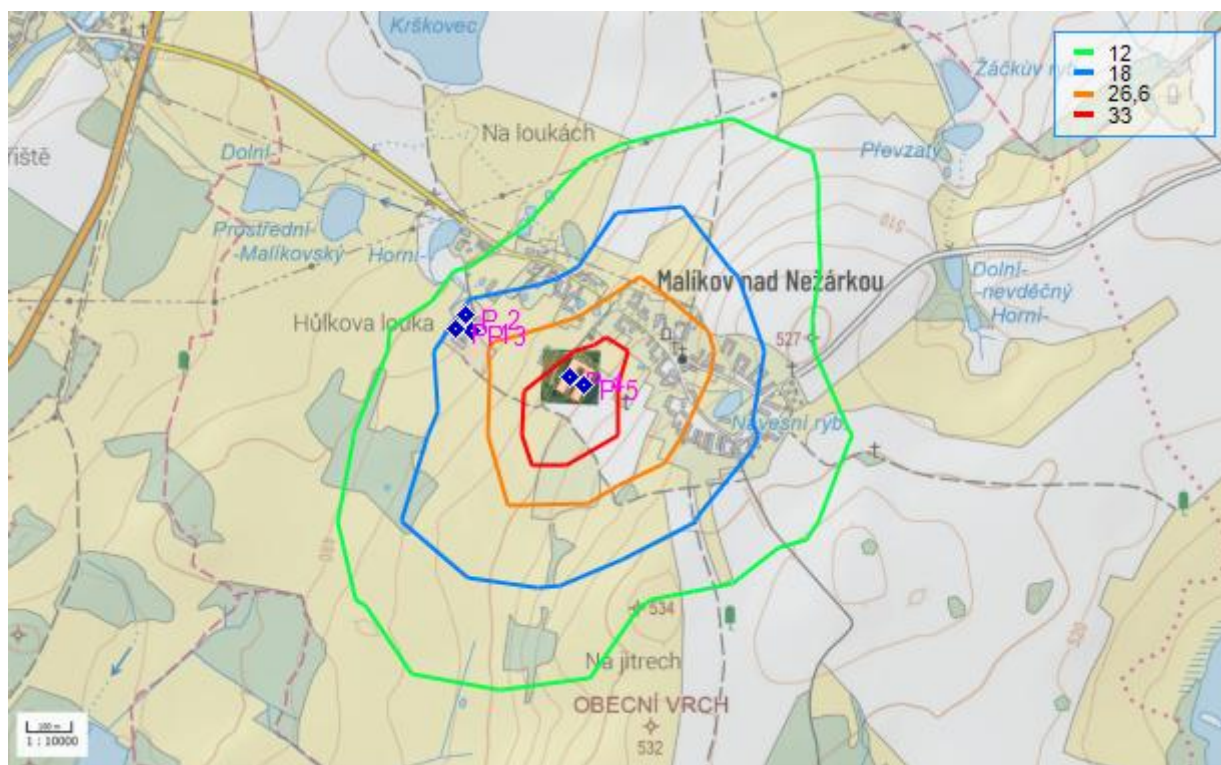
2.1.3 Průměrná roční koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



2.1.4 Maximální denní koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



2.1.5 Maximální hodinová koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



K. VYHODNOCENÍ ZÁPACHU

Vyhodnocení zápachu amoniaku látek z provozu záměru

Základní definice pro hodnocení pachů z provozu záměru pro potřeby vyhodnocení.

Pachová látka — je látka, která stimuluje lidský čichový systém tak že je vnímán pach.

Intenzita pachu - údaj o míře pachu zjištěný pomocí měřicích a zkušebních metod příslušných technických norem, vyjádřený pachovými jednotkami.

Prahová koncentrace detekce pachu - nejmenší koncentrace pachových látek, pro které polovina zkoumané populace může zjistit pach. (čichový práh)

Prahovou koncentraci rozpoznání pachu - takový obsah pachových látek v ovzduší, při kterém dojde v 50 % případů vystavení jejich účinkům k jejich identifikaci. Prahová koncentrace rozpoznání pachu leží zpravidla o 3 $\text{OU}_E \cdot \text{m}^{-3}$ výše než prahová koncentrace detekce pachu.

Evropská pachová jednotka (OU_E) – množství pachu, které, pokud je rozptýleno v 1 m^3 neutrálního plynu za standardních podmínek, vyvolá fyziologickou reakci respondentů čichový vjem odpovídající evropské referenční pachové jednotce, (EROM)

Evropská referenční pachová jednotka (EROM) - fyziologická reakce respondentů vyvolaná dávkou 123 μg n-butanolu rozptýleného v 1 m^3 neutrálního plynu za standardních podmínek. To je množství, které odpovídá 0,040 μmol n-butanolu na 1 mol neutrálního plynu za normálních stavových podmínek.

Obtěžováním zápachem - vnímání zápachu obtěžujícího nad přípustnou míru, jedná se o subjektivní hodnocení

Podklady pro hodnocení emisí pachových látek ze záměru

Literatura uvádí velké rozsahy čichových prahů pro amoniak, které jsou v řádech vyšší, než v následujícím textu uvedené a zvolené jako referenční:

- čichový práh pro amoniak je 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pachová koncentrace rozpoznání pachu = 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Poznámka: Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica; 1986 uvádí čichový práh pro amoniak v rozmezí 13- 38 225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Doby překročení hranice čichového prahu, meze rozpoznání u sledovaných bodů –

Stávající stav

Referenční bod	Doba překročení 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Doba překročení 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Třída stability	Rychlost větru
	hodin/rok	hodin/rok		
101	0	0	1	1,5
102	0	0	1	1,5
103	0	0	1	1,5
104	0	0	1	1,5

Navrhovaný stav

Referenční bod	Doba překročení 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Doba překročení 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Třída stability	Rychlost větru
	hodin/rok	hodin/rok		
101	20,44	0	1	1,5
102	163,87	18,23	1	1,5
103	0	0	2	1,5
104	0	0	1	1,5

Čichový práh $26,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – doba za rok, po kterou je dosaženo čichového prahu v daném referenčním bodě

Pachová mez rozpoznání $39,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – doba po kterou je dosaženo meze rozpoznání pachu v daném referenčním bodě.

Vzorová interpretace: vlivem realizace záměru došlo v bodě 102. k navýšení doby expozice s překročeným čichovým prahem 164 hodin za rok, expozice

L. DISKUZE VÝSLEDKŮ

- Jak již bylo uvedeno v úvodu, ustájení zvířat (výdechové plyny, statková hnojiva ve stáji), sklady hnoje, rozmetání hnoje na půdu tvoří svojí podstatou hlavní systémy produkující emise v rámci chovu živých zvířat.

V rámci těchto zdrojů bude do ovzduší vypouštěna směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů; z chlévské mrvy zejména pak uniká amoniak, sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný, kyselina máselná, kyselina octová a další. Podle běžného posuzování je jednoznačně považován za hlavní škodlivou příměs i zápachovou složku ve stájovém ovzduší amoniak. Faktory jako teplota, ventilační výkon, vlhkost vzduchu, množství zvířat, složení krmiva ovlivňují množství čpavku.

Posuzováním pouze jediného reprezentanta z celkového objemu emitovaných látek z živočišné výroby do ovzduší, dochází k určitému zanedbání zejména z hlediska emisí pachových látek. Toto zanedbání lze částečně kompenzovat zvolením nižších limitů pro detekci a rozpoznání pachu pro amoniak, neboť lze předpokládat, že emise ostatních látek budou z chovu uvolňovány v přímé závislosti k objemu uvolněného amoniaku.

- Jak bylo již uvedeno, imisní pozadí přímo v posuzované oblasti není známo. Měření imisního pozadí amoniaku je prováděno jen v několika lokalitách v ČR.

Z hlediska odbourávání v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kyselé reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je relativně krátká (cca 7 dnů). Lze tedy předpokládat, že nejvýznamnější vlivy na pozadí v lokalitě budou z posuzovaného areálu a lokalit do vzdálenosti několika kilometrů. Na základě tohoto předpokladu byl proveden odborný odhad na základě analogie s obdobnými lokalitami.

- Podklady pro vypracování rozptylové studie byly získány od investora a legislativy, která stanovuje emisní faktory pro jednotlivé kategorie chovaných zvířat. Přesnost jednotlivých výpočtů je závislá na validitě všech těchto dat.
- Přesnost studie je rovněž ovlivněna faktory spojenými s chybou matematického modelu SYMOS 97.

M. ZÁVĚR

Na základě provedeného rozptylového posouzení lze konstatovat, že provoz navrhovaného záměru bude zdrojem emisí amoniaku a související pachové zátěže, typické pro chov brojlerů. Modelové hodnocení ukazuje nárůst imisní zátěže v dotčeném území po realizaci záměru, přičemž nejvyšší vypočtené hodnoty u sledovaných referenčních bodů byly zjištěny v bodě 102. Současně z vyhodnocení pachové zátěže vyplývá, že právě v nejbližším okolí záměru může docházet ke zvýšenému pachovému vjemu, zejména za méně příznivých rozptylových podmínek.

Pro amoniak není v platné legislativě stanoven imisní limit, proto je přijatelnost záměru nutné posuzovat především podle celkového vlivu na okolní obytnou zástavbu a podle možnosti provozně omezit pachově nejvýznamnější situace. Za nejcitlivější fázi provozu lze z hlediska pachové zátěže považovat zejména vyskladňování brojlerů, vyklízení podestýlky se zbytky trusu a navazující manipulaci s těmito materiály. Právě tyto činnosti představují krátkodobě zvýšené riziko obtěžování okolí zápachem a musí být proto organizačně i provozně přísně řízeny. Toto hodnocení je odborným závěrem vycházejícím z popsaného provozního režimu a z výsledků pachového posouzení.

Návrh opatření pro akceptovatelnost záměru:

- V provozu budou důsledně využívány biotechnologické a zootechnické postupy ke snižování emisí amoniaku a pachových látek v souladu s navrženou technologií chovu.
- Napájecí systém bude pravidelně kontrolován a udržován tak, aby nedocházelo k únikům vody do podestýlky a k jejímu nadměrnému zvlhčování, které by vedlo ke zvýšení emisí amoniaku a zápachu.
- Vyskladňování brojlerů, vyklízení podestýlky a manipulace s trusem budou organizovány tak, aby jejich trvání bylo minimalizováno, aby nedocházelo k meziskladování podestýlky ani trusu v areálu a aby byl veškerý materiál po naložení bezodkladně odvážen mimo areál na schválené místo uskladnění, resp. na schválené polní složiště. Tyto činnosti budou prováděny s ohledem na aktuální meteorologické a rozptylové podmínky tak, aby bylo v maximální možné míře omezeno pachové zatížení okolí.
- Odvoz podestýlky, trusu a další pachově významné manipulace budou prováděny s ohledem na aktuální meteorologické a rozptylové podmínky; nebudou prováděny zejména za stavů se zhoršeným rozptylem, při bezvětří, inverzních stavech nebo při proudění směrem k nejbližší obytné zástavbě.
- Převážné prostředky a kontejnery určené pro odvoz podestýlky a trusu budou čisté, technicky způsobilé a během přepravy zabezpečené proti úletům a šíření zápachu.
- Po ukončení vyskladnění a vyklízení podestýlky bude bez zbytečného odkladu provedena očista a desinfekce haly a úklid navazujících manipulačních ploch.
- Aplikace použité podestýlky se zbytky trusu na zemědělské pozemky bude prováděna pouze za vhodných půdních, meteorologických a rozptylových podmínek tak, aby bylo v maximální možné míře omezeno pachové zatížení okolí a ztráty amoniaku. Po aplikaci bude materiál zapraven do půdy bez zbytečného odkladu; v případě orné půdy bude zapravení provedeno přednostně co nejdříve, nejpozději v termínu odpovídajícím použitému způsobu hnojení a příslušným právním předpisům.
- Provozovatel zavede provozní kontrolu pachově významných činností, včetně evidence termínů vyskladnění, vyklízení podestýlky, odvozu trusu a případných stížností okolních obyvatel. V případě opakovaných stížností budou přijata dodatečná

organizační nebo technická opatření ke snížení pachové zátěže.

Při dodržení navržených technických a organizačních opatření, zejména při důsledném omezení emisí při manipulaci s podestýlkou, při bezodkladném odvozu trusu a podestýlky mimo areál a při přizpůsobení těchto činností aktuálním meteorologickým a rozptylovým podmínkám, lze záměr v území považovat za akceptovatelný. Bez přijetí a důsledného dodržování těchto opatření by mohlo docházet ke zvýšenému obtěžování okolní zástavby pachovými látkami.

Ing. Martin Vraný

Držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií podle § 15 odst. 1 písm. D) zákona o ochraně ovzduší.

Handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'M' followed by the name 'Martin'.

N. PŘÍLOHY

1. Autorizace

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: 267122435, Tel/Fax: 267126435

Č. j. :
911/820/09

Vyřizuje
Ing. Sukdolová

Praha dne
15.4.2009

ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti Ing. Martina Vraného a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

Ing. Martinu Vranému

Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice, IČ: 74 577 433

se vydává

autorizace ke zpracování rozptylových studií
podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.3.2014.

Odůvodnění

Doručením žádosti pana Ing. Martina Vraného, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice, o vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií dne 10. března 2009 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Ing. Martin Vraný vyhověl požadavkům § 15 odst. 6, 9 a 10 zákona o ochraně ovzduší a prokázal, že je schopen zpracovávat rozptylové studie podle § 9 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší, čímž naplnil požadavky na vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií.

Doba platnosti rozhodnutí o autorizaci je stanovena v souladu s § 15 odst. 11 zákona o ochraně ovzduší.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi Ministerstva životního prostředí.


Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství

Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
v.r.

