

Oznámení záměru

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

VÝKRM KUŘAT MIKOV

Vodňanské kuře, s.r.o.



Červenec 2026

**FARMTEC a.s.
Chýnovská 1098
390 02 Tábor**

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A. 1. Obchodní firma	4
A. 2. IČ	4
A. 3. Sídlo	4
A. 4. Oprávněný zástupce	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B. I. 3. Umístění záměru	5
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry ..	5
B. I. 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu	
zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního	
prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení	
záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro	
realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona	
o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými	
technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry ..	6
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho	
dokončení¹³	14
B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	14
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3	
a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B. II. 1. Zábor půdy	15
B. II. 2. Odběr a spotřeba vody	16
B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje	16
B. II. 4. Doprava	17
B. II. 5. Biologická rozmanitost	19
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	20
B. III. 1. Emise do ovzduší	20
B. III. 2. Odpadní vody	23
B. III. 3. Odpady	24
B. III. 4. Ostatní	26
B. III. 5. Doplnující údaje	28
B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek	
a technologií	28
C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH	
CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA	
JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	29
C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO	
PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ	
VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	30
C. II. 1. Ovzduší a klima	30
C. II. 2. Voda	31
C. II. 3. Půda	31
C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	32

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	33
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo	33
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima	34
D. I. 3. Vlivy na vodu	35
D. I. 4. Vlivy na půdu	35
D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES....	35
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	37
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	37
D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	38
D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	40
D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	40
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	41
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	42
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000	42
F. 2 Situace stavby.....	43
F. 3 Návrh ochranného pásma	45
F. 4 Posouzení akustické situace	52
F. 5 Rozptylová studie.....	90
F. 6 Ilustrační foto	123
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	124
H. PŘÍLOHA.....	129
H. 1 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny	129

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Vodňanské kuře, s.r.o.

A. 2. IČ

27435148

A. 3. Sídlo

Karlov 196
284 01 Kutná Hora

A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Michal Hájek
Jednatel
Karlov 196
284 01 Kutná Hora

Kontaktní osoba:

Jakub Jeřábek
Investiční technik
Karlov 196
284 01 Kutná Hora
Tel. 606 027 107
Mail: jakub.jerabek@vodnanskekure.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Výkrm kuřat Mikov

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. areál naplňuje dikci bodu 69 „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek. (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Výstavba nových hal pro výkrm kuřat je tedy změnou záměru, která svou kapacitou a rozsahem nedosahuje limitní hodnoty bodu 68, ale bude významně zvýšena kapacita záměru dle §4, odst. 1, písm. c), která bude posouzena ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad Středočeského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je areál „Středisko chovu jatečné drůbeže Malý Újezd-Mikov“ využíván společností Vodňanské kuře, s.r.o. na základě integrovaného povolení č.j. 128225/2006/KUSK OŽP/Šf ze dne 05.02.2007 ve znění 1. změny IP vydané pod č.j. 130191/2011/KUSK OŽP/Bi ze dne 5. 8. 2011, 2. změny IP vydané pod č.j. 106872/2014/KUSK OŽP/POP ze dne 12. 1. 2015, 3. změny IP vydané pod č.j. 059640/2017/KUSK OŽP/Dvo ze dne 23. 8. 2017, 4. změny IP vydané pod č.j. 032513/2021/KUSK OŽP/Kot ze dne 9. 3. 2021, 5. změny IP vydané pod č.j. 038033/2021/KUSK OŽP/Kot ze dne 13. 7. 2021, 6. změny IP vydané pod č.j. 027264/2023/KUSK OŽP/ROA ze dne 27. 3. 2023 vydaného KÚ Středočeského kraje k chovu kuřat s následující kapacitou:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Hala 1	výkrm kuřat	30 000	0,002	60
Hala 2	výkrm kuřat	32 000	0,002	64
Celkem		62 000		124

Tato kapacita se po modernizaci farmy změní následovně:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Hala 1	výkrm kuřat	30 000	0,002	60
Hala 2	výkrm kuřat	32 000	0,002	64
Hala 3	výkrm kuřat	41 000	0,002	82
Hala 4	výkrm kuřat	39 000	0,002	78
Celkem		142 000		284

Celkem se stávající stav v přepočtu na dobytčí jednotky navýší o 160 DJ. Přepočet na DJ proveden dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj: Středočeský
Okres: Mělník
Obec: Malý Újezd
Katastrální území: Malý Újezd

B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter stavby: novostavba, modernizace
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů je výstavba nových hal pro

výkrm kuřat v místě dvou původních stájových objektů, které již neslouží svému účelu. Změnami tedy dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v areálu nově o 160 DJ.

Navrhovaná stavba hal umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro výkrm kuřat a využít tak potenciál stávajícího areálu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

B. I. 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky chovu s minimálním vlivem na životní prostředí v okolí záměru. Oznamovatel v současné době provozuje chov kuřat v několika areálech v celé ČR. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje v areálu výkrm kuřat ve dvou halách 1 a 2. Vzhledem k tomu, že v areálu jsou v současné době dva nevyužívané objekty určené k demolici, je areál vhodný k umístění dvou hal k výkrmu kuřat a bude tak plně využit jeho potenciál bez záboru jiných ploch v okolí.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nových stájí pro výkrm kuřat ve stávajícím areálu.

B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie „Výkrm kuřat Mikov“, kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Litomyšl. Je navrženo následující řešení objektů.

Hala pro výkrm kuřat H3

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 123 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 410/2 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20 x 105 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V severní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od jižní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany u jižního štítu technická místnost obdélníkového půdorysu 5 x 3 m s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 15 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 8 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC100 na zemní plyn. Topidla DXC100 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spalinami a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu vrata a v severním štítu dveře.

Naskladňovací kapacita 41 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem (Boleslav Rimkevič) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající jímky u severního štítu haly, těsnost jímky bude prověřena před uvedením do provozu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hala pro výkrm kuřat H4

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 125 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 410/2 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20 x 100,8 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V severní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od jižní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany u jižního štítu technická místnost obdélníkového půdorysu 5 x 3 m s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 15 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 8 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC100 na zemní plyn. Topidla DXC100 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spaliny a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu vrata a v severním štítu dveře.

Naskladňovací kapacita 39 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně

odvezena z hal smluvním partnerem (Boleslav Rimkevič) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající jímky u severního štítu haly, těsnost jímky bude prověřena před uvedením do provozu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Demolice

Stávající stáje pč. st. 123 a 125 budou zdemolovány. Tyto objekty budou odstraněny na základě samostatné dokumentace bouracích prací, předpokládá se, že materiál z demolice (cihly, beton) budou předrceny a použity jako podkladový materiál pod budoucí stavby.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

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

Záměr výkrmu drůbeže je zařazen pod bod 6.6 Zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající prostor pro více než: a) 40.000 ks drůbeže

Záměr tudíž podléhá režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění ve znění pozdějších předpisů. Na předkládaný záměr bude nutné zpracovat, projednat a vydat změnu integrovaného povolení dle citovaného zákona.

Pro záměr je vydáno KÚ Středočeského kraje integrované povolení č.j. 128225/2006/KUSK OŽP/Šf ze dne 05.02.2007 ve znění 1. změny IP vydané pod č.j. 130191/2011/KUSK OŽP/Bi ze dne 5. 8. 2011, 2. změny IP vydané pod č.j. 106872/2014/KUSK OŽP/POP ze dne 12. 1. 2015, 3. změny IP vydané pod č.j. 059640/2017/KUSK OŽP/Dvo ze dne 23. 8. 2017, 4. změny IP vydané pod č.j. 032513/2021/KUSK OŽP/Kot ze dne 9. 3. 2021, 5. změny IP vydané pod č.j. 038033/2021/KUSK OŽP/Kot ze dne 13. 7. 2021, 6. změny IP vydané pod č.j. 027264/2023/KUSK OŽP/ROA ze dne 27. 3. 2023.

V rámci navrhovaných hal bylo dbáno na správné umístění hospodářství v dostatečné vzdálenosti od citlivých receptorů, včetně orientace hal a výduchů ventilace. V rámci výživy budou použita krmiva snižující obsah vylučovaného dusíku a fosforu. Bude dbáno na maximální úsporu při spotřebě pitné vody, oddělení čistých srážkových vod od kontaminované vody a odvod znečištěné vody do samostatných jímek (vody z hygienického zázemí, vody z čištění stáží). Pro úsporu energie budou použity haly s dostatečnou tepelnou izolací a v rámci vytápění budou použita topidla s vlastním přívodem vzduchu a odvodem spalín mimo halu, což snižuje nároky na ventilaci a spotřebu paliva. Budou použity nejmodernější technologie chovu drůbeže, podrobný popis bude součástí žádosti o integrované povolení.

K porovnání souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) byly použity Závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat uvedené v prováděcím rozhodnutí Komise (EU) 2017/302, ze dne 15. 2. 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro Intenzivní chovy drůbeže nebo prasat. Jedná se změny u stávajícího zařízení, nové stáje budou řešeny vydáním změny integrovaného povolení a řešení bude v souladu s postupy uvedenými ve výše zmíněných závěrech o BAT. Případné další parametry BAT budou řešeny v navazujícím procesu, tj. v procesu vydání změny integrovaného povolení.

BAT 1. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zmírnění celkového vlivu hospodářství na životní prostředí je zavedení a dodržování systému environmentálního řízení (EMS).

Provozovatel řídí zařízení v souladu s příslušnými legislativními požadavky, má k dispozici provozní řád zdroje, havarijní plány, plán školení zaměstnanců, program údržby a oprav, provozní deník a protokoly z monitorování a měření.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 1.

BAT 2. Nejlepší dostupnou technikou umožňující vyloučení nebo snížení dopadu na životní prostředí a zlepšení celkové užitkovosti je použití všech technik uvedených pod body a) až e).

Stávající zařízení je umístěno 0,2 km od obytné zástavby. Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů (je doloženo zpracovanou rozptylovou studií a návrhem ochranného pásma chovu), vyhovuje směrným vzdálenostem. Investor v současné době provozuje několik farem, vzdělávání zaměstnanců a pravidelná kontrola zařízení je běžným standardem. Nehody jako je znečištění povrchových nebo podzemních vod budou řešeny v aktualizovaném havarijním plánu, který bude předložen v rámci povolování záměru. Uhynulá zvířata jsou uskladněna v kafilerních nádobách a pravidelně odvážena.

BAT 3. Aby se snížil celkový obsah vyloučeného dusíku a následné emise amoniaku při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z uvedených technik a) až e) nebo jejich kombinaci.

V rámci provozu zařízení bude používáno vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období, případně bude omezován obsah hrubých proteinů v krmivu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 3.

BAT 4. Aby se snížil celkový vyloučený fosfor při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.

V rámci provozu zařízení bude používáno vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období, případně budou používány krmivové přísady omezující celkový vyloučený fosfor.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 4.

BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání vody je použití kombinace technik uvedených pod body a) až f).

Investor v současné době provozuje několik farem, vedení záznamů o používání vody a detekce a oprava úniků je běžným standardem. V zařízení bude pro čištění ustajovacího prostoru využíváno vysokotlakých zařízení a pro napájení kapátkové napáječky.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 5.

BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou (BAT) umožňující omezení produkce odpadní vody je použití kombinace postupů uvedených pod body a) až c).

V zařízení budou minimalizovány znečištěné plochy a minimalizováno použití vody, neznečištěná dešťová voda bude odváděna samostatně a vsakována.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 6.

BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou umožňující omezení emisí do vody z odpadní vody je použití jedné z technik uvedených v bodech a) až c) nebo jejich kombinace.

Odpadní vody z čištění stájového prostoru jsou odváděny do samostatné jímky.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 7.

BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie v rámci hospodářství je použití kombinace technik uvedených pod body a) až h).

V zařízení bude použit vysoce účinný ohřev/chlazení a systém odvětrávání s jeho řízenou optimalizací, izolace stěn a stropů, úsporné LED osvětlení.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 8.

BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytvořit a zavést plán řízení hluku, který zahrnuje prvky i. až v.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů hlukem (doloženo akustickou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 9.

BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinace.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů hlukem (doloženo akustickou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 10.

BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snižování emisí prachu z ustájení zvířat je použití jedné z technik uvedených v bodech a) až c) nebo jejich kombinace.

V zařízení bude použito adlibitní krmení, sila na krmné směsi s pneumatickým plněním budou vybavena odlučovači prachu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 11.

BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení vzniku zápachu nebo, není-li to možné, omezování šíření zápachu z hospodářství, jsou v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytváření, zavádění a pravidelná revize plánu omezování zápachu, který zahrnuje prvky i. až v.

Na základě zpracované rozptylové studie se neočekává obtěžování zápachem. Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 12.

BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí pachových látek z hospodářství nebo jejich dopadu je použití kombinace technik uvedených pod body a) až g).

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů zápachem (je doloženo zpracovaným ochranným pásmem chovu a rozptylovou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 13.

BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší ze skladu tuhého hnoje je použití jedné z technik uvedených pod body a) až c) nebo jejich kombinace.

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována, z hal je po vyskladnění drůbeže odvážena smluvními partnery mimo areál.

BAT 15. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí do půdy a vody ze skladu tuhého hnoje je použití kombinace technik uvedených v pořadí podle priority pod body a) až e).

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována.

BAT 16. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy je použití kombinace technik uvedených pod body a) až c).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy se zemními okraji (laguna) je použití kombinace technik uvedených pod body a), b).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 18. Nejlepší dostupnou prevencí emisí do půdy a vody z jímky kejdy, z potrubí a z úložiště nebo úložiště se zemními okraji (laguny) je použití kombinace technik uvedených pod body a) až f).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 19. Při zpracovávání hnoje v rámci hospodářství je nejlepší dostupnou technikou, jak lze omezit emise dusíku, fosforu, pachových látek a mikrobiálních patogenů do ovzduší a vody a usnadnit ukládání nebo aplikaci hnoje do půdy, zpracovávání hnoje pomocí jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinací.

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována ani zpracovávána.

BAT 20. Nejlepší dostupnou technikou prevence nebo případně omezení emisí dusíku, fosforu a mikrobiálních patogenů do půdy a vody z aplikace hnoje do půdy je použití všech technik uvedených pod body a) až h).

Není relevantní pro tento provoz – podestýlku odebírají smluvní partneři.

BAT 21. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace kejdy je použití jedné z technik uvedených pod body a) až e) nebo jejich kombinace.

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 22. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace hnoje do půdy je zapracování hnoje do půdy v co nejkratší době.

Není relevantní pro tento provoz – podestýlku odebírají smluvní partneři.

BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí amoniaku z celého výrobního procesu pro chov prasat (včetně prasnic) nebo drůbeže je odhad nebo výpočet snížení emisí amoniaku z celého výrobního procesu pomocí nejlepší dostupné techniky používané v rámci hospodářství – bude využito.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 23.

BAT 24. Nejlepší dostupnou technikou je sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, a to pomocí jedné z technik uvedených v bodech a), b), alespoň s frekvencí jednou ročně – bude použito.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 24.

BAT 25. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku do ovzduší pomocí jedné z technik uvedených pod body a) až c) alespoň s uvedenou frekvencí.

Bude použit odhad s použitím emisních faktorů 1 x ročně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 25.

BAT 26. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné sledování emisí pachových látek do ovzduší.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů zápachem (je doloženo zpracovanou rozptylovou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 26.

BAT 27. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí prachu z každého ustájení zvířat pomocí jedné z technik uvedených pod body a), b) alespoň s uvedenou frekvencí.

Bude použit odhad s použitím emisních faktorů 1 x ročně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 27.

BAT 28. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku, prachu a pachových látek z každého ustájení zvířat vybaveného systémem čištění vzduchu pomocí všech technik uvedených pod body a), b) alespoň s uvedenou frekvencí.

Není relevantní pro tento provoz, zařízení není vybaveno systémem čištění.

BAT 29. Nejlepší dostupnou technikou je sledování parametrů procesu v bodech a) až f) alespoň jednou ročně.

Investor v současné době provozuje několik farem, vedení záznamů o spotřebě vody, elektrické energie, paliva, počtu zvířat, spotřebě krmiv a produkce podestýlky je běžným standardem.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 29.

BAT 30. NEHODNOCEN - pouze pro chov prasat. - **není relevantní** pro tento provoz.

BAT 31. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice, plemennou drůbež pro brojlerů nebo kuřice je použití jedné z technik uvedených pod body a) až c) nebo jejich kombinace.

Bude použito nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 31.

BAT 32. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého chovu brojlerů je použití jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinace.

Bude použito nucené větrání a neprosakující systém napájení, nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 32.

BAT 33 (KACHNY) a **BAT 34** (KRŮTY) NEHODNOCENY - **nejsou relevantní** pro zařízení.

B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2027 a bude rozdělené na etapy podle jednotlivých stájových objektů.

B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Středočeský

Pověřený úřad s rozšířenou působností: Mělník

Obec: Malý Újezd

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

Městský úřad Mělník, stavební úřad vydává dále dle zákona č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění:

- povolení záměru podle stavebního zákona

Krajský úřad Středočeského kraje zajišťuje projednání a vydání integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Stavby budou realizovány ve stávajícím areálu, kde hospodaří oznamovatel v katastrálním území Malý Újezd.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

a) Vstupy v období výstavby – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

b) Vstupy v období provozu – pro provoz stájí bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – napájení, osvětlení, ventilace apod. Pro výkrm kuřat pak ještě zdroj tepla (zemní plyn). Nové stavby budou na rozvodnou síť připojeny prostřednictvím vlastních přípojek z areálu.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení. Areál je napojen na vlastní zdroj vody (vrt), který bude i nadále využíván i pro potřeby farmy po modernizaci. Mezi další vstupy patří krmivo (šroty).

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky, na kterých bude prováděna výstavba nových hal pro výkrm kuřat se nachází v ploše stávajícího areálu. Pozemky jsou vedeny dle KN jako zastavěné p. č. st. 123 a 125 budou zdemolovány. Stavby budou umístěny i na pozemku 410/2 ostatní plochy.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Demolice objektu haly p.č.st. 123	1 034 m ²
Demolice objektu haly p.č.st. 125	1 044 m ²
Hala H3 pro brojler	2 100 m ²
Hala H4 pro brojler	2 016 m ²
Celkem	2 038 m ²

Pozemky pro výstavbu hal pro drůbež nejsou součástí ZPF, nedojde tak k záboru zemědělské půdy. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

Posuzovaný záměr a stávající areál nezasahuje do žádného z chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb.

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Záměr se nachází v chráněném ložiskovém území Bezno (Mělnická pánev) – surovina černé uhlí, zemní plyn.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Lesní porosty (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) a území do 30 m od okraje lesa stavbou Haly H3 a H4 nebudou dotčeny.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je les západně od areálu farmy.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Stávající farma je zásobována z vodovodu. Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

a) Voda k napájení:

Pro napájení kuřat je třeba do stájí přivést vodu v kvalitě pitné vody.

V nových stájích bude celkem ustájeno max 80 000 ks kuřat ve výkrmu.

Potřeba vody pro napájení vychází ze stávajících provozních zkušeností na farmách oznamovatele (3,5 l/kg vyprodukovaných brojlerů): předpoklad 7 výkrmových cyklů po 80 000 ks brojlerů s prům. hmotností při vyskl. 2 kg

$$7 \times 80\,000 \times 3,5 \times 2 = \mathbf{3\,920\,m^3/rok}$$

Stávající spotřeba vody na farmě v roce 2025 činila 3 000 m³/rok.

b) Voda pro dezinfekci:

Po vyskladnění kuřat bude prováděno mytí hal a technologie tlakovou vodou, spotřeba 1,5 l/m² podlahové plochy:

$$\text{Hala H3: } 2\,100 \times 1,5/\text{m}^2 = 3,2\, \text{m}^3$$

$$\text{Hala H4: } 2\,016 \times 1,5/\text{m}^2 = 3,0\, \text{m}^3$$

$$\text{Mytí probíhá } 7 \times \text{ročně: } 7 \times 6,2 = \mathbf{43,4\,m^3/rok}$$

Sociální zázemí

Spotřeba vody pro účely sociálního zázemí se vzhledem k stejnému počtu zaměstnanců nemění.

Spotřeba vody pro potřeby zvířat, obsluhy apod. v areálu je řešena napojením na vodovod. Vzhledem k výstavbě nových hal bude spotřeba v areálu navýšena o cca 3 965 m³/rok.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavby hal pro výkrm brojlerů si vyžádají relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti. Beton bude na stavbu dovážen z betonárek v okolí. Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů, v době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude významně lišit od spotřeby v současné době, elektrická energie bude nadále potřebná pro technologii větrání, osvětlení a krmení.

V rámci provozu bude nutné zajistit dostatek krmiva. Potřeba krmiva pro brojlerů. Ze zkušeností z provozu se spotřeba krmiva pohybuje v rozmezí 2,1-2,2 kg směsi na 1 kg vyprodukované živé hmotnosti kuřete. Průměrná porážková hmotnost 2 kg. Pro jeden výkrmový cyklus se tedy uvažuje se spotřebou

$80\,000 \times 2,2 \times 2 = 352$ t krmné směsi, celkem tedy $7 \times 352 =$ **2 464 t/rok**.
Celkem pro areál včetně stávajících hal 4 374 t/rok.

Krmivo (šroty) bude uskladněné na farmě v silech u jednotlivých hal. Přiváženo bude dle potřeby.

Stelivo (dle přílohy č. 1 k vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Spotřeba podestýlky ve výkrmu drůbeže na jeden turnus, dle př. č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., (2,1 kg/DJ a den) vychází $160 \text{ DJ} \times 2,1 \times 38$ dní cca 12,8 t, tj. při 7 turnusech **89 t/rok**. Celkem pro areál včetně stávajících hal 158,6 t/rok.

Stelivo (sláma) bude produkováno na obhospodařovaných plochách v majetku a nájmu smluvních partnerů, přiváženo bude dle potřeby.

Energetické zdroje

V rámci navrhovaného provozu bude využita stávající elektro přípojka pro areál s vlastní trafostanicí, která bude dostatečná i pro následný provoz. Jednotlivé budovy budou napojeny novými rozvody NN od trafostanice v západní části areálu. Spotřeba elektrické energie bude v době výstavby zanedbatelná v době provozu se nebude významně lišit od současné spotřeby. Elektrická energie bude potřebná pro osvětlení, krmení, ventilaci.

V případě výpadku elektrické energie bude provozován stávající náhradní zdroj – diesela agregát o elektrickém výkonu 160 kW.

Vytápění hal je zajišťováno pomocí topidel spalujících zemní plyn. Vytápění je zajišťováno pomocí nepřímého spalování v každé hale 8 x topidlo Winterwarm DXC100 o výkonu $8 \times 99,1 \text{ kW} = 792,8 \text{ kW}$. Spotřeba jednoho topidla činí: 11,4 m³/hod, příkon 108 kW. Zavěšení v prostoru je provedeno dle montážních předpisů výrobce. K rozvodu plynu se připojují speciální hadicí. Tyto agregáty jsou výrobcem určeny pro intenzivní vytápění uzavřených stájových objektů. Použité hořáky vytápí prostor automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována. Pro zjednodušení je počítáno s provozem na maximální výkon po dobu 3 dnů za výkrmový cyklus, tedy 21 dní v roce. Roční spotřeba zemního plynu v halách, 1 hořák spotřeba 11,4 m³/h, 273,6 m³/den, 5 746 m³/rok, 16 hořáků max. **91 930 m³/rok**.

Jiné energetické zdroje nejsou uvažovány.

Ostatní:

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinsekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné a nebude se významně lišit od spotřeby v současné době.

B. II. 4. Doprava

Posuzovaný záměr leží ve stávajícím zemědělském areálu, který je dopravně zpřístupněn vjezdem z účelové komunikace, která je napojena na silnici I/16 Mělník – Bezděčín v místní části Vavříneč. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes nejbližší obce, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel. V rámci stavby se v okolí stájí opraví manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku.

Vnitroareálové komunikace jsou zpevněné. V souvislosti s výstavbou hal není nutné zřizovat nové dopravní napojení pro haly 3 a 4, budou využity stávající komunikace.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily s vlekem nebo traktory s návěsem a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo, stelivo. Nárazově bude smluvními partnery odvážena podestýlka ke hnojení na obhospodařované pozemky vykrmená kuřata. Dále dochází k navážení jednodenních kuřat, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně.

Zásobování areálu dovoz steliva 159 t/rok (16 souprav/rok) a odvoz hnoje (podestýlky) 1 676 t/rok (105 souprav/rok), bude zajišťováno traktory s návěsem.

Dovoz krmiva 4 374 t/rok cisterna návěs NA, 1 souprava 26 t (cca 24 souprav na turnus – 168 souprav na rok. Převoz jednodenních kuřat se uskutečňuje v plně klimatizovaných kamionech s kapacitou od 50 do 180 tisíc jedinců. Naskladnění kuřat – 2 nákladní vozidla na turnus (14 vozidel/rok). Vyskladňování kuřat cca 11 vozidel za den po dobu 3 dní za turnus po 6 000 – 6500 ks/vozidlo max. 24 vozidel za turnus (166 vozidel/rok).

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

V rámci zpracování oznámení byl na základě místního šetření určen tzv. roční průměr denních intenzit dopravy, dále jen RPDI, který byl stanoven v souladu s technickými podmínkami – TP 189 STANOVENÍ INTENZIT DOPRAVY NA PK.

Celková dopravní zátěž na účelové komunikaci (Vavříneč - Mikov) na základě provedeného sčítání dopravy v rámci zpracování dokumentace EIA činí průměrně 195 vozidel za 24 hodin, přičemž je v této intenzitě zahrnut stávající provoz farmy.

		O	M	N	A	K	S
Roční průměr denních intenzit dopravy	RPDI (voz/den)	147	18	11	0	19	195

- O osobní automobily,
- M motocykly,
- N nákladní automobily
- A autobusy,
- K nákladní soupravy,
- S suma všech vozidel

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na účelové komunikaci, která dle výše uvedeného činí průměrně 195 vozidel za 24 hodin, se jedná o nevýznamný vliv, navíc doprava související se stávajícím provozem areálu je ve sčítání již zahrnuta.

B. II. 5. Biologická rozmanitost

Zájmové území (místo výstavby) se nachází jihovýchodně od Malého Újezda ve stávajícím zemědělském areálu, novostavby stájí budou umístěny v areálu na místech původních staveb a ostatních plochách. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem značně omezena, což je dáno jeho využitím (zastavěné a ostatní manipulační plochy). Z hlediska biologické rozmanitosti jsou zásadní lokality sousedící s bloky zemědělské půdy, a sice doprovodná zeleň podél komunikací, potoků, rybníky, lesy, které do krajiny vnáší vyšší biodiverzitu. Do těchto prvků nebude záměrem zasahováno, nové stavby jsou navrženy mimo tyto plochy přímo v areálu.

Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a provozem v areálu.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Emise mohou v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se bude nadále jednat o vyjmenovaný stacionární zdroj – dosahuje limitů uvedených pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.“ Pro tyto zdroje je v příloze 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena 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 uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.“

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník 2022, částka 8, kde jsou pro chov stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

brojleři

Celkový emisní faktor:	0,16 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	0,05 kg NH ₃ /ks.rok
hnůj	0,01 kg NH ₃ /ks.rok
aplikace	0,1 kg NH ₃ /ks.rok

Emise amoniaku stávající stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
Hala 1	30000	Br	0,16	0,05	0,01	4800	1500,0	300,0
Hala 2	32000	Br	0,16	0,05	0,01	5120	1600,0	320,0
Celkem	62000					9920	3100,0	620,0

Emise amoniaku stav po rozšíření areálu:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
Hala 1	30000	Br	0,16	0,05	0,01	4800	1500,0	300,0
Hala 2	32000	Br	0,16	0,05	0,01	5120	1600,0	320,0
Hala 3	41000	Br	0,16	0,05	0,01	6560	2050,0	410,0
Hala 4	39000	Br	0,16	0,05	0,01	6240	1950,0	390,0
Celkem	142000					22720	7100,0	1420,0

Emise z areálu (ustájení) 7 100 kgNH₃.rok⁻¹. Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí že: „Do celkové roční emise amoniaku ze zařízení náleží i emise z ploch rostlinné výroby a z činností, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje.“

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje je i skladování hnoje a pozemky, na které bude hnůj (podestýlka) aplikován, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Emise ze stájí, skladování a ploch rostlinné výroby bude celkem: 22 720 kg NH₃.rok⁻¹.

Změnami v areálu dojde ke zvýšení produkce emisí amoniaku o 4 000 kgNH₃.rok⁻¹. V tomto případě bude oznamovatel podestýlku na základě smlouvy předávat jinému subjektu k využití a aplikaci na obhospodařované pozemky.

Ve stájích pro výkrm brojlerů budou využívány technologie, které jsou výše uvedeným metodickým pokynem označeny jako snižující technologie emisí. budou používány biotechnologické přípravky do krmiva, snižující emise amoniaku a zápachu minimálně o 21 %. Podrobněji komentováno a vyčísleno v rozptylové studii.

V rámci posouzení vlivů na životní prostředí byla zpracována i rozptylová studie amoniaku, která prokázala, že nedojde k překročení dříve platného imisního limitu amoniaku v nejbližší obytné zástavbě obce Dolní Újezd (část Mikov, Vavřineč) ani v blízkém okolí.

Pachové látky:

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou a jiná závazná metodika v ČR neexistuje. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. V grafické části je patrný navrhovaný stav. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být

potenciálně zasažené pachovými látkami, nezasahuje do obydlené části obce (objektů hygienické ochrany). Oproti současnému stavu se tedy situace ve vztahu k obci nezmění.

V rámci zpracování dokumentace byla zpracována i rozptylová studie amoniaku, která hodnotila stávající a budoucí stav využití areálu. Bylo zjištěno, že k překračování čichového prahu amoniaku může docházet po dostavbě farmy v části obce Mikov (překročení zaznamenáno pouze v jednom výpočtovém bodě podobu 28 hod/rok, což odpovídá max 0,3 % z celkové roční doby). Tato doba překročení není tedy významná a z pohledu pachových látek, které amoniak reprezentuje je akceptovatelná. Do výpočtu byly zahrnuty snižující technologie emisí amoniaku, které budou v areálu využívány.

Za hlavní zdroje emisí pachových látek je třeba považovat:

- vlastní stáje (výduchy ventilace ve štítech, střeše).

Znečištění ovzduší způsobené vytápěním hal hořáky na zemní plyn

Pro zajištění vytápění vnitřního prostoru hal je počítáno s využitím celkem 16 topidel o výkonu 99,1 kW spalujících zemní plyn. Příkon v palivu celkem 16 x 108 kW = 1 728 kW. Vytápění je prováděno vždy jen v začátku výkrmového cyklu po dobu cca 1 týdne s postupným snižováním výkonu. Pro zjednodušení je počítáno s provozem na maximální výkon po dobu 3 dnů za výkrmový cyklus, tedy 21 dní v roce. Odhadovaná roční spotřeba zemního plynu v halách 1 hořák spotřeba 11,4 m³/h, 273,6 m³/den, 5 746 m³/rok, 16 hořáků max. **91 930 m³/rok**

Spalovací vzduch bude ke každému topidlu přiváděn samostatně pomocí ohebného potrubí z venkovního prostoru. Spaliny budou odváděny samostatnými komíny od každého spotřebiče do venkovního prostředí. Výduchy od jednotlivých topidel budou vedeny přes střechu do výšky 0,7 m nad střešní rovinu nebo přes podélné stěny stájí.

Vzhledem k tomu, že jednotlivá topidla musejí mít samostatné výduchy, nelze pro účely zařazení do kategorie zdrojů dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší jednotlivé tepelné příkony počítat. Bude se tedy jednat o nevyjmenované stacionární zdroje znečišťování. Produkce emisí je provedena výpočtem dle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb. a k výpočtu jsou použity emisní faktory obsažené ve sdělení MŽP, zveřejněném ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, částka 5, 12/2025.

	NO_x	CO
Produkce znečišťujících látek při spalení 1 m ³ zemního plynu	1 130 kg*10 ⁻⁶	48 kg*10 ⁻⁶
Emise při plánované roční spotřebě 91 930 m ³	103,88 kg	4,41 kg

Produkce znečišťujících látek z vytápění hal je tedy velmi nízká a nemůže způsobit překročení imisních limitů v okolí areálu.

Ve stávajících halách 1 a 2 jsou umístěna topidla Winterwarm DXC80, po 4 ks na halu o výkonu 83 kW (beze změn).

Prach:

Zdrojem prachu je především stlaní a krmení. V tomto případě se jedná o provoz, kde bude využit stelivový systém ustájení, které může být zdrojem prachu. Dalším zdrojem prašnosti je krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva. Vzhledem k použité technologii krmení a množství krmiva, bude prašnost z krmení minimální.

Krmné směsi jsou k jednotlivým halám naváženy tzv. KUKA vozy nebo cisternou, kterými jsou pneumaticky dopravovány do uzavřených zásobníků krmiv (sil). Každý zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje úniku prachu do ovzduší. Od zásobníků je krmivo dopravováno k místům spotřeby pomocí uzavřených trubkových spirálových (terčových) dopravníků. Vznikající množství prachu je tedy eliminováno použitou technologií. Z tohoto důvodu nelze hovořit o vzniku prašnosti při manipulaci s krmivem.

Dalším možným zdrojem prachu u posuzovaného provozu je nastýlání podestýlky před zahájením výkrmového cyklu, dále pak z vlastního provozu – výkrmového cyklu. U posuzovaného provozu se jedná o manipulaci se substrátem na bázi slámy. Je možné předpokládat prašnost na úrovni 0,1% z množství nastýlaného materiálu. Skutečná prašnost při manipulaci se stelivem bude jednoznačně odvislá od jeho vlhkosti, stavu a způsobu rozprostírání po stáji. Ročně bude v celém areálu spotřebováno 158,6 t steliva, což představuje 159 kg prachu/rok. Prach při manipulaci se stelivovým substrátem při stlaní zůstane usazen ve stájovém prostoru a nebude emitován do okolí.

Dle metodického pokynu MŽP „Intenzivní chov drůbeže a prasat“ A jeho dodatku 3 ze dne 18. 5. 2021 je produkce prachu z chovu brojlerů 0,004 t/tis.ks/rok.

$$142 \times 0,004 = \mathbf{0,57 \text{ t/rok}}$$

V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

Vlivy z dopravy:

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, odvoz hnoje (podestýlky), zvířat apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. V průměru se bude jednat o 2 nákladní vozidla za den s denním maximem 11 vozidel při vyskladňování kuřat. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou vzhledem k celkové dopravní zátěži rovněž nevýznamné.

B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody ve stáji vznikají pouze při mytí prostoru haly po vyskladnění brojlerů a podestýlky. Toto se provádí vysokotlakými mycími zařízeními. Pro zachycení těchto vod budou v podlaze hal osazeny vpusti se záchytným košem. Přípojky od těchto vpustí, budou zaústěny do hlavní větve vnitřní kanalizace, která bude vodu odvádět do stávajících jímek u severovýchodní části hal 3 a 4, odkud bude odvážena. Roční produkce odpadních vod z mytí stájového prostoru

výkrmových hal je cca 44 m³/rok (jedná se o vodu bez příměsí dezinfekčních přípravků kontaminovanou zbytky exkrementů a podestýlky).

Obsah jímek bude odvážen na pozemky obhospodařované smluvním partnerem. Aplikace bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s plánem organického hnojení.

Odpadní vody splaškové ze sociálního zázemí, množství a způsob odvádění se nemění.

Srážkové vody ze střech novostaveb (stájí)

4 116 m² x 0,527 x 0,9 (odpar)

1 952 m³/rok

Dešťové vody (nekontaminované) ze střech objektů nových hal budou vsakovány v areálu přímo u hal v samostatných vsakovacích objektech. Přesné řešení bude určeno v prováděcím projektu stavby na základě posouzení hydrogeologa.

Srážkové vody z komunikací a zpevněných manipulačních ploch, jejichž plocha se sníží, budou vsakovány v zatravněných plochách v jejich sousedství.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Produkci odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při demolici a výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Ve fázi demolice původních objektů bude vznikat odpad, jehož množství bylo odhadnuto následovně:

- cca 4 500 m³ stavební sutě (směs cihel a malty z obvodových stěn a vnitřních příček),
- cca 2 500 m³ betonové sutě (z bourání podlah, základů, ŽB panelů a nosníků),
- cca 110 t oceli (ocelové prvky stavby haly, technologie, střešní krytina,...)
- cca 400 m³ dřeva (z demontáže krovů)

Množství odpadu nelze nyní přesně stanovit, podrobně bude uvedeno v projektu demolice. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, dřevo, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce prostřednictvím oprávněné osoby.

Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci). Odpady, které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu a kategorie odpadu.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlšina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaných staveb v areálu podestýlka drůbeže, podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., bude její produkce následující.

Produkce podestýlky z areálu:

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Hala 1	30000	0,002	60	5,9	t/rok	354,0	t/rok
Hala 2	32000	0,002	64	5,9	t/rok	377,6	t/rok
Hala 3	41000	0,002	82	5,9	t/rok	483,8	t/rok
Hala 4	39000	0,002	78	5,9	t/rok	460,2	t/rok
Celkem rok			284			1676	t/rok

Ve stávající a nových stájích v areálu bude nově vyprodukováno celkem 1676 t hnoje (podestýlky) za rok (tj. cca 1 971 m³/rok).

Ze zemědělského hlediska hnůj (podestýlku) nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Podestýlka bude využívána jako hnojivo na obhospodařovaných pozemcích smluvního partnera.

Za provozu farmy budou produkovány stejně jako dosud obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným oprávněným subjektům k využití nebo odstranění.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	18 02 01	O
Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno ve stávajícím kafilerním boxu.

B. III. 4. Ostatní

Hluk v období výstavby:

V průběhu demolice objektů a výstavby může nastat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od nových stájí vzdáleny cca 200 m, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty pro hluk ze stavební činnosti u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly v minulosti měřeny hlukové poměry.

Rozhodujícím faktorem budou v rámci provozu areálu stáje výkrmu kuřat a jejich ventilace. Větrání haly H1 v rámci provozu zajišťuje 6 ks střešních ventilátorů typu FF063 v severní štítové stěně pak 4 ks Pericoli EWS53. Větrání haly H2 v rámci provozu zajišťuje 7 ks střešních ventilátorů typu ECT632 v severní štítové stěně pak 4 ks Pericoli EWS53. Větrání haly H3 v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55. Větrání haly H4 v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55.

Tónová složka není dle dostupných měření i podkladů dodavatelů technologií u žádného ze zařízení přítomna.

Ventilátory Pericoli EWS53/1,5, Akustický výkon $L_W = 92$ dB (A)

Ventilátory DA 600, Akustický výkon $L_w = 72$ dB (A)

Ventilátory FF 063, Akustický výkon $L_w = 75$ dB (A)

Ventilátory BF 55, Akustický výkon $L_w = 82$ dB (A)

Ventilátory ECT632, Akustický výkon $L_w = 80$ dB (A)

Dále je do výpočtu zařazeno plnění zásobníků na krmné směsi.

Stavba nových hal v areálu farmy nepředstavuje vznik nového zdroje hluku v území, jedná se o rozšíření stávajícího areálu. Oproti původnímu stavu nedochází ke zvýšení frekvence dopravy, denní maxima jsou shodná se současným stavem.

Žádné z výše jmenovaných činností nebudou provozovány v souběhu, vždy bude provozována pouze jedna činnost.

Pro ověření, že výše popsané zdroje hluku nebudou zatěžovat chráněnou zástavbu obce nad hodnotu povoleného hygienického limitu a řešení bude vyhovovat platným požadavkům, bylo v rámci oznámení zpracováno Posouzení akustické situace (příloha F. 4 oznámení).

Provedenými výpočty byly v uvedeném chráněném venkovním prostoru staveb zjištěny podlimitní hladiny akustického tlaku A jak v denní, tak noční době, neboť $L_{Aeq,8h} = 41 < 50$ dB a $L_{Aeq,1h} = 34,2 < 40$ dB. Umístěním nového zdroje hluku do posuzovaného území, nedojde k významné změně stávající hlukové situace.

Nejbližší objekty v obci jsou dostatečně vzdáleny. Před uvedením nových hal do provozu bude provedeno měření hluku u nejbližších obytných objektů v obci a jeho výsledek bude předložen KHS Středočeského kraje.

Doporučuje se proto zachovat, případně doplnit víceetážový pás zeleně tvořený kombinací stromového a keřového patra tak, aby v severním až severovýchodním směru nevznikaly významné průhledy a akustické mezery. Toto opatření je vhodné chápat jako součást celkového řešení záměru, které vedle splnění hygienických limitů zohledňuje také prevenci subjektivního obtěžování obyvatel technickým hlukem v klidném venkovském prostředí.

Vibrace

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasné zvýšení hladiny vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako je rozpojování hornin při výkopu základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od nových stájí vzdáleny cca 200 m, nebudou tedy překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Žádné z technologických zařízení ani jízda silničních dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot vibrací a to jak ve vnitřních prostorech stavby, tak vně těchto prostor v míře poškozující zdraví obyvatel či pracovníků ani stavební stav nejbližších objektů.

Záření

Stájové objekty a ostatní doprovodné objekty nejsou zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se

nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

B. III. 5. Doplnující údaje

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Objekty stájí vzniknou na místě původních objektů v areálu. Architektonické řešení objektů bude odpovídat jejich funkci – zemědělské objekty. Předložené řešení staveb hmotově odpovídá stávající zástavbě.

B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Výkrm drůbeže není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí havárie ve vztahu k životnímu prostředí hrozí jediné v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích.

Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektu. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektu navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Obec Malý Újezd se nachází cca 4,5 km jihovýchodně od Mělníka v centrální části okresu Mělník. Obec Malý Újezd má vlastní samosprávu. V obci Malý Újezd žije celkem cca 1139 obyvatel. Obec má rozlohu cca 1 223 ha. Území stavby náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Česká tabule, oblast Středočeská tabule, celku Středolabská tabule, podcelku Mělnická kotlina, okrsku Turbovický hřbet. Záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 178 do 231 m n. m., území obce Malý Újezd leží cca 184 m n.m. Odvodňováno je tokem Pšovka, která je pravostranným přítokem Labe. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s průměrnou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je les západně od areálu farmy. V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: přírodní památka Dolní Pšovka (cca 2 km severně), přírodní památka Zámecký park Liblice, Dolní Pšovka (cca 2 km severně), národní přírodní památka Polabská černava (3 km severně), přírodní rezervace Úpor-Černívsko (2 km západně). Vlastní obec Malý Újezd a posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000.

Památné stromy. V širším okolí se nacházejí spíše sporadicky hodnotné skupiny dřevin či solitery.

Záměr není umístěn v prostoru, který by mohl být označen jako významné území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území Malého Újezda lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do teplé oblasti, regionu T2. Obec Malý Újezd – část Mikov leží v nadmořské výšce cca 182 m.n.m.

Počet letních dnů	50 – 60 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	160 – 170 dnů
Počet mrazových dnů	100 – 110 dnů
Počet ledových dnů	30 – 40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až - 3 °C
Průměrná teplota v červenci	18 až 19 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	90 – 100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	40 – 50 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 140 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Mělník, 188 m n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-1,5	-0,2	3,8	8,6	14,0	16,8	18,6	17,9	14,1	8,6	3,5	0,0	8,7

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Malý Újezd - Mikov platí následující údaje o četnosti v osmi hlavních směrech větrů zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	4,49	1,81	7,85	18,20	7,17	11,39	17,29	16,72	15,08

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů JV, Z, dále pak větry SZ. Vzhledem ke vzdálenosti areálu od obytné zástavby není směr větru rozhodující.

Průměrné srážky v mm ze stanice Mělník (188 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
29	25	26	38	52	66	74	65	47	39	35	31	527

Obec Malý Újezd leží jihovýchodně od Mělníka. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Průměrná koncentrace (pětiletý průměr 2020-2024) v území obce se u ročních průměrných koncentrací NO₂ pohybuje v rozmezí 10 –

13,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, u ročních průměrných koncentrací PM_{10} v rozmezí 17,1 – 18,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, u ročních průměrných koncentrací $\text{PM}_{2,5}$ v rozmezí 11,6 – 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, u ročních průměrných koncentrací benzenu v rozmezí 0,7-0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, u ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v rozmezí 0,6 – 0,7 ng/m^3 . Je tedy zřejmé, že imisní limity výše uvedených znečišťujících látek jsou plněny.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaný záměr přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí pro amoniak značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem ze stávajících stájí a z drobných chovů hospodářského zvířectva v obci.

C. II. 2. Voda

Posuzované území obce Malý Újezd (zemědělský areál Mikov) je odvodňováno povrchovým odtokem k toku Jelenického potoka ČHP 1-05-04-0520, který se vlévá zprava do Košáteckého potoka, který je pravostranným přítokem Labe. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je zásobován ze stávajícího vlastního vodního zdroje. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah a jímek.

Posuzovaný areál neleží v CHOPAV, severně za silnicí I/16 leží CHOPAV Severočeská křída. Katastrální území Malý Újezd je zranitelnou oblastí dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem v platném znění.

Dešťové vody z nových nekontaminovaných zpevněných ploch (střech) budou vsakovány na pozemku v areálu.

C. II. 3. Půda

Výstavba proběhne v ploše stávajícího areálu. Nebudou tak dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Půda v okolí areálu je zařazena do BPEJ 2.21.10

Popis BPEJ dle vyhl. č. 227/2018 Sb.:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

2 - region T2, teplý, mírně suchý; suma teplot nad + 10 °C 2 600 -2 800; prům. roční teplota 8 -9°C; průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 20-30 %, vláhová jistota 2-4

2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

21 – Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech, bez skeletu až silně skeletovité.

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	Expozice
1	3-7°, rovina	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	Hloubka
0	bezskeletovité	půda hluboká

Znečištění půd

Kontaminace půdy na místě posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely nelze kontaminaci předpokládat.

C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES

Výstavba proběhne na pozemku, který je součástí areálu farmy, prostor staveníště vzhledem k jeho zemědělskému obhospodařování (areál) není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na půdorysu nových staveb (výkrm kuřat) se nenachází žádné stromy nebo keře, které by bylo nutné odstraňovat.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí obce. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (zeleň v sousedství areálu, doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp., vodní plochy), které nebudou záměrem dotčeny.

V místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), nenacházejí se zde ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky. Nejbližší prvek ÚSES je regionální biokoridor procházející východně, jehož osu tvoří Jelenický potok.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a případné ovlivnění obyvatel, tento vliv je eliminován již samotnou volbou umístění záměru v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obce, což je prokázáno zpracovanou rozptylovou studií a ochranným pásmem chovu, které jsou součástí oznámení,
- uskladnění statkových hnojiv s možností úniku a kontaminace prostředí, tento vliv je eliminován projektovaným řešením, hnůj (podestýlka) nebude v areálu skladována
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnožování půdy a kontaminaci prostředí, tento vliv je eliminován dostatečnou plochou obhospodařovaných pozemků smluvních partnerů.

Jak je uvedeno výše, tyto vlivy jsou vlastní stavbou, použitou technologií a technickými opatřeními eliminovány. Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzovaného záměru nelze další významné vlivy vzhledem k umístění farmy předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti záměru během doby výstavby je vzhledem k rozsahu stavby nevýznamné a časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od nové stavby haly pro výkrm kuřat vzdálen cca 200 m.

Za nejbližší chráněné objekty lze považovat – bytový dům č.p. 55 na pozemku p.č.st. 28/2 (185 m jižně), k.ú. Malý Újezd, objekt bydlení č.p. 62 na pozemku p.č. st. 63, k.ú. Malý Újezd (185 m jižně), rodinný dům č.p. 154, na pozemku p.č. st. 425, k.ú. Jelenice u Mělníka (545 m východně), rodinný dům č.p. 117, na pozemku p.č. st. 237, k.ú. Jelenice u Mělníka (520 m severovýchodně), rodinný dům č.p. 62 na pozemku p.č. st. 104, k.ú. Jelenice u Mělníka (605 m severně). Na základě výsledků zpracovaného Posouzení akustické situace (příloha F. 4 oznámení) je možné konstatovat, že nové haly pro výkrm brojlerů nezpůsobí významnou změnu stávající hlukové situace.

Negativně mohou obyvatelé vnímat zápach při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna vhodně sestaveným plánem organického hnojení smluvních partnerů. Bude se však jednat o časově omezené působení, které je možné ve venkovském prostředí akceptovat.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce amoniaku a pachových látek není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena rozptylovou studií, která je součástí oznámení (část F).

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s novými halami v areálu budou obsluhu zajišťovat stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, CO₂ a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena rozptylovou studií, která je součástí oznámení.

Záměrem vyvolaná doprava jako liniový zdroj znečišťování ovzduší emisemi ze spalovacích motorů nemůže způsobit překračování imisních limitů průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a výsledná kvalita ovzduší tak bude na úrovni stávajícího imisního pozadí v zájmové lokalitě.

Stávající imisní pozadí se pohybuje na úrovni 25 -50% limitních hodnot, pouze u PM_{2,5} lehce nad úroveň 50 % imisního limitu, navýšení dopravy na komunikacích o 1%, tak nemůže způsobit změnu imisního pozadí natož pak dosažení nebo překračování platných imisních limitů. Na základě zpracovaných studií pro obdobné záměry je možné konstatovat, že případně vypočtené maximální příspěvky k ročním průměrům imisí z dopravy se budou pohybovat v řádech setin a tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je z hlediska vlivů na okolí komunikací nehodnotitelné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

D. I. 3. Vlivy na vodu

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody z nových střech budou odváděny do vsaku. Odvodnění stávajících zpevněných ploch se nemění. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci statkových hnojiv musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stájích a jímky budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Stavby jsou umísťovány do stávajícího areálu na místo původních objektů, nebudou tak dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

Podestýlka vyprodukovaná ve stáji bude odebírána společností Poděbradská Blata, a.s. a následně aplikována na obhospodařované pozemky. Hnojivý účinek podestýlky na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v podestýlce jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v podestýlce je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry alespoň 1 x za 4 roky.

Smluvní partner Boleslav Rimkevič disponuje dostatečnou rozlohou obhospodařovaných ploch. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení ve vazbě na zařazení některých k.ú. mezi zranitelné oblasti dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.

Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude tedy docházet k jejich přehnojování.

D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna v areálu. Na dotčeném pozemku ani v jeho těsném okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Záměr není v přímém kontaktu s prvky ÚSES. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, příp. jiné sensuální.

Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP). Z povahy hodnoceného záměru vyplývá jako hlavní kritérium pro stanovení DoKP jeho viditelnost.

Možná viditelnost tohoto typu záměru, kdy záměr může vizuelně působit je omezena maximálně na 1 km. Jedná se o modernizaci stávající farmy, výška nových stájí nebude převyšovat okolní stavby (stávající demolované objekty) a vzhledem k umístění v sousedství stávajících objektů nebudou stavby působit dominantně a nebudou významně vystupovat do viditelných horizontů. Podrobným terénním průzkumem bylo zjištěno, že viditelnost budoucího záměru je značně omezená (pro běžného člověka pohybujícího se v krajině nebude záměr prakticky viditelný, farma je ozeleněna. Stavby nebudou vystupovat nad stávající objekty, nebude tak narušen stávající viditelný horizont. Je třeba se vyvarovat reflexních ploch a volit přírodní odstín barev.

Z uvedeného jednoznačně vyplývá, že stavby nebudou z pohledového hlediska významné. Objekty tak nebudou výraznou krajinnou dominantou, která by se uplatňovala v dálkových pohledech.

Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující objekty (stávající haly). K narušení krajinného rázu nedojde a vliv na krajinu lze považovat za málo významný a akceptovatelný.

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou.

Rozvážení organických hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území v okolí realizovaného záměru. Tyto vlivy lze označit za velkoplošné. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D. IV.CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Na základě zpracované studie „Výkrm kuřat Mikov“ s ohledem na popsání a zhodnocení řešení navrhované výstavby a budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je ve vztahu k vlivům na životní prostředí přijatelný, doporučuji dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád,
- bude uzavřena nová smlouva s odběratelem podestýlky,
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděno odstraňování odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití, recyklaci a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,
- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v nádobách k tomu určených,
- v areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,

- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR a EU,
- před uvedením haly 3 a 4 do provozu bude provedeno měření hluku u nejbližších obytných objektů v obci a jeho výsledek bude předložen KHS Středočeského kraje
- doporučuje se zachovat, případně doplnit víceetážový pás zeleně tvořený kombinací stromového a keřového patra tak, aby v severním až severovýchodním směru nevznikaly významné průhledy a akustické mezery.

D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při hodnocení velikosti a významnosti negativních vlivů na životní prostředí byly použity kvantitativní metody vycházející ze standardů ČSN a doporučení MZem ČR – zejména pro hodnocení vstupů a výstupů z provozu stájí. Potřeba vody, potřeba surovin (krmiva), nároky na dopravu, emise do ovzduší, produkce odpadních vod, hnoje jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic, obecně platných předpisů apod.

Výpočtem je dokladován návrh ochranného pásma pro stájové objekty, kde hospodaří oznamovatel. Ten byl proveden podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA č. 8/1999. Dále bylo použito srovnávacích metod, využívajících poznatky z podobných provozů.

Pro výpočet rozptylové studie amoniaku byl použit model SYMOS97, verze 7.0.7772.15301, který umožňuje výpočet imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší.

Oznámení bylo konzultováno s investorem a projektantem stavby a technologie. Údaje o zájmovém území byly získány z mapových podkladů, odborné literatury, průzkumem terénu.

D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba dvou hal pro výkrm kuřat v areálu stávající farmy chovu kuřat. Investor v současné době provozuje chov kuřat na farmě Mikov a na dalších farmách. Vzhledem k tomu, že na farmě je volná plocha po nevyužívaných halách, které sloužily k chovu telat, lze tuto plochu využít pro umístění nových hal pro výkrm kuřat. Cílem je navýšit kapacitu areálu a využít tak potenciál, který areál poskytuje bez nutnosti ho rozšiřovat a zabírat nové plochy orné půdy.

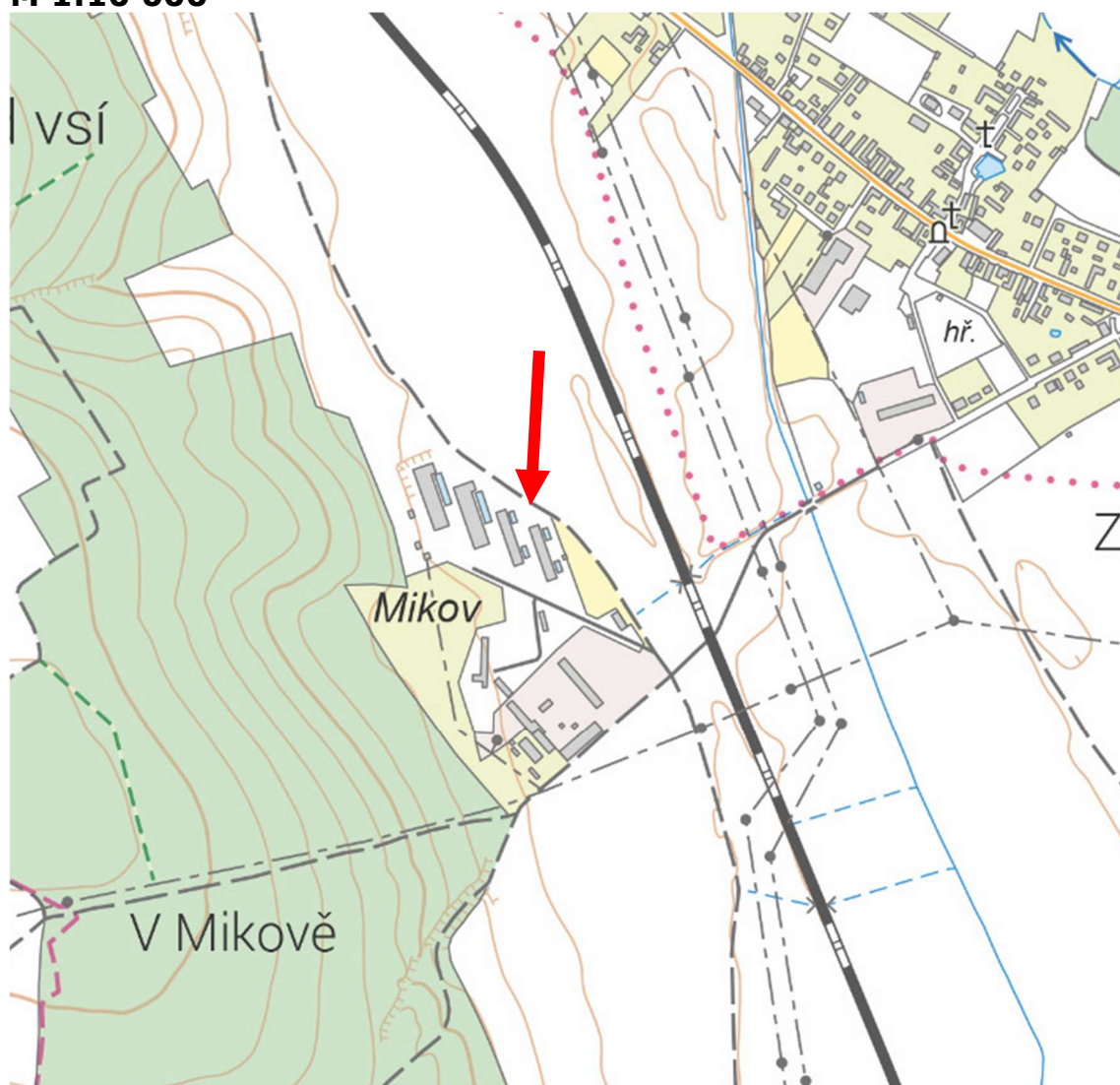
Předkládaná varianta vzhledem k využití stávajícího areálu nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na dopravu a pracovní síly s vazbou na stávající provozovaný areál. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů stavby na životní prostředí (stáj s hydroizolací podlah). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

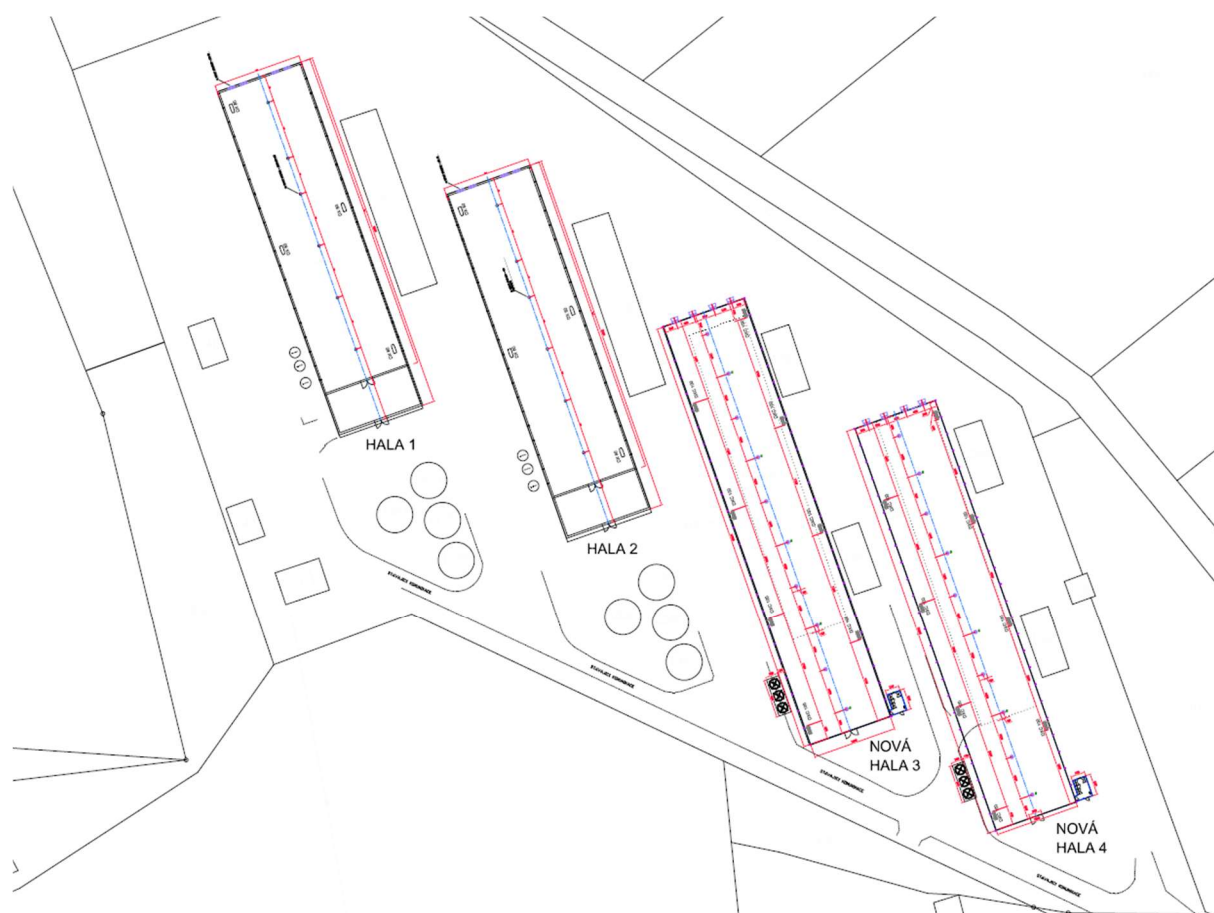
Zemědělská činnost a chov kuřat je významná, jednak zajišťuje spotřebu krmiv z produkce českého zemědělství, ale především přispívá k soběstačnosti ČR v produkci drůbežího masa. Má návaznost i na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000



F. 2 Situace stavby
M 1:10 000





F. 3 Návrh ochranného pásma



Oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 491 427

FARMA MIKOV

=====

INVESTOR:

Vodňanské kuře, s.r.o.

Návrh ochranného pásma chovu

červen 2026

- OBSAH: 1) Technická zpráva
 2) Výpočetní listy návrhu OP
 3) Situace navrženého OP M 1 : 8 000

1) Technická zpráva

Farma výkrmu kuřecích brojlerů se nachází jihovýchodně od obce Malý Újezd. Vzhledem k tomu, že se v současné době jedná o modernizaci farmy a využití ploch po nevyužívaných halách, bylo v rámci zpracování oznámení záměru pro posouzení vlivů stavby na životní prostředí přistoupeno k výpočtu ochranného pásma chovu jako jednoho z podkladů k prokázání případného vlivu na nejbližší obytnou zástavbu.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHEM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

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

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

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů.

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

Podklady pro návrh OP:

a) Umístění záměru:

Malý Újezd – jihovýchodně od obce
k.ú.: Malý Újezd
Provozovatel: Vodňanské kuře, s.r.o.

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

1) Hala 1	30 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
2) Hala 2	32 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
3) Nová hala H3	41 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
4) Nová hala H4	39 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg

c) Technologie chovu:

Haly pro kuřata budou provozovány jako stlané řezanou slámou (alternativně jiným druhem podestýlky).

d) Způsob větrání stáje:

V chovu brojlerů je instalováno nucené tunelové větrání (střešní a štítové ventilátory).

e) Izolační zeleň:

V současné době je v okolí areálu ve směru k obytné zástavbě funkční zeleň.

f) Clonící objekty:

Mezi objekty živočišné výroby a nejbližším objektem hygienické ochrany se v současné době nevyskytují clonící objekty.

g) Ostatní opatření:

Navrženo v chovu brojlerů použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a pachových látek.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h postupu)

Dojnice (D)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm)	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (OS)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP)	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB)	0,006	na kus o ŽH 150 kg
Výkrm prasat (VP)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Brojeři (B)	0,00006	na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH):

(článek j postupu)

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

Brojleři jsou ustájení na hluboké podestýlce. - korekce 0 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu. Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m odečíst 1,0 %. Převýšení bylo uvažováno 6 m.

Převýšení pro stáje bylo uvažováno - korekce -6 až -8%

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem vzdušného proudu vypočte podle vztahu $dH = (1,5 \times R) / (1,5 \times d) = R/d$, kde R je emise stájového vzduchu m³/s a d je průměr výduchů v m.

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo uvažováno.

Celková korekce na převýšení 0 %

c) Korekce na zeleň (ZEL):

V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany nenachází zeleň, kterou lze považovat za funkční (les).

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- - 5 % pro navrhovanou zeleň
- - 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

S korekcí na zeleň bylo uvažováno.

Použitá korekce na zeleň - -10 %

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

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

e) Korekce ostatní (OST):

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). S korekcí se ve výpočtu neuvažuje.

Navržená korekce na clonící objekty 0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. s využitím se uvažuje v chovu brojlerů přípravků AXTRA XPHY L Premixture- použitá korekce -29 %.

Korekce ostatní - použijeme -29 %

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen.

Vzhledem k tomu, že jsou objekty chovu zvířat situovány mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP pro navrhovaný stav nezasahuje do obytné části obce. Provozem stájí nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Závěr:

Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stájí v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice OP nezasahuje objekty hygienické ochrany. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Návrh hranice OP je uveden v přiložené situaci v měřítku 1:8 000. Je zřejmé, že vzhledem k dostatečnému odstupu od obce i přes zvýšení počtu ustájených zvířat nebude ochranné pásmo zasahovat k zástavbě.

Tábor, červen 2026

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	Farma Mikov						Suma
b OCHZ	1	2	3	4			x
c KAT	B	B	B	B			x
d STAV	30000	32000	41000	39000			x
e PZH	1,8	1,8	1,8	1,8			x
f ČŽN	54000	57600	73800	70200			x
g T	36000	38400	49200	46800			x
h CN	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006			x
i En	2,160	2,304	2,952	2,808			10,224
j TECH	-29	-29	-29	-29			x
k PŘEV	-8	-7	-6	-5			x
l ZEL	-10	-10	-10	-10			x
m ₁ -vitr	dle tabulky B						x
m ₂ - ost.	0	0	0	0			x
n CEL	-47	-46	-45	-44			x
o Ekn	1,145	1,244	1,624	1,572			5,585
p Ln	345	302	254	227			x
r EKn.Ln	394,96	375,74	412,4	356,95			1540,04
s Les	x	x	x	x			275,74
t n	0	7	9	10			x
u EKn. N	0,000	8,709	14,612	15,725			39,05
v ES	x	x	x	x			6,99
x r PHO	x	x	x	x			x
y +/-	x	x	x	x			x

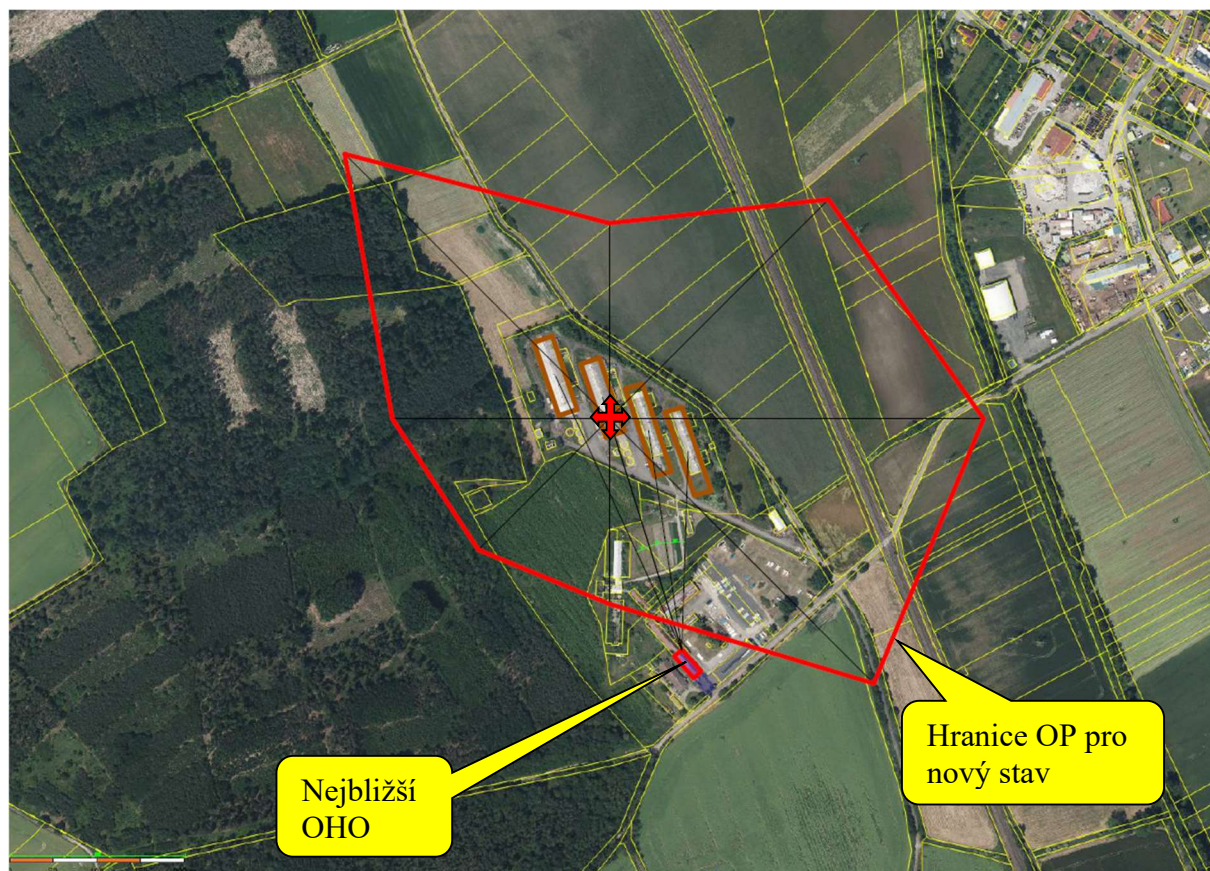
Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	6,38	3,70	9,74	20,09	9,06	13,28	19,18	18,61
VL kor	-45,37	-45,37	-45,37	-45,37	-45,37	-45,37	-45,37	-45,37
VTR kor.	-30,00	-30,00	-22,12	30,00	-27,56	6,20	30,00	30,00
Suma kor.	-75,37	-75,37	-67,49	-15,37	-72,93	-39,17	-15,37	-15,37
E Kn	2,52	2,52	3,32	8,65	2,77	6,22	8,65	8,65
Vypočtené r OP	211,6	211,6	247,8	427,6	223,3	354,2	427,6	427,6

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Mikov a ve výpočtu byly využity korekce na vítr, zeleň, převýšení a ostatní.

Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

3) Situace navrženého OP M 1 : 8000



F. 4 Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, environmentální problematika

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
mobil: +420 728 95 13 12; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Posouzení akustické situace 01/07/2026

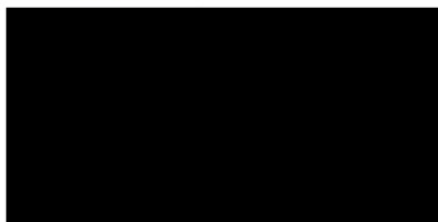
Výkrm kuřat Mikov

Investor:

Vodňanské kuře, s.r.o.
Karlovy 196, 28401 Kutná Hora
IČO: 274 35 148

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin



Červenec 2026

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Obsah:

1. OBECNÉ INFORMACE O POSUZOVANÉM ZÁMĚRU	3
1.1. NÁZEV ZÁMĚRU.....	3
1.2. INVESTOR, KONTAKTNÍ ÚDAJE.....	3
1.3. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU	3
1.4. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	6
2. HYGIENICKÉ LIMITY	13
2.1. § 11 HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU V CHRÁNĚNÝCH VNITŘNÍCH PROSTORECH STAVEB.....	13
2.2. §12 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY HLUKU V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU A V CHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH PROSTORECH STAVEB	15
2.3. LIMITY HLUKU VZTAŽENÉ NA POSUZOVANÝ ZÁMĚR.....	17
3. NEJBLIŽŠÍ CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY, CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY STAVEB.....	18
4. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU.....	20
5. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU	21
5.1. ZDROJE HLUKU	21
5.2. UMÍSTĚNÍ ZDROJŮ	22
5.3. PŘEHLED STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ HLUKU V PROGRAMU HLUK ⁺ - VARIANTA JEDNOŘADÁ	23
6. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK ⁺ A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU – ZÁMĚR A BEZ ZELENĚ	25
6.1. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,8h}$ (dB) PRO DENNÍ DOBU	25
6.2. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,8h}$ PRO NOČNÍ DOBU.....	25
7. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK ⁺ A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU – ZÁMĚR A ZELENĚ .	26
7.1. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,8h}$ (dB) PRO DENNÍ DOBU	26
7.2. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,8h}$ PRO NOČNÍ DOBU.....	26
8. PROVOZ NA KOMUNIKACÍCH	28
9. ZÁVĚR.....	29
10. PŘÍLOHY	30

1. OBECNÉ INFORMACE O POSUZOVANÉM ZÁMĚRU

1.1. Název záměru

Výkrm kuřat Mikov

1.2. Investor, kontaktní údaje

Obchodní firma: Vodňanské kuře, s.r.o.
Identifikační číslo: 274 35 148
DIČ: CZ 274 35 148
Sídlo: Karlov 196, 284 01 Kutná Hora

1.3. Stručná charakteristika záměru

Kapacita hal

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	-	Kg	DJ
Hala 1	výkrm kuřat	30000	1	60,0
Hala 2	výkrm kuřat	32000	1	64,0
Celkem	-	62000	-	124

Výhledový stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	-	Kg	DJ
Hala 1	výkrm kuřat	30000	1	60,0
Hala 2	výkrm kuřat	32000	1	64,0
Hala 3	výkrm kuřat	41000	1	82,0
Hala 4	výkrm kuřat	39000	1	78,0
Celkem	-	142000	-	284

Popis současného provozu:

Areál je v současné době využíván, haly 1 a 2.

Areál farmy se nachází jihovýchodně od obce Malý Újezd. Jedná se o stávající farmu, kde jsou umístěny dvě haly pro výkrm kuřat, a dále dvě původní haly, které sloužily k odchovu telat, technické a sociální zázemí, sklady apod. Farma je nyní určena pro výkrm drůbeže.

Předmětem projektu je výstavba nových hal pro výkrm kuřat v místě dvou původních stájových objektů, které již neslouží svému účelu (chovu telat).

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Popis nového stavu

Popis stavebních objektů:

Hala pro výkrm kuřat H3

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 123 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 410/2 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20 x 105 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapezového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždiky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V severní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od jižní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany u jižního štítu technická místnost obdélníkového půdorysu 5 x 3 m s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 15 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 8 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC100 na zemní plyn. Topidla DXC100 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spaliny a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječů. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulaci a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu vrata a v severním štítu dveře.

Naskladňovací kapacita 41 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2–3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hala pro výkrm kuřat H4

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 125 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 410/2 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20 x 100,8 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V severní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od jižní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany u jižního štítu technická místnost obdélníkového půdorysu 5 x 3 m s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 15 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 8 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC100 na zemní plyn. Topidla DXC100 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spaliny a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu vrata a v severním štítu dveře.

Naskladňovací kapacita 39 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2–3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

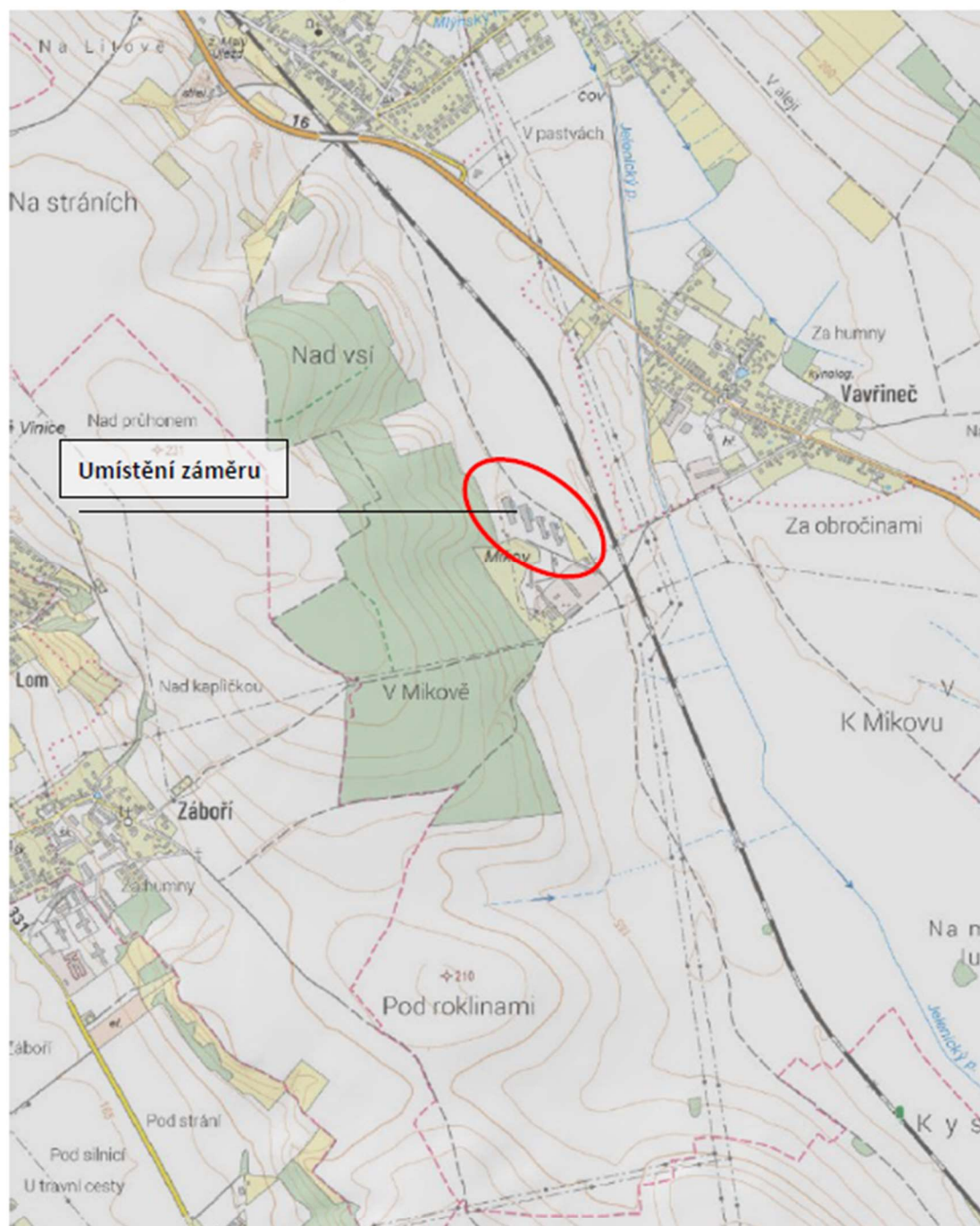
1.4. Umístění záměru

Kraj:	Středočeský
Okres:	Mělník
Obec:	Malý Újezd
Katastrální území:	Malý Újezd 691437

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Umístění záměru – širší vztahy



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

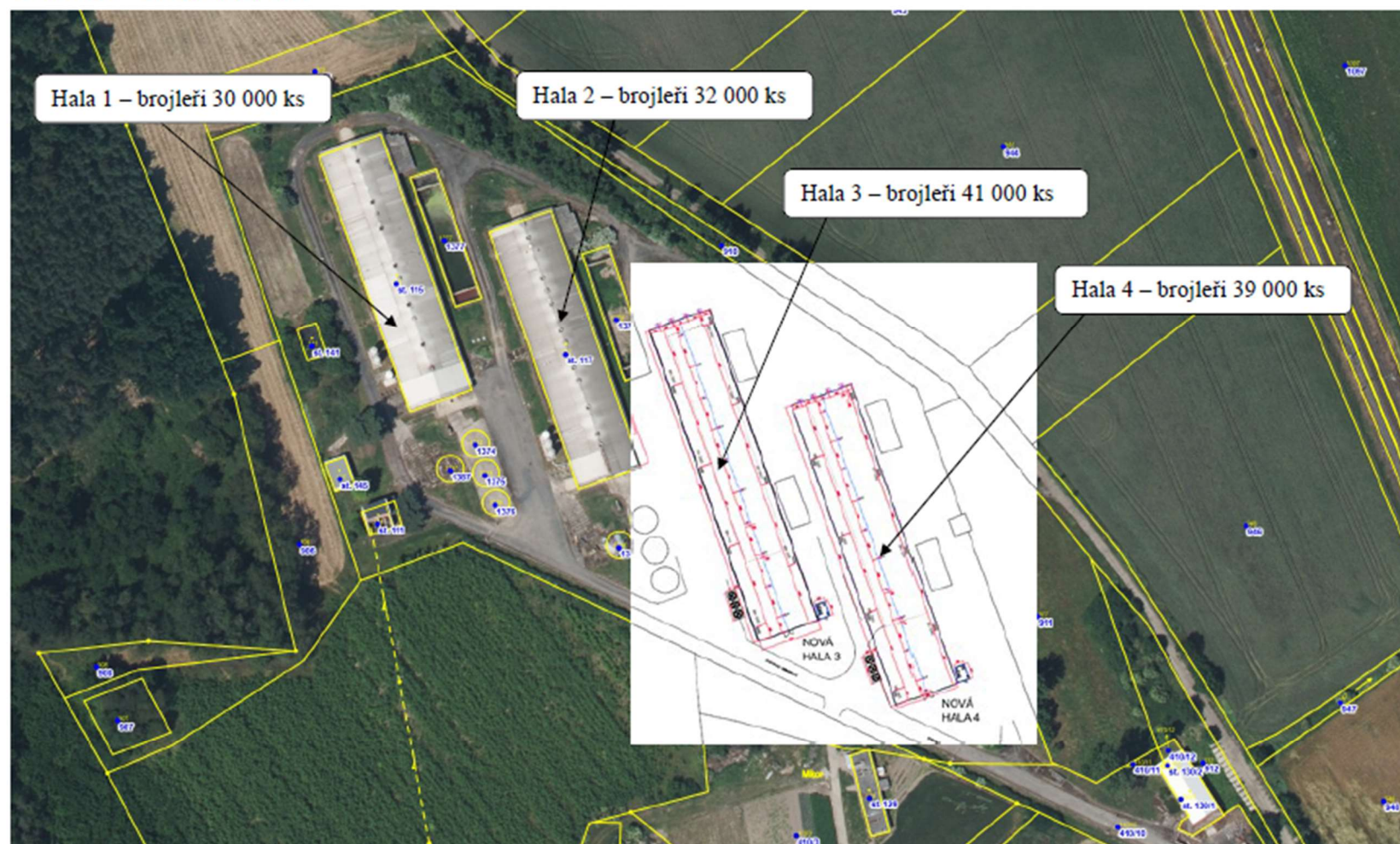
Fotomapa – stávající kapacity



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Fotomapa – navrhovaný stav



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Koordinální situace hala 3 a 4



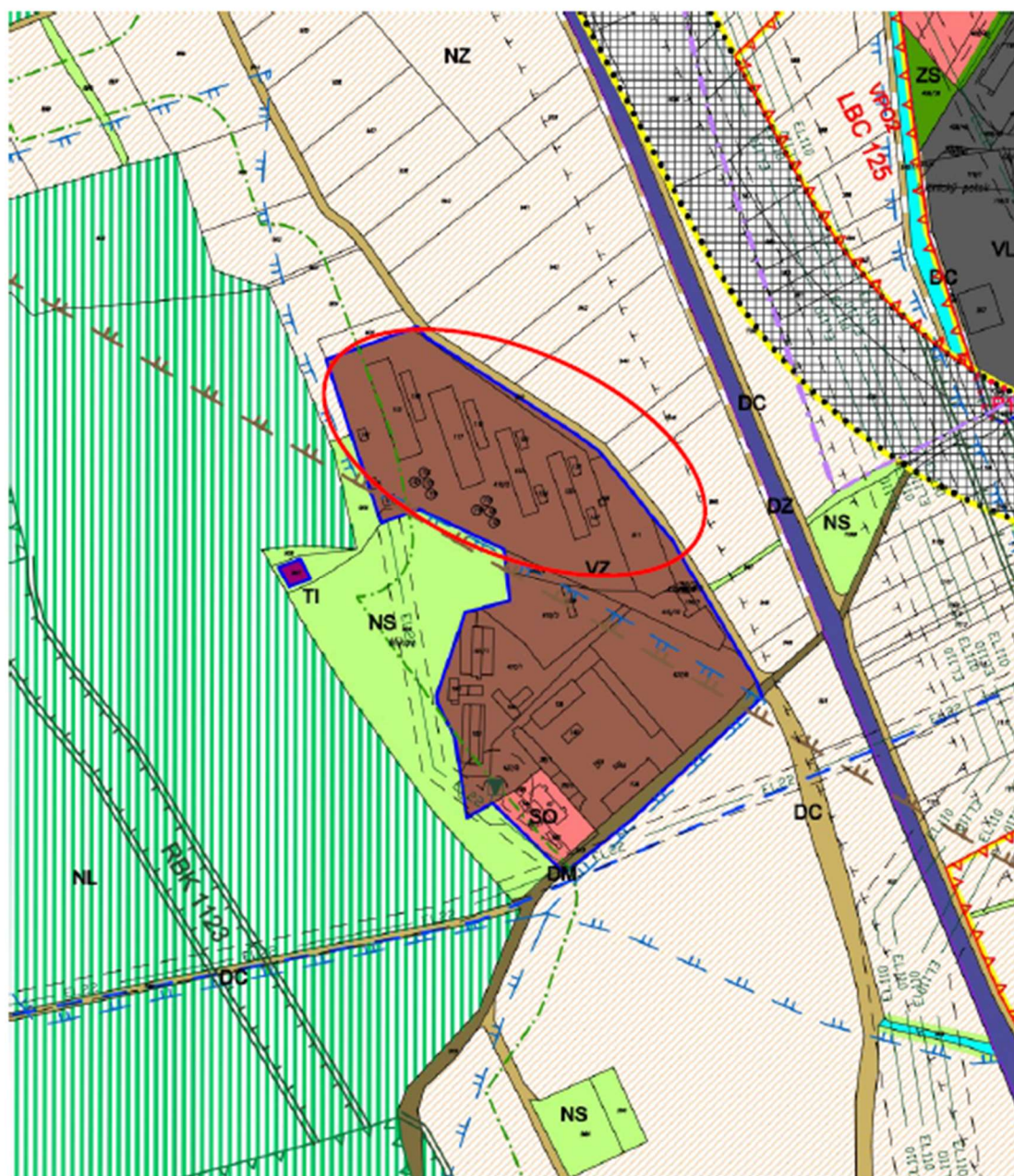
Výkrm kuřat Mikov

Stránka 10 z 38

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

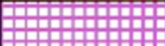
Územní plán



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Legenda:

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ			
STABILIZOVANÉ PLOCHY	PLOCHY ZMĚN		
SO		PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ	VENKOVSKÉ
SK		PLOCHY SMÍŠENÉHO VYUŽITÍ KOMERČNÍHO TYPU	
OV		PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ	VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA
OS			SPORT
DS-I		PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY	SILNICE I. třídy
DS			SILNICE III. třídy
DM			MÍSTNÍ KOMUNIKACE
DC			POLNÍ A LESNÍ CESTY
DZ			ŽELEZNIČNÍ
TI		PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	
VL		PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ	LEHKÁ VÝROBA
VZ			ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA
PV		PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ	
ZV		PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ	VEŘEJNÁ ZELENĚ
ZS		ZELENĚ	SÍDELNÍ
VV		PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ	
NZ		PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ	
NL		PLOCHY LESNÍ	
NS		PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	

2. HYGIENICKÉ LIMITY

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zjištěný stav akustické situace v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

2.1. § 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

- (1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ a maximální hladina akustického tlaku A_{Lmax} , případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanoví pro celou denní ($LA_{eq,16h}$) a celou noční dobu ($LA_{eq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.
- (2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se rovná 40 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.
- (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,16h}$ se rovná 40 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,8h}$ se rovná 30 dB.
- (4) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku A_{Lmax} se rovná 40 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podlažím.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.
- (6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesilované hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou $LA_{eq,T}$ se rovná 100 dB.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněného vnitřního prostoru	Doba pobytu	Korekce v dB
Nemocniční pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0 ⁺⁾
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-10 ⁺⁾
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	po dobu používání	+5

Pro ostatní druhy chráněného vnitřního prostoru v tabulce jmenovitě neuvedené se použijí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

+) Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu ke chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po dni 31. prosince 2005.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

2.2. §12 Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

- (1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanoví pro celou denní ($LA_{eq,16h}$) a celou noční dobu ($LA_{eq,8h}$).
- (2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{LCEq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku C_{LCE} jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{CEq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{CEq,1h}$).
- (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.
- (4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{CEq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{CEq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{LCEq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,8h}$ se rovná 50 dB.
- (6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Rekapitulace

korekce na denní dobu

- denní období od 06.00 do 22.00 hod.....0 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (kromě hluku ze železnice)..... -10 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (pro hluk ze železnice)..... - 5 dB

korekce na povahu hluku

- hluk vysoce impulsní.....- 12 dB
- hluk s tónovými složkami nebo informačním charakterem..... - 5 dB

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních a tramvajových dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřadovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.

3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001“.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

2.3. Limity hluku vztažené na posuzovaný záměr

Z díkce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot:

Pro zdroje hluku v areálu během provozu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB

22.00 – 06.00 hod.: 40 dB

Pro zdroje hluku po 31. prosinci 2000 – uvedení do provozu – komunikace

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB

22.00 – 06.00 hod.: 50 dB

Pro zdroje hluku z komunikací před 31. prosincem 2000 – uvedení do provozu

06.00 – 22.00 hod.: 68 dB

22.00 – 06.00 hod.: 58 dB

Pro zdroje hluku po 31. prosinci 2000 – uvedení do provozu – železnice

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB

22.00 – 06.00 hod.: 55 dB

Pro zdroje hluku ze železnice před 31. prosincem 2000 – uvedení do provozu

06.00 – 22.00 hod.: 68 dB

22.00 – 06.00 hod.: 63 dB

Konečné stanovení nejvyšších přípustných limitů hluku je v pravomoci místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

3. NEJBLIŽŠÍ CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY, CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY STAVEB

Dle Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění:

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájemem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

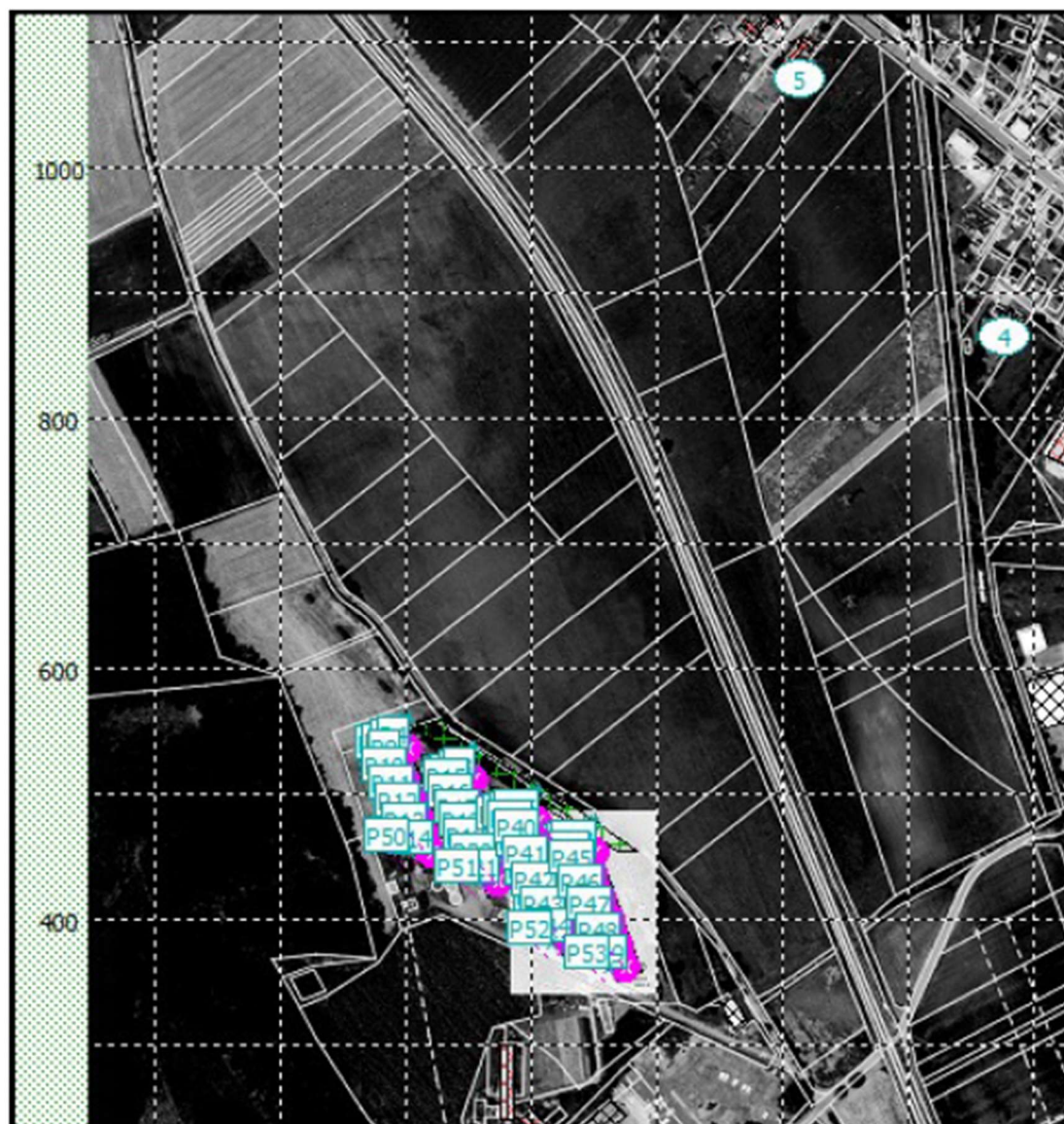
Nejbližší chráněné prostory

Číslo	Souřadnice na mapě [m]	Výška [m]	Dům č. p.	Komentář
1	563,8; 168,4	3	55	cca 185 m jižním směrem od nejbližší haly živočišné výroby (Hala 4 – výkrm kuřat) se nachází bytový dům s číslem popisným 55 na stavební parcele číslo 28/2 (k. ú. Malý Újezd 691437).
2	539,9; 164,5	3 6	62	cca 185 m jižním směrem od nejbližší haly živočišné výroby (Hala 4 – výkrm kuřat) se nachází rodinný dům s číslem popisným 62 na stavební parcele číslo 63 (k. ú. Malý Újezd 691437).
3	1094,7; 556,3	3	154	cca 545 m východním směrem od nejbližší haly živočišné výroby (Hala 4 – výkrm kuřat) se nachází rodinný dům s číslem popisným 154 na stavební parcele číslo 425 (k. ú. Jelenice u Mělníka 691429).
4	877,0; 865,9	3 6	117	cca 520 m severovýchodním směrem od nejbližší haly živočišné výroby (Hala 4 – výkrm kuřat) se nachází rodinný dům s číslem popisným 117 na stavební parcele číslo 237 (k. ú. Jelenice u Mělníka 691429).
5	714,8; 1070,4	3	62	cca 605 m severním směrem od nejbližší haly živočišné výroby (Hala 2 – výkrm kuřat) se nachází rodinný dům s číslem popisným 62 na stavební parcele číslo 104 (k. ú. Jelenice u Mělníka 691429).

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Grafické zobrazení umístění referenčních bodů



4. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické situace v zájmovém území byl použit program HLUK+ verze 13.01, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Tato verze má v sobě zabudovanou „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (Kozák J., Liberko M., Šulc – Zpravodaj MŽP ČR č.2/2005). Tato novela umožňuje výpočet hluku ze silniční dopravy s uvažováním výhledových emisních hlučností vozidlového parku a jeho obměny. Použitím novelizovaného postupu je možné získávat přesnější údaje o hodnotách LAeq silniční dopravy. Při výpočtech LAeq generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku se nejvíce používá postup uvedený v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb, díl 3 - stavební akustika (Meller M., Stěnička J., VÚPS Praha, 1985). Z těchto principů vychází i postup výpočtu hluku průmyslových zdrojů použitý v programu HLUK+. Ten lze ve stručnosti popsat takto:

- 1) V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem
- 2) Počítají se hodnoty akustického tlaku A
- 3) Deskriptorem pro vyjádření úrovně akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Tím je zabezpečena možnost souhrnného posuzování hluků dopravních a průmyslových zdrojů.
- 4) Řeší se úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí
- 5) Všechny zdroje hluku nebo jejich části se nahrazují fiktivními nekoherentními zdroji hluku. Výpočet hluku těchto fiktivních zdrojů je založen na Beránkově vztahu, udávajícím pokles akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti

Dílčí výpočty byly provedeny na základě obecně platných metodik z podkladů získaných od investora, zpracovatele projektu, tyto podklady ovlivňují celkovou správnost a přesnost výpočtu.

5. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU

5.1. Zdroje hluku

Přehled ventilace (garantováno je min 10 m³/ na brojlera) - nová:

- **Nová hala 3**
 - 5 x FF063 – střešní
 - 5 x DA 600 – střešní
 - 4 x BF55 – severní štít
- **Nová hala 4**
 - 5 x FF063 – střešní
 - 5 x DA 600 – střešní
 - 4 x BF55 – severní štít
- **Hala 1**
 - 6 x FF063 – střešní
 - 4 x Pericoli EWS53/1,5 – severní štít
- **Hala 2**
 - 7 x ECT632 – střešní
 - 4 x Pericoli EWS53/1,5 – severní štít

Ventilátory Pericoli EWS53/1,5 – severní štít (P1-P8)

- Akustický výkon $L_W = 92$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory FF063 – střešní (P9-P14, P30-P39)

- Akustický výkon $L_W = 75$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory ECT632 – střešní (P15-P21)

- Akustický výkon $L_W = 80$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory BF55 – severní štít (P22-P29)

- Akustický výkon $L_W = 82$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory DA 600 – střešní (P40-P49)

- Akustický výkon $L_W = 72$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Pneumatické plnění zásobníků (P50-P53)

Zdrojem hluku je pneumatické plnění zásobních věží na jádřná krmiva z přepravních vozů. Jedná se o pneumatické plnění, u kterého zajišťuje dopravu do zásobníků pohon nákladního vozidla. Sila budou umístěna v těsné blízkosti od objektu na jihovýchodním

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

okraji.

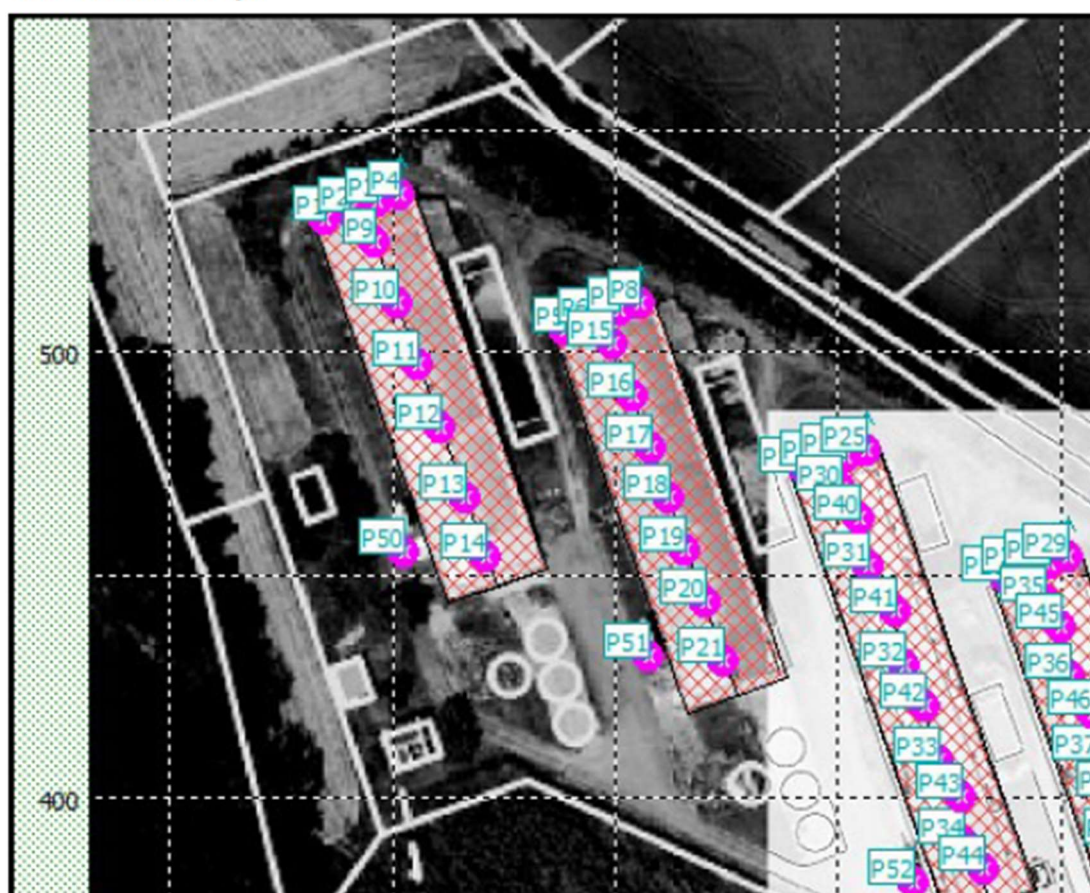
- Akustický výkon $L_w = 101$ dB (A)
- Výška nad zemí = 1,5 m
- Denní využití – zásobník je plněn po dobu max 2 hodin v denní době.
- Ekvivalentní hladina hluku během 8 hodin $L_{Aeq} = 95,0$ dB (A)
- Zadán jen nový zdroj, stávající areál je v pozadí.

Ostatní zdroje hluku

Provoz zásobníků – akustický výkon generovaný zásobníky je v porovnání s ostatními zdroji zanedbatelný.

Odkliz podestýlky – je prováděno uvnitř haly, přenosy do okolí jsou málo významné.

5.2. Umístění zdrojů



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

5.3. Přehled stacionárních zdrojů hluku v programu Hluk⁺ - varianta jednořadá

Zdroj	Obj.	[x ; y]	výška [m]	Lw [dB]
P 1	0	384.8; 529.4	2.0	92.0
P 2	0	390.4; 531.4	2.0	92.0
P 3	0	396.8; 533.6	2.0	92.0
P 4	0	401.7; 535.3	2.0	92.0
P 5	0	438.7; 504.9	2.0	92.0
P 6	0	444.2; 506.8	2.0	92.0
P 7	0	451.0; 509.2	2.0	92.0
P 8	0	455.8; 510.9	2.0	92.0
P 9	0	396.1; 524.7	6.4	75.0
P 10	0	401.1; 510.6	6.4	75.0
P 11	0	405.9; 497.0	6.4	75.0
P 12	0	411.1; 482.9	6.4	75.0
P 13	0	416.3; 467.1	6.4	75.0
P 14	0	420.9; 454.1	6.4	75.0
P 15	0	449.7; 501.7	6.4	80.0
P 16	0	454.0; 490.0	6.4	80.0
P 17	0	458.1; 478.1	6.4	80.0
P 18	0	462.1; 467.1	6.4	80.0
P 19	0	465.8; 455.4	6.4	80.0
P 20	0	470.3; 443.7	6.4	80.0
P 21	0	474.6; 430.6	6.4	80.0
P 22	0	492.7; 473.0	2.0	79.0
P 23	0	497.0; 474.6	2.0	79.0
P 24	0	502.0; 476.4	2.0	79.0
P 25	0	506.3; 477.9	2.0	79.0
P 26	0	538.0; 449.0	2.0	79.0
P 27	0	542.6; 450.6	2.0	79.0
P 28	0	547.4; 452.3	2.0	79.0
P 29	0	551.5; 453.7	2.0	79.0
P 30	0	500.9; 468.9	6.4	75.0
P 31	0	506.8; 451.8	6.4	75.0
P 32	0	515.0; 429.3	6.4	75.0
P 33	0	522.5; 408.1	6.4	75.0
P 34	0	528.3; 389.9	6.4	75.0
P 35	0	546.3; 444.2	6.4	75.0
P 36	0	552.2; 427.0	6.4	75.0
P 37	0	558.2; 408.6	6.4	75.0
P 38	0	565.1; 389.7	6.4	75.0
P 39	0	571.9; 368.8	6.4	75.0
P 40	0	505.1; 462.7	6.4	72.0
P 41	0	512.9; 441.6	6.4	72.0
P 42	0	519.8; 420.5	6.4	72.0
P 43	0	527.5; 400.2	6.4	72.0
P 44	0	532.9; 383.6	6.4	72.0
P 45	0	550.3; 438.2	6.4	72.0
P 46	0	557.0; 418.6	6.4	72.0
P 47	0	563.9; 400.8	6.4	72.0

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Zdroj	Obj.	[x ; y]	výška	Lw
			[m]	[dB]
P 48	0	570.6; 379.9	6.4	72.0
P 49	0	576.7; 362.9	6.4	72.0
P 50	0	402.6; 454.8	1.5	95.0
P 51	0	457.8; 431.4	1.5	95.0
P 52	0	517.2; 380.9	1.5	95.0
P 53	0	561.6; 362.5	1.5	95.0

6. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK⁺ A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU – ZÁMĚR A BEZ ZELENĚ

6.1. Výpočet příspěvků L_{AeqSh} (dB) pro denní dobu

Výpočet pro denní dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Celkem všechny haly – areál [dB]	Limit [dB]	Komentář
1	563,8; 168,4	3	37,2	50	Splněno s rezervou
2	539,9; 164,5	3	32,1	50	
		6	38,6	50	
3	1094,7; 556,3	6	28,3	50	
4	877,0; 865,9	3	33,6	50	
		6	33,9	50	
5	714,8; 1070,4	3	37,8	50	
		6	37,8	50	

Srovnání s limitem pro den L_{AeqSh} (dB) = 50 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny s rezervou.

6.2. Výpočet příspěvků L_{Aeq1h} pro noční dobu

Výpočet pro noční dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Celkem všechny haly – areál [dB]	Limit [dB]	Komentář
1	563,8; 168,4	3	26,7	40	Splněno s rezervou
2	539,9; 164,5	3	22,5	40	
		6	26,5	40	
3	1094,7; 556,3	6	26,6	40	
4	877,0; 865,9	3	33,1	40	
		6	33,5	40	
5	714,8; 1070,4	3	37,7	40	37,7
		6	37,6	40	37,6

Srovnání s limitem pro den L_{Aeq1h} (dB) = 40 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny. Tónovou složku ventilátory nemají.

Pro pozadí byl využit stav v denní době, kdy dominantními zdroji byly přírodní vlivy, jednalo se o celkové pozadí.

Lze tvrdit, že hygienické limity budou splněné.

7. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK⁺ A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU – ZÁMĚR A ZELENĚ

7.1. Výpočet příspěvků L_{AeqSh} (dB) pro denní dobu

Výpočet pro denní dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Celkem všechny haly – areál [dB]	Limit [dB]	Komentář
1	563,8; 168,4	3	37,1	50	Splněno s rezervou
2	539,9; 164,5	3	32,1	50	
		6	38,6	50	
3	1094,7; 556,3	6	25,9	50	
4	877,0; 865,9	3	27,5	50	
		6	27,6	50	
5	714,8; 1070,4	3	34,0	50	
		6	34,0	50	

Srovnání s limitem pro den L_{AeqSh} (dB) = 50 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny s rezervou.

7.2. Výpočet příspěvků L_{AeqLh} pro noční dobu

Výpočet pro noční dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Celkem všechny haly – areál [dB]	Limit [dB]	Celkem celý areál [dB]
1	563,8; 168,4	3	26,5	40	Splněno s rezervou
2	539,9; 164,5	3	22,5	40	
		6	26,5	40	
3	1094,7; 556,3	6	24,0	40	
4	877,0; 865,9	3	26,4	40	
		6	26,6	40	
5	714,8; 1070,4	3	33,8	40	Splněný
		6	33,8	40	

Srovnání s limitem pro den L_{AeqLh} (dB) = 40 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny. Tónovou složku ventilátory nemají.

Pro pozadí byl využit stav v denní době, kdy dominantními zdroji byly přírodní vlivy, jednalo se o celkové pozadí.

Lze tvrdit, že hygienické limity budou splněné.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Význam ochranné zeleně při severním až severovýchodním okraji areálu

Zachování, případně doplnění souvislého pásu zeleně při severním až severovýchodním okraji areálu je z hlediska výsledné akustické situace vhodným preventivním opatřením. Nejde pouze o krajinařské nebo vizuální začlenění areálu, ale také o prvek, který omezuje volné šíření technického hluku ve směru, kde jsou umístěny vzdálenější chráněné venkovní prostory staveb. Právě severní až severovýchodní směr je významný proto, že v tomto směru se může hluk ze střešních a štitových ventilátorů šířit přes otevřenější zemědělskou krajinu s menším přirozeným cloněním.

Výpočty ukazují, že hygienické limity jsou splněny jak ve variantě bez zeleně, tak ve variantě se zelení. Rozdíl mezi oběma variantami je však významný zejména v severním a severovýchodním směru. U referenčního bodu č. 4 činí ve variantě bez zeleně noční hladina přibližně 33,1 až 33,5 dB, zatímco ve variantě se zelení klesá na přibližně 26,4 až 26,6 dB. U referenčního bodu č. 5 činí ve variantě bez zeleně noční hladina přibližně 37,6 až 37,7 dB, zatímco ve variantě se zelení přibližně 33,8 dB. Zeleně tedy v rozhodujícím směru nezakládá pouze formální rezervu k limitu, ale snižuje i reálnou slyšitelnost provozu v noční době.

Je třeba zdůraznit, že splnění hygienického limitu samo o sobě neznamena, že zdroj nebude v tichém venkovském prostředí za určitých meteorologických podmínek slyšitelný. Provoz ventilátorů má charakter technického, relativně ustáleného zdroje hluku. Takový hluk může být v noční době vnímán i při nižších hladinách, zejména pokud je okolní hlukové pozadí nízké, dochází k omezenému maskování jinými zdroji a nastanou podmínky podporující šíření zvuku, například teplotní inverze, bezvětří nebo proudění vzduchu směrem k obytné zástavbě. V otevřené krajině se proto může technický hluk subjektivně uplatnit i na vzdálenost několika stovek metrů, a to i v případech, kdy je z hlediska ekvivalentní hladiny hluku limit splněn.

Ochranná zeleně proto plní stabilizační a preventivní funkci. V letním období, kdy lze očekávat nejvyšší potřebu větrání hal a tedy i vyšší využití ventilátorů, je vegetace současně nejvíce zapojená a její clonící účinek je nejvyšší. V zimním období může být účinek listnaté zeleně nižší, současně však lze očekávat nižší potřebu intenzivního větrání. Tyto dva vlivy působí proti sobě a podporují závěr, že souvislý pás zeleně je přiměřeným opatřením ke snížení rizika obtěžování hlukem, zejména v noční době a ve směru ke vzdálenější obytné zástavbě.

Doporučuje se proto zachovat, případně doplnit víceetážový pás zeleně tvořený kombinací stromového a keřového patra tak, aby v severním až severovýchodním směru nevznikaly významné průhledy a akustické mezery. Toto opatření je vhodné chápat jako součást celkového řešení záměru, které vedle splnění hygienických limitů zohledňuje také prevenci subjektivního obtěžování obyvatel technickým hlukem v klidném venkovském prostředí.

8. PROVOZ NA KOMUNIKACÍCH

Ing. Radek Přilepek:

Posuzovaný záměr leží ve stávajícím zemědělském areálu, který je dopravně zpřístupněn vjezdem z účelové komunikace, která je napojena na silnici I/16 Mělník – Bezděčín v místní části Vavříneč. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval příjezd přes nejbližší obce, k čemuž povede maximální využití a vyřízení vozidel. V rámci stavby se v okolí stáží opravy manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku.

Vnitroareálové komunikace jsou zpevněné. V souvislosti s výstavbou hal není nutné zřizovat nové dopravní napojení pro haly 3 a 4, budou využity stávající komunikace.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily s vlekm nebo traktory s návěsem a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo, stelivo. Nárazově bude smluvními partnery odvážena podestýlka ke hnojení na obhospodařované pozemky vykrmená kuřata. Dále dochází k navážení jednodenních kuřat, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně.

Zásobování areálu dovoz steliva 159 t/rok (16 souprav rok) a odvoz hnoje (podestýlky) 1 676 t/rok (105 souprav/rok), bude zajišťováno traktory s návěsem.

Dovoz krmiva 4 374 t/rok cisterna návěs NA, 1 souprava 26 t (cca 24 souprav na turnus – 168 souprav na rok. Převoz jednodenních kuřat se uskutečňuje v plně klimatizovaných kamionech s kapacitou od 50 do 180 tisíc jedinců. Naskladnění kuřat – 2 nákladní vozidla na turnus (14 vozidel/rok). Vyskladňování kuřat cca 11 vozidel za den po dobu 3 dní za turnus po 6 000 – 6500 ks/vozidlo max. 24 vozidel za turnus (166 vozidel/rok).

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

V rámci zpracování oznámení byl na základě místního šetření určen tzv. roční průměr denních intenzit dopravy, dále jen RPDÍ, který byl stanoven v souladu s technickými podmínkami – TP 189 STANOVENÍ INTENZIT DOPRAVY NA PK.

Celková dopravní zátěž na účelové komunikaci (Vavříneč - Mikov) na základě provedeného sčítání dopravy v rámci zpracování dokumentace ELA činí průměrně 195 vozidel za 24 hodin, přičemž je v této intenzitě zahrnut stávající provoz farmy.

		O	M	N	A	K	S
Roční průměr denních intenzit dopravy	RPDÍ (voz/den)	147	18	11	0	19	195

- O osobní automobily,
- M motocykly,
- N nákladní automobily
- A autobusy,
- K nákladní soupravy,
- S suma všech vozidel

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci III/3279, která dle výše uvedeného činí průměrně 301 vozidel za 24 hodin, se jedná o nevýznamný vliv, navíc doprava související se stávajícím provozem areálu je ve sčítání již zahrnuta.

9. ZÁVĚR

Posouzení bylo provedeno podle § 12 a přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V rámci studie byl posouzen hluk ze stacionárních zdrojů a z obsluhy areálu. Výpočet hodnotil stav při plném provozu nových i stávajících objektů, tedy při zapojení nejvýznamnějších zdrojů hluku podílejících se na celkových akustických emisích areálu. Běžný provoz bude z hlediska akustického výkonu zpravidla příznivější, neboť plný výkon ventilátorů lze očekávat zejména při vysokých venkovních teplotách, a to pouze po omezenou část roku.

Podle dostupných podkladů a měření dodavatelů technologií není u posuzovaných zařízení předpokládána tónová složka hluku.

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že při dodržení navržené dispozice budou emise hluku ze stacionárních zdrojů areálu u nejbližší obytné zástavby splňovat hygienické limity pro denní i noční dobu. Provoz záměru je proto z hlediska hluku ze stacionárních zdrojů přijatelný i při uvažování maximálního výkonu technologických zařízení.

Současně se doporučuje zachovat, případně doplnit pás zeleně při severním až severovýchodním okraji areálu. Toto opatření je vhodné zejména jako prevence šíření technického hluku do otevřené krajiny směrem ke vzdálenější obytné zástavbě. Účinek zeleně je nejvýznamnější v letním období, kdy je vegetace plně zapojená a současně lze očekávat nejvyšší potřebu větrání hal. V zimním období je sice akustický účinek listnaté zeleně nižší, zároveň však budou výkony ventilátorů zpravidla významně nižší. Tyto skutečnosti se vzájemně kompenzují a podporují vhodnost zeleně jako přiměřeného preventivního opatření.

Doprava se vlivem realizace záměru nemění ve svých provozních maximech, dílčím způsobem narostou pouze roční průměry. Dopravní maxima jsou spojena především s odvozem podestýlky a vyskladněním po ukončení turnusu, přičemž tyto činnosti jsou časově omezené a probíhají postupně.

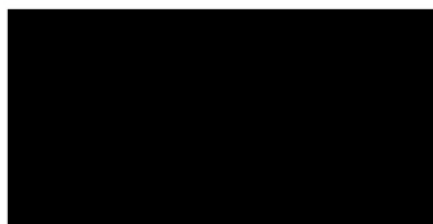
Na základě zpracované studie lze konstatovat, že provoz záměru nebude představovat ovlivnění nad rámec hygienických limitů stanovených platnými právními předpisy.

Záměr lze vzhledem k jeho povaze, navrženému technickému řešení a možnosti uplatnění doporučených opatření považovat z hlediska akustické situace za realizovatelný v daném území.

Datum zpracování: červenec 2026

Ing. Martin Vraný

GSM: 728 95 13 12



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

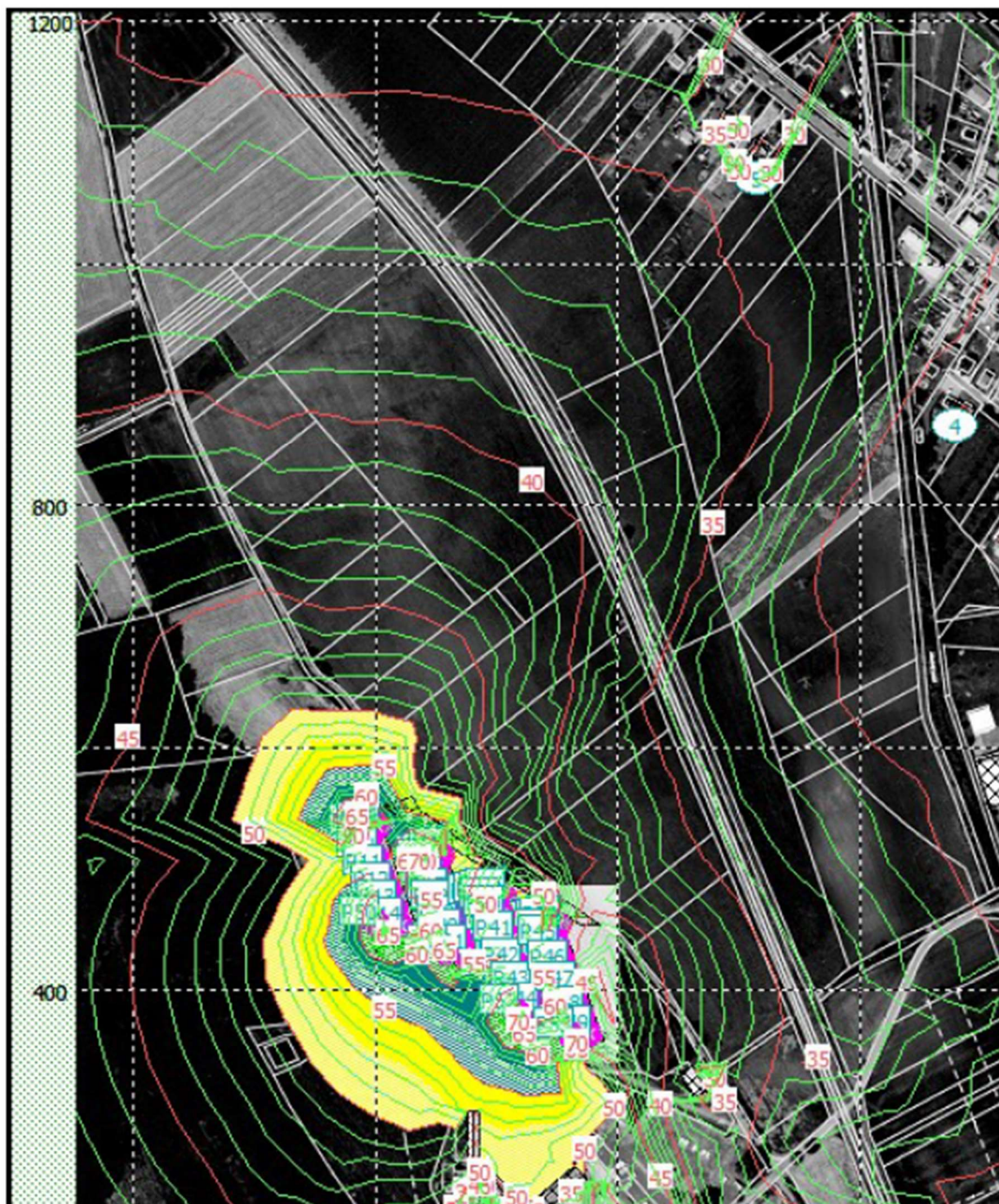
10. PŘÍLOHY

1.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO DENNÍ DOBU $L_{Aeq,8h}$ [dB], VÝŠKA 3 M NAD ZEMÍ – SE ZELENÍ.....	31
2.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO DENNÍ DOBU $L_{Aeq,8h}$ [dB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ – SE ZELENÍ.....	32
3.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO NOČNÍ DOBU $L_{Aeq,1h}$ [dB], VÝŠKA 3 M NAD ZEMÍ – SE ZELENÍ.....	33
4.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO NOČNÍ DOBU $L_{Aeq,1h}$ [dB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ – SE ZELENÍ.....	34
5.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO DENNÍ DOBU $L_{Aeq,8h}$ [dB], VÝŠKA 3 M NAD ZEMÍ – BEZ ZELENĚ	35
6.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO DENNÍ DOBU $L_{Aeq,8h}$ [dB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ – BEZ ZELENĚ	36
7.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO NOČNÍ DOBU $L_{Aeq,1h}$ [dB], VÝŠKA 3 M NAD ZEMÍ – BEZ ZELENĚ.....	37
8.	ZOBRAZENÍ SITUACE PRO NOČNÍ DOBU $L_{Aeq,1h}$ [dB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ – BEZ ZELENĚ.....	38

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

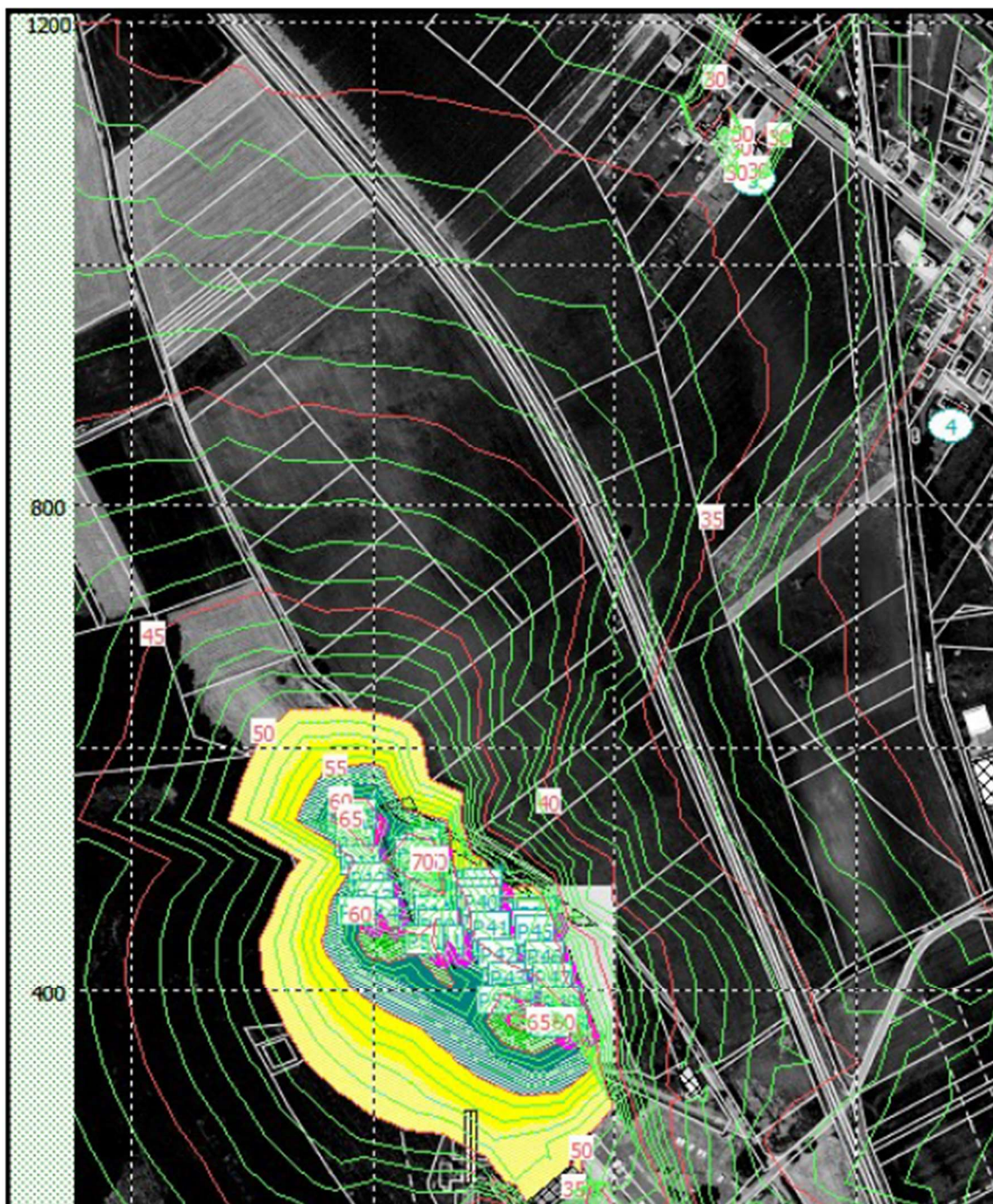
1. Zobrazení situace pro denní dobu L_{AeqSh} [dB], výška 3 m nad zemí – se zelení



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

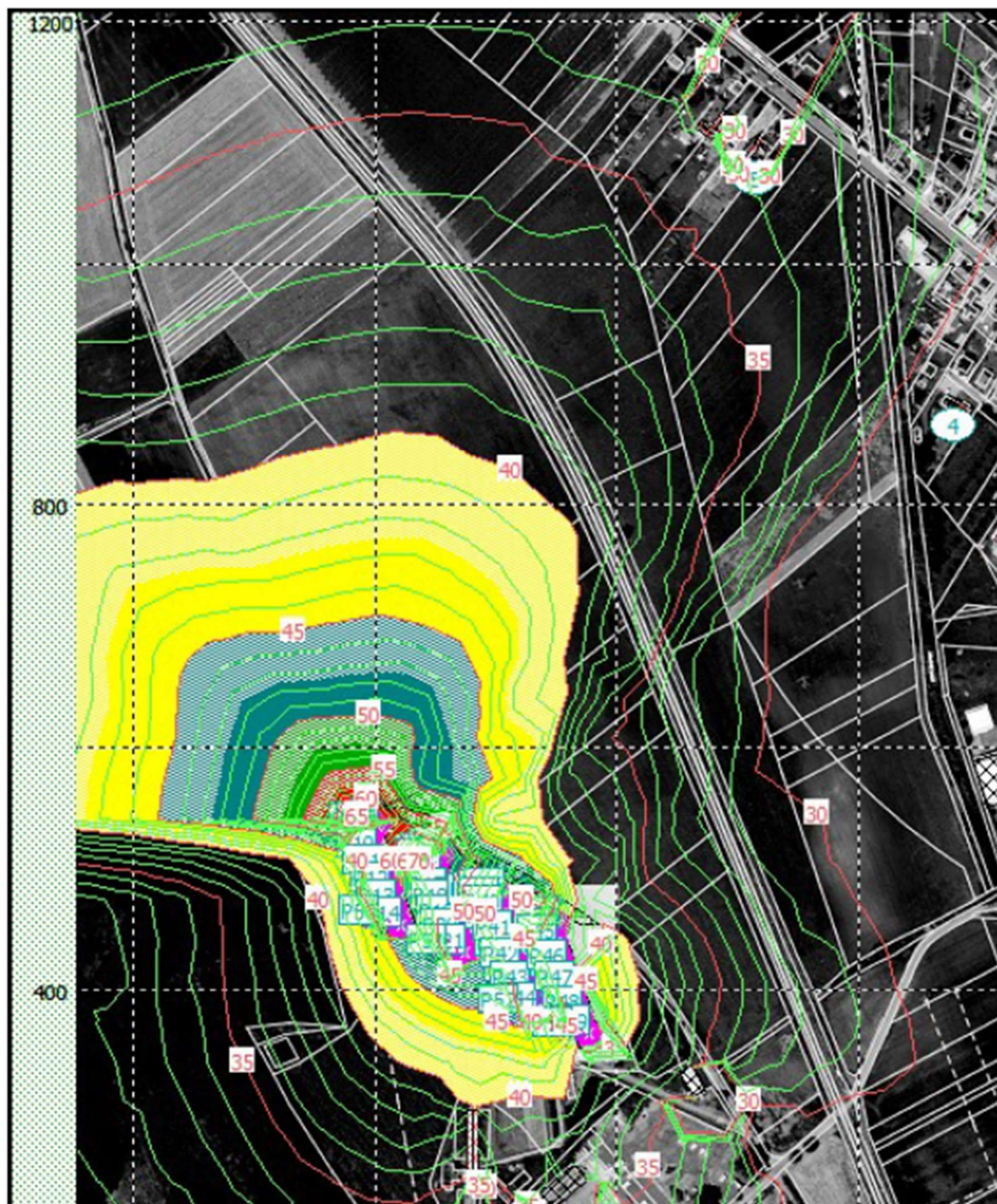
2. Zobrazení situace pro denní dobu L_{Aeq8h} [dB], výška 6 m nad zemí – se zelení



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

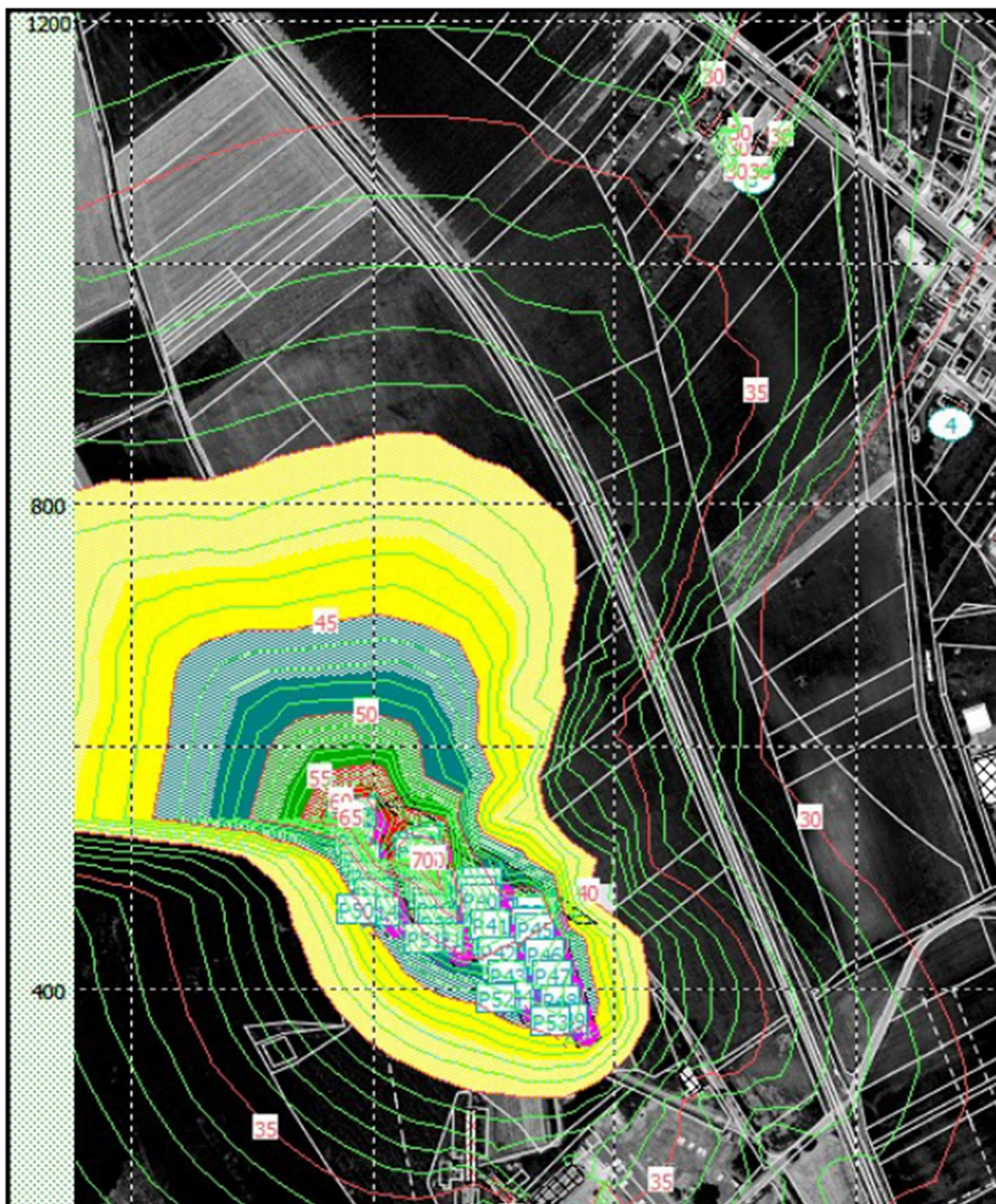
3. Zobrazení situace pro noční dobu L_{Aeq1h} [dB], výška 3 m nad zemí – se zelení



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

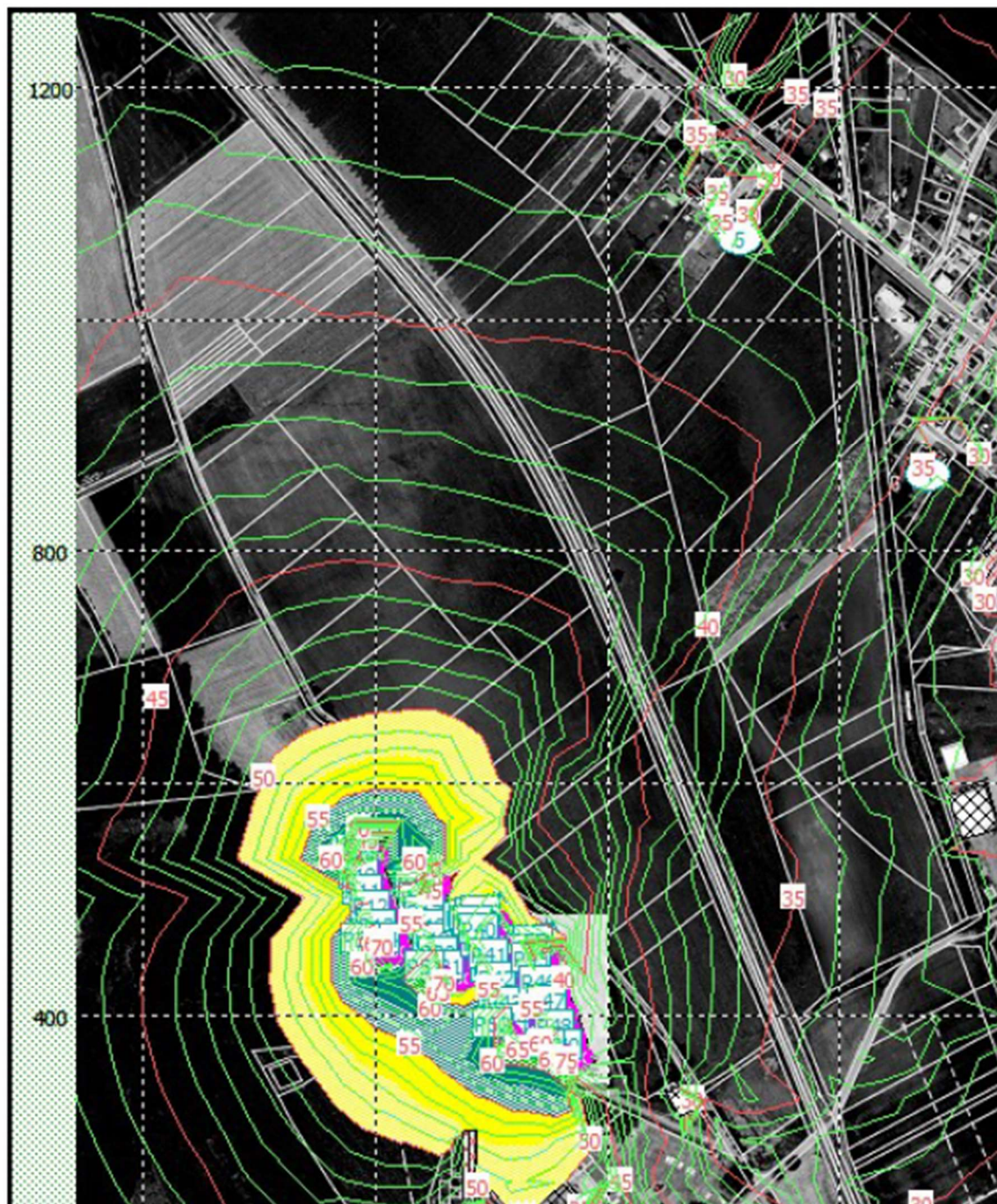
4. Zobrazení situace pro noční dobu L_{Aeq1h} [dB], výška 6 m nad zemí – se zelení



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

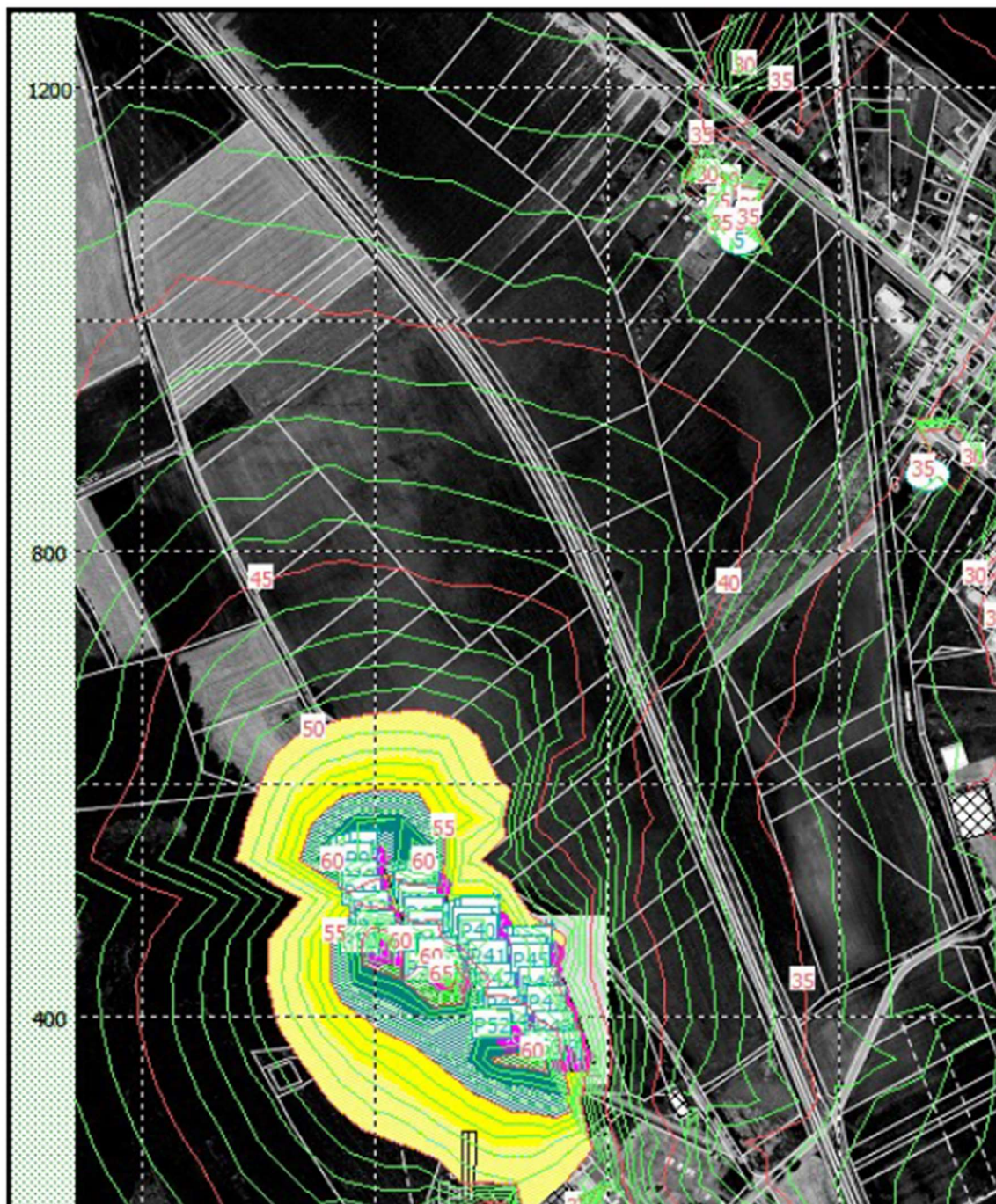
5. Zobrazení situace pro denní dobu L_{Aeq8h} [dB], výška 3 m nad zemí – bez zeleně



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

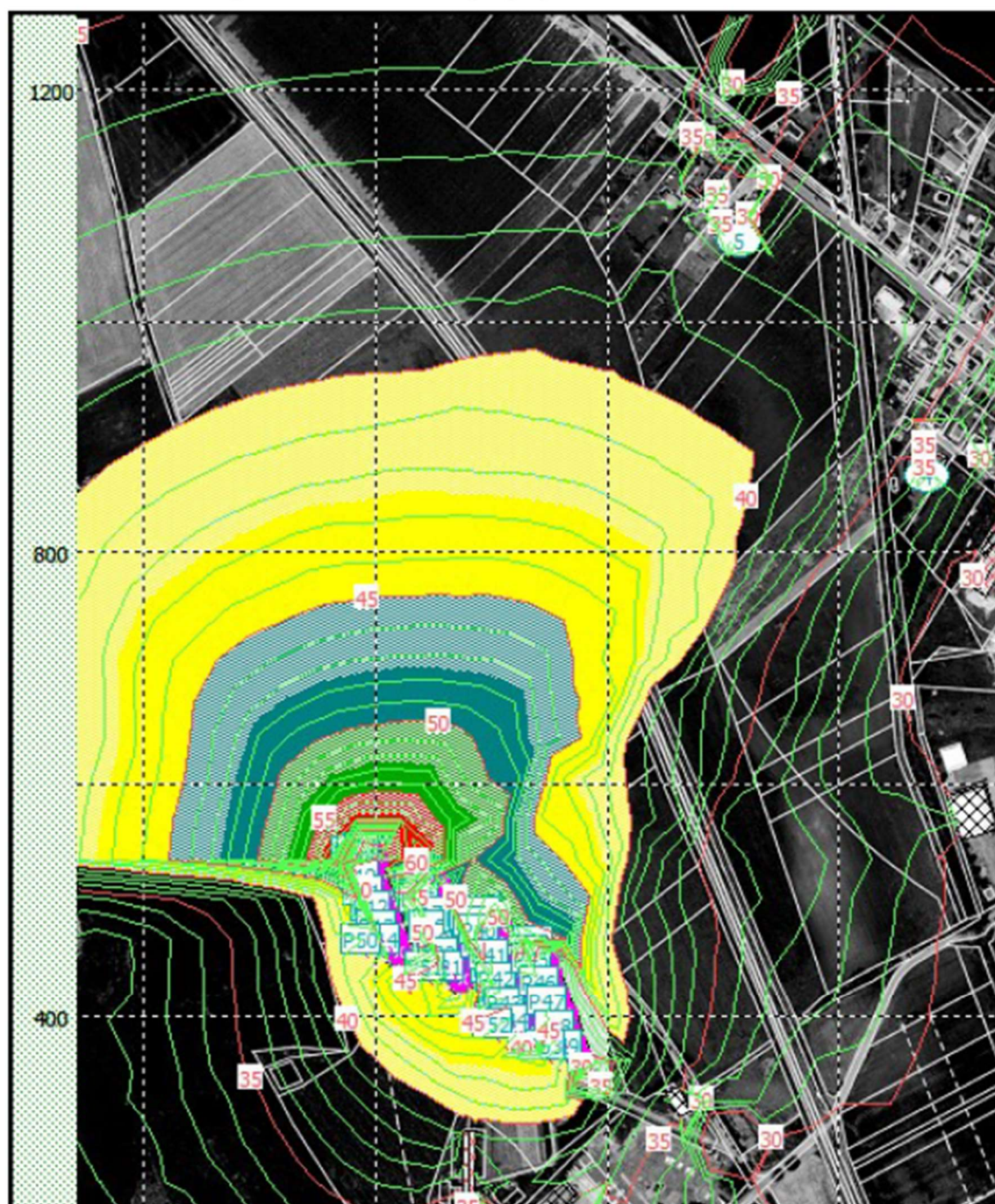
6. Zobrazení situace pro denní dobu L_{Aeq8h} [dB], výška 6 m nad zemí – bez zeleně



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

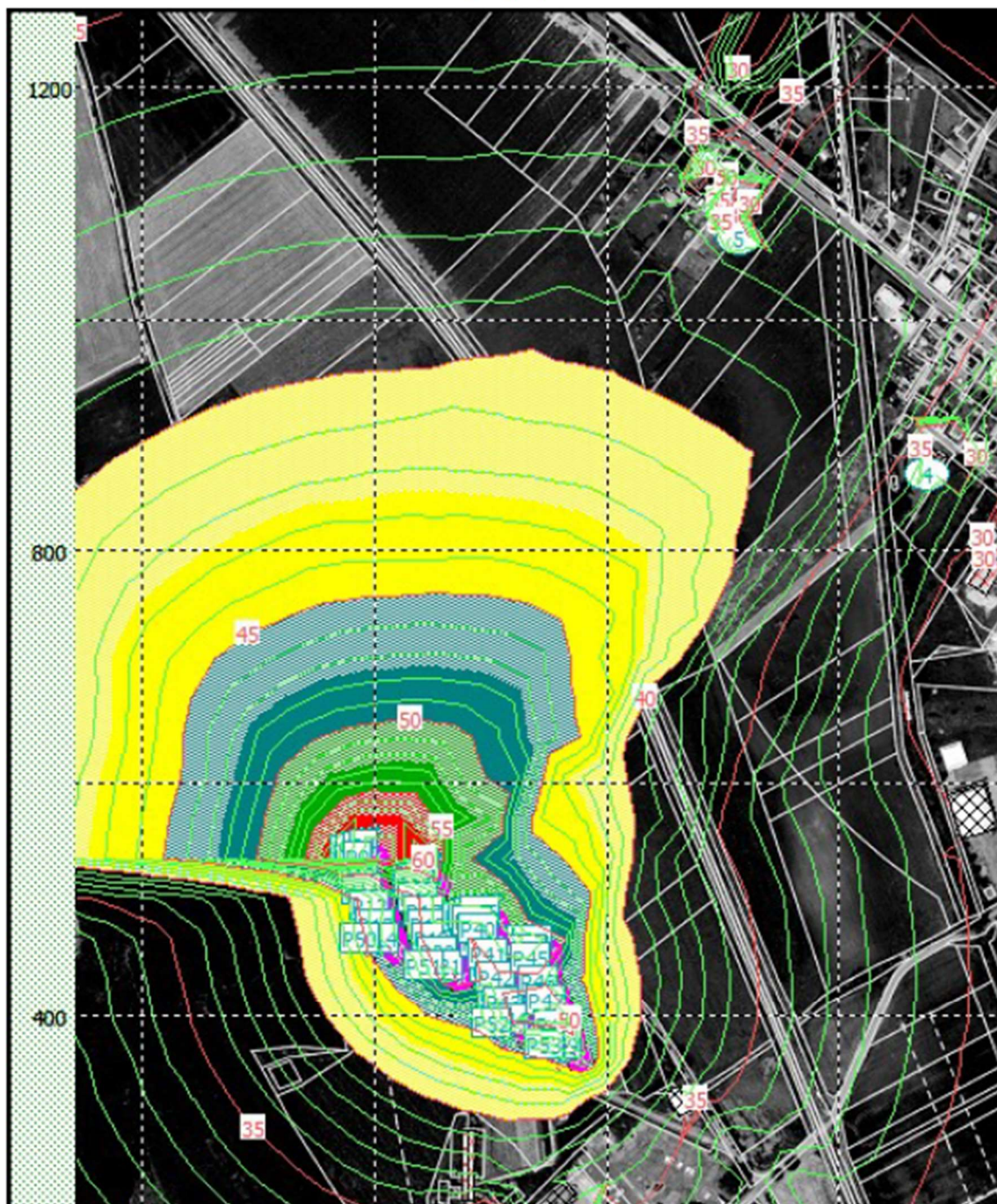
7. Zobrazení situace pro noční dobu L_{Aeq1h} [dB], výška 3 m nad zemí – bez zeleně



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

8. Zobrazení situace pro noční dobu L_{Aeq1h} [dB], výška 6 m nad zemí – bez zeleně



F. 5 Rozptylová studie



***Rozptylová studie
Výkrm kuřat Mikov,
okr. Mělník***

Červen 2026

**Farmtec, a.s.
Ing. Radek Přílepek
Tisová 326
391 33 Jistebnice**

1. Zadání rozptylové studie

Rozptylová studie je zpracována jako podklad pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. (v platném znění).

V rozptylové studii jsou hodnoceny příspěvky stávajících stájí pro výkrm brojlerů a nově navržených hal pro výkrm brojlerů ve stávajícím zemědělském areálu v k.ú. Malý Újezd (okr. Mělník), který je v majetku společnosti Vodňanské kuře, s.r.o. v ukazateli Amoniak k imisní zátěži.

1.1. Zpracovatel rozptylové studie

1.1.1. Jméno, příjmení, adresa

Farmtec a.s.
Ing. Radek Přílepek
Tisová 326
391 33 Jistebnice
Tel. 602 539 541

1.1.2. Autorizace (vydána kým, datum)

Ministerstvo životního prostředí pod čj. 3687/740/05 dne 21.3.2005

1.1.3. Podpis autorizované osoby

.....
Ing. Radek Přílepek

1.1.4. Datum zpracování rozptylové studie

30. 6. 2026

2. Metodika výpočtu

2.1 Metoda, typ modelu

V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3. Vstupní údaje i forma výsledků výpočtu v metodice SYMOS'97 byly přizpůsobené tehdy platné legislativě, aby byly na minimum omezené problémy s používáním metodiky v praxi a aby výsledky byly přímo srovnatelné s platnými imisními limity a přípustnými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší.

V souvislosti se vstupem ČR do EU se legislativa v oboru životního prostředí přizpůsobila platným evropským předpisům, na které reagovala i metodika výpočtu znečištění ovzduší, tak aby vedla i nadále k výsledkům snadno použitelným v běžné praxi. Tuto možnost poskytuje upravená metodika SYMOS 97, verze 2003.

Hlavní změny metodiky zahrnuté v programu jsou:

- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako hodinových průměrných hodnot koncentrací
- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako denních průměrných hodnot (PM_{10} a SO_2) nebo 8-hodinových průměrných hodnot koncentrací
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO_2 (dříve pouze NO_x)
- nový výpočet frakce spadu prachu - PM_{10}

SYMOS 97 v2013 je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů.

Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových (typ zdroje 1), plošných (typ zdroje 2) a liniových zdrojů (typ zdroje 3)
- výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů (teoreticky neomezeného)
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů (až 30000 referenčních bodů) a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů a uvnitř městské zástavby pod úrovní střech budov. Základních rovnic modelu rovněž nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou ve složitém terénu a při bezvětří.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky. Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech - v řadě případů je nutno počítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a lze tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou

vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte. Korekce efektivní výšky na vliv terénu – v případě pokud mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený, tak se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vychytávání těchto látek padajícími srážkami a vymývání oblačné vrstvy. Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky lze rozdělit do těchto tří kategorií:

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře
I	20 h
II	6 dní
III	2 roky

Následuje rozdělení základních znečišťujících látek dle kategorií:

Znečišťující látka	Kategorie
oxid siřičitý	II
oxidy dusíku	II
oxid dusný	III
amoniak	II
sirovodík	I
oxid uhelnatý	III
oxid uhličitý	III
metan	III
vyšší uhlovodíky	III
chlorovodík	I
sirouhlík	II
formaldehyd	II
peroxid vodíku	I
dimetyl sulfid	I

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách – v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů – postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu. Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.

Výpočet koncentrací z liniových zdrojů – liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Stejně jako u plošných zdrojů koncentraci od liniového zdroje vypočítáme tak, že liniový zdroj rozdělíme na dostatečný počet délkových elementů.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětrí ve všech třídách stability. Při vytváření podrobné větrné růžice se lineárně interpoluje mezi těmito hodnotami. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i po 0,5°, 3°, 5° a nebo je možné zvolit krok výpočtu vlastní, přičemž jeho hodnota musí být v rozsahu 0,5° – 45° a musí dělit číslo 45 beze zbytku. Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických oblastí a je zcela v kompetenci ČHMÚ.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti:

Třída větru	Třída rychlosti větru
slabý vítr	1.7 m/s
střední vítr	5.0 m/s
silný vítr	11.0 m/s

Pozn.: Rychlosti větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující v atmosféře teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

Třída stability	Název	Vertikální teplotní gradient [°C na 100 m]	Popis třídy stability
I.	superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
II.	stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
III.	izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient, často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV.	normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V.	konvektivní	$\gamma > 0,8$	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

Ne všechny rychlosti větru se vyskytují za všech tříd stability atmosféry. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětrí pro každou třídu stability atmosféry.

rozptylová podmínka	třída stability	rychlost větru
1	I	1,7
2	II	1,7
3	II	5
4	III	1,7
5	III	5
6	III	11
7	IV	1,7
8	IV	5
9	IV	11
10	V	1,7
11	V	5

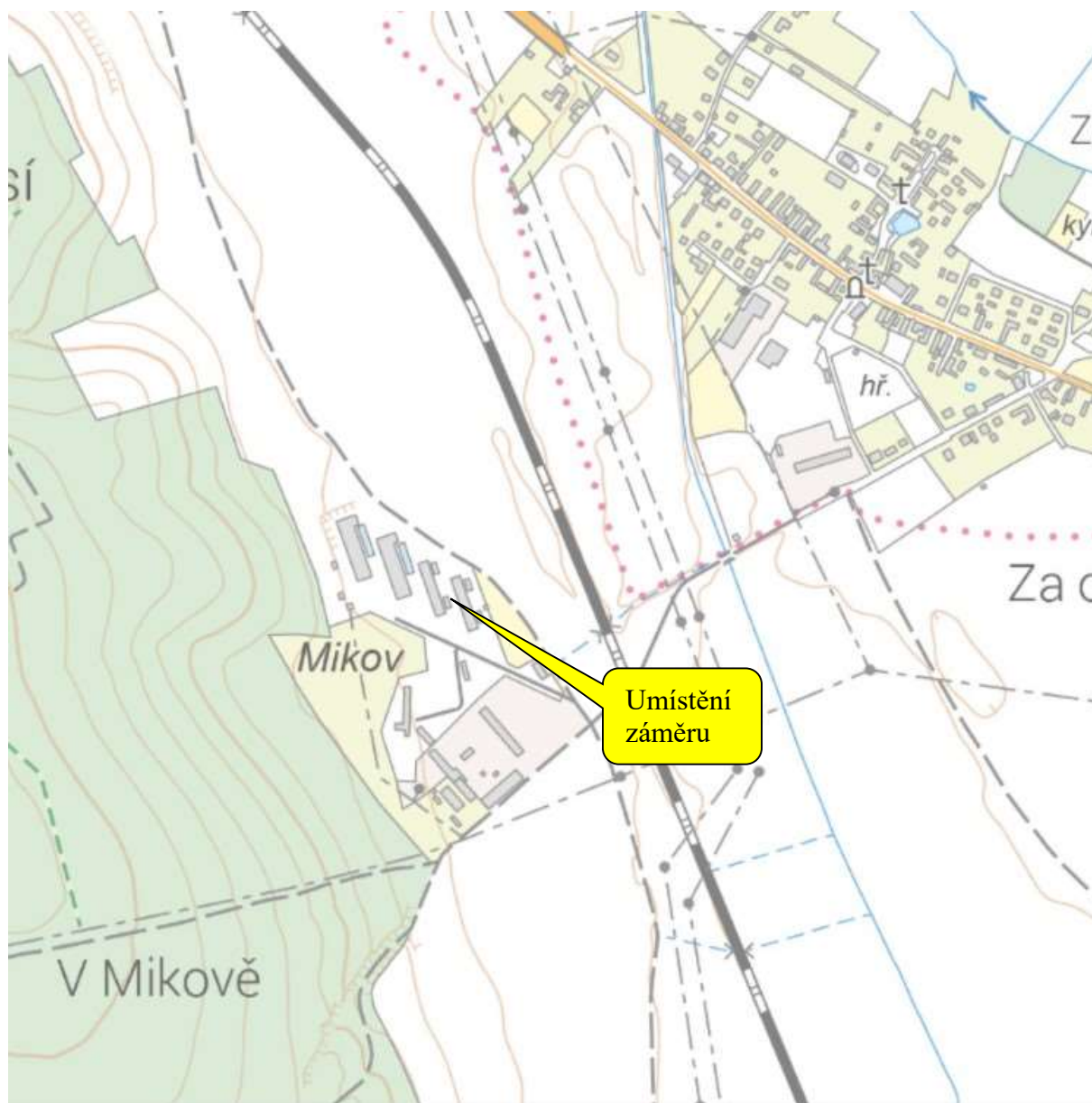
Program je určen také pro výpočet koncentrací tuhých znečišťujících látek. Do výpočtu je v tomto případě zahrnuta pádová rychlost prašných částic, vstupními údaji se zadává rozložení velikosti prašných částic (velikost částice a její četnost).

3. Vstupní údaje

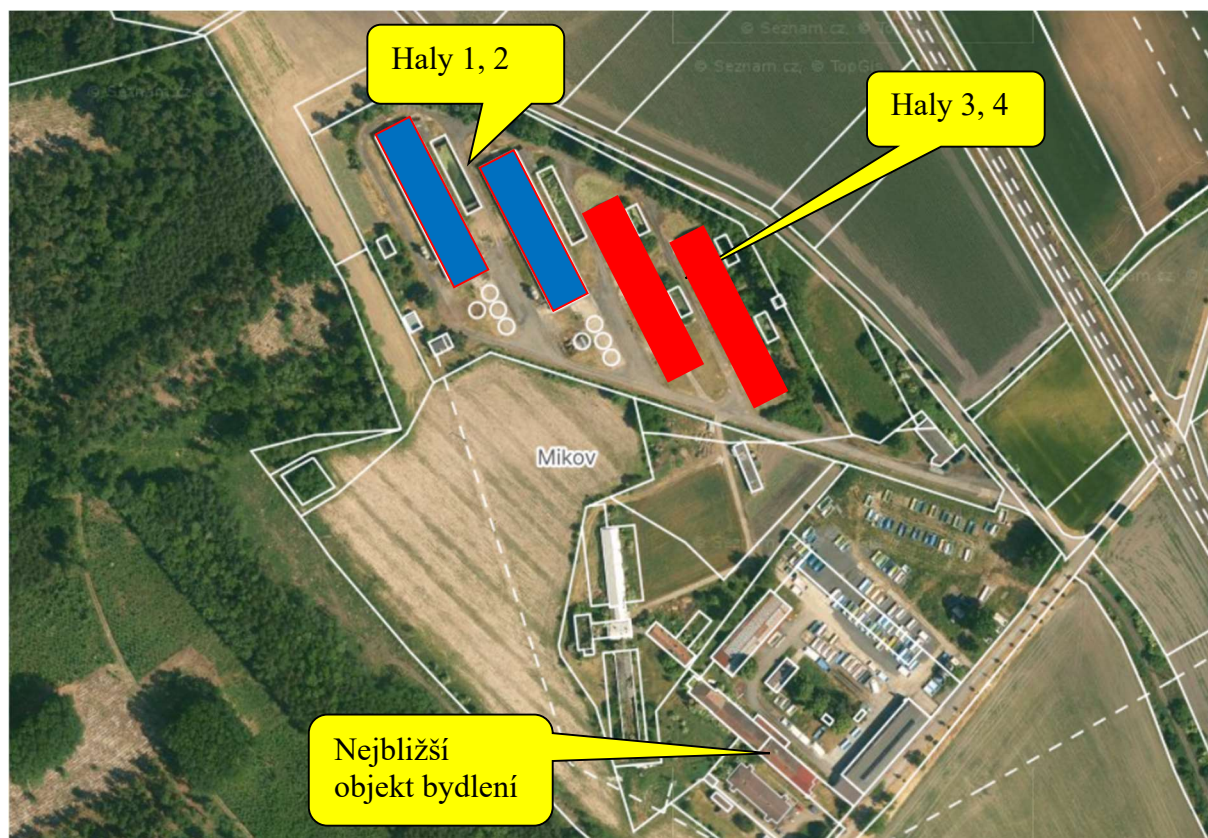
3.1 Umístění záměru:

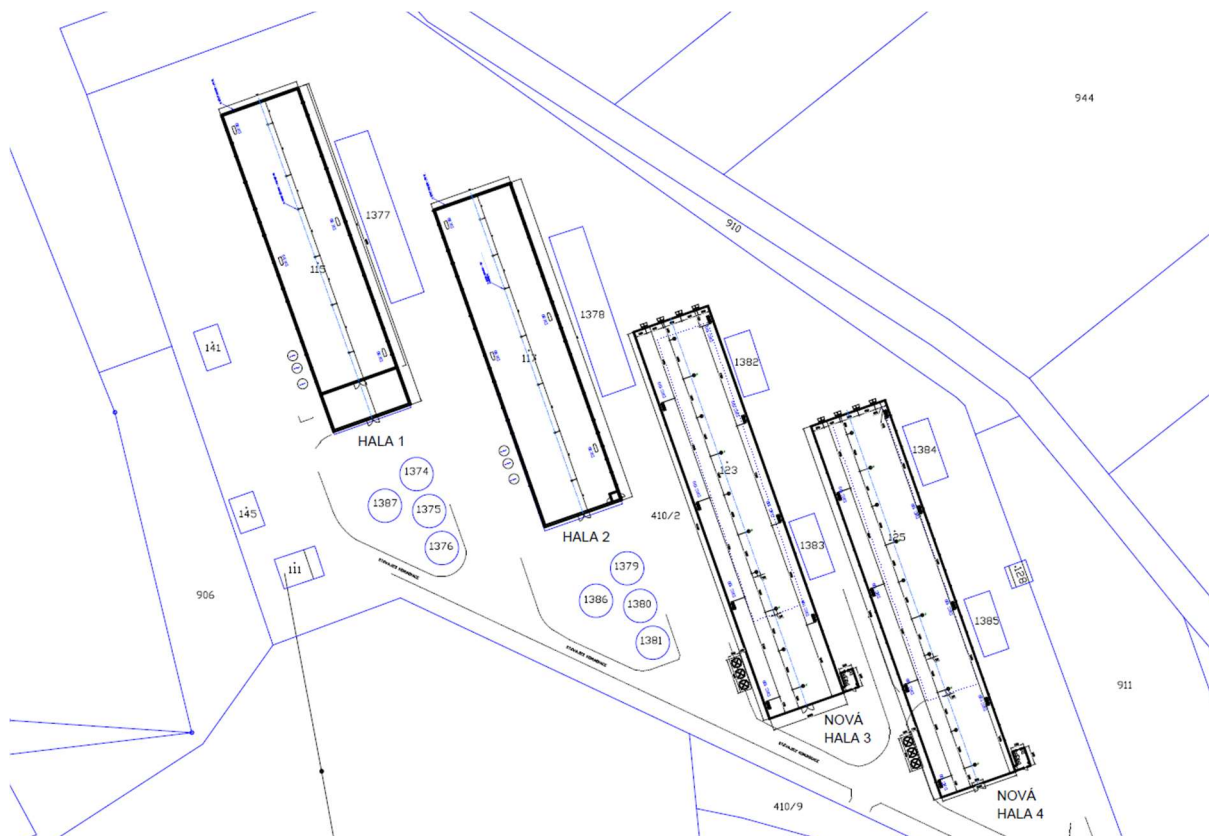
Kraj:	Středočeský
Okres:	Mělník
Obec:	Malý Újezd
Katastrální území:	Malý Újezd
Pozemky:	p.č. st. 115, 117, 123, 125 a o ostatní plochy p.č. 410/2.

Mapa - širší vztahy



Hala 1	30 000 ks brojlerů
Hala 2	32 000 ks brojlerů
Hala H3	41 000 ks brojlerů
Hala H4	39 000 ks brojlerů





Jedná se o objekty v areálu společnosti Vodňanské kuře, s.r.o., katastrální území Malý Újezd. Pozemky jsou ve vlastnictví investora, Vodňanské kuře, s.r.o.

Areál je v současné době využíván k výkrmu brojlerů v halách 1 a 2. V místě nevyužívaných hal hodlá investor nově vybudovat haly pro výkrm brojlerů. Nejbližší obytné objekty se nacházejí cca 200 m jižně od nově umísťovaných staveb pro výkrm brojlerů (zdroje znečištění).

3.2 Údaje o zdrojích:

Zdroje záměru jsou plošné související s chovem zvířat a emisemi amoniaku.

3.2.1. Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií

V objektech výkrmu brojlerů bude využíván stelivový systém ustájení na podestýlce, kterou bude tvořit řezaná sláma. Podestýlka bude z hal odklízena jednorázově po vyskladnění turnusu, nakládána na přepravní prostředek a odvážena mimo areál smluvním partnerem bude tedy skladována mimo areál přímo na zemědělských pozemcích před aplikací.

Vzhledem k tomu, že se jedná o zemědělský provoz (chov zvířat) je zřejmé, že provozní hodiny odpovídají počtu hodin v roce (8 760 hod), doba související s přípravou hal na nový turnus výkrmu je zanedbána, což je na straně bezpečnosti výpočtu.

3.2.2. Podkladové údaje o emisích

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku.

Tyto emise v zásadě ovlivňují pouze jednu ze složek životního prostředí (ovzduší), a to v nejbližším okolí stájových objektů.

Podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“, Věstník MŽP ročník 2022, částka 8 jsou stanoveny pro jednotlivé kategorie zvířat následující emisní faktory v kg NH₃/ks rok:

Kategorie zvířat	Stáj	Hnůj, podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový emisní faktor
brojleři	0,05	0,01	0,10	0,16

Stav emisí z areálu – stávající stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH ₃ /rok	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
Hala 1	30000	Br	0,16	0,05	0,01	4800	1500,0	300,0
Hala 2	32000	Br	0,16	0,05	0,01	5120	1600,0	320,0
Celkem	62000					9920	3100,0	620,0

Stav emisí z areálu – stávající stav s využitím snižujících technologií:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH3/rok	Emisní faktor stáj kg NH3/rok	Emisní faktor hnůj kg NH3/rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku celkem (g/h)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku stáj (g/h)
Hala 1	30000	Br	0,1495	0,0355	0,01	4485	1065,0	300,0	512,0	121,6
Hala 2	32000	Br	0,1495	0,0355	0,01	4784	1136,0	320,0	546,1	129,7
Celkem	62000					9269	2201,0	620,0	1058,1	251,3

Stav emisí z areálu – nový stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH3/rok	Emisní faktor stáj kg NH3/rok	Emisní faktor hnůj kg NH3/rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
Hala 1	30000	Br	0,16	0,05	0,01	4800	1500,0	300,0
Hala 2	32000	Br	0,16	0,05	0,01	5120	1600,0	320,0
Hala 3	41000	Br	0,16	0,05	0,01	6560	2050,0	410,0
Hala 4	39000	Br	0,16	0,05	0,01	6240	1950,0	390,0
Celkem	142000					22720	7100,0	1420,0

Stav emisí ze stájí po dostavbě s využitím snižujících technologií:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH3/rok	Emisní faktor stáj kg NH3/rok	Emisní faktor hnůj kg NH3/rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku celkem (g/h)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku stáj (g/h)
Hala 1	30000	Br	0,1495	0,0355	0,01	4485	1065,0	300,0	512,0	121,6
Hala 2	32000	Br	0,1495	0,0355	0,01	4784	1136,0	320,0	546,1	129,7
Hala 3	41000	Br	0,1495	0,0355	0,01	6129,5	1455,5	410,0	699,7	166,2
Hala 4	39000	Br	0,1495	0,0355	0,01	5830,5	1384,5	390,0	665,6	158,0
Celkem	142000					21229	5041,0	1420,0	2423,4	575,5

Ve stájích je v současné době používán systém krmení s přidavkem látky snižující emise AXTRA XPHY L Premixture (Premix Axtra Phy, Danisco Xylanase) – snížení 29% a dále přípravek OptiPhos snížení 21 %, přičemž je ve výpočtu uvažováno pouze s jedním z nich (ASTRA XPHY L).

3.2.3. Charakter zdroje:

Vzhledem k charakteru provozu chovu brojlerů, kdy emise z hal budou odcházet z ustajovací plochy větracími komíny na jednotlivých halách, a štítovými ventilátory, budou mít zdroje charakter plošného zdroje. Výduchy přes střechu ve výšce cca 7 m nad terénem a ve štítech 2,5 m nad terénem. Pro každou halu jsou použity tři plošné zdroje o velikosti strany el. 20 m.

3.3 Meteorologické podklady

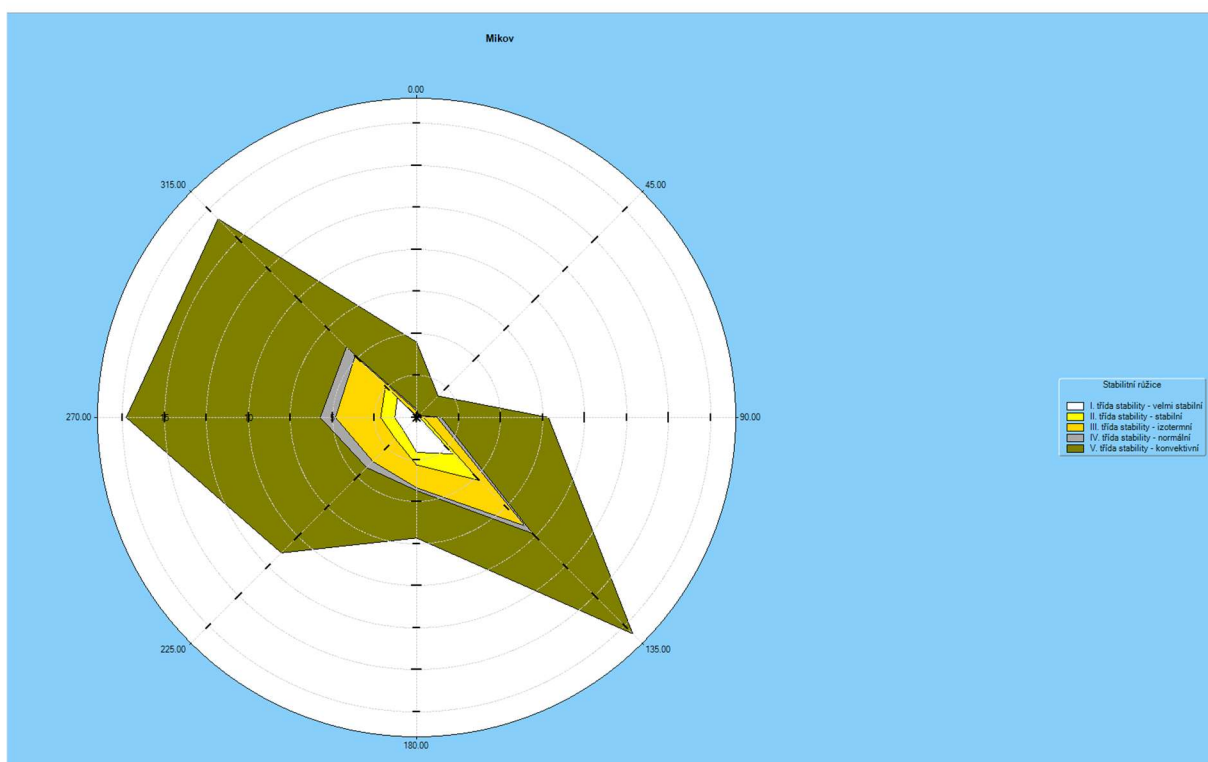
Pro výpočet rozptylové studie byla použita větrná růžice pro lokalitu Mikov pro 5 tříd teplotní stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru dle Bubníka a Koldovského zpracovaná ČHMÚ. Parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu s rozdělením podle jednotlivých tříd rychlosti a stability, která je vytvořena programem SYMOS97 verze 2013.

Tabulka hodnot větrné růžice

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)

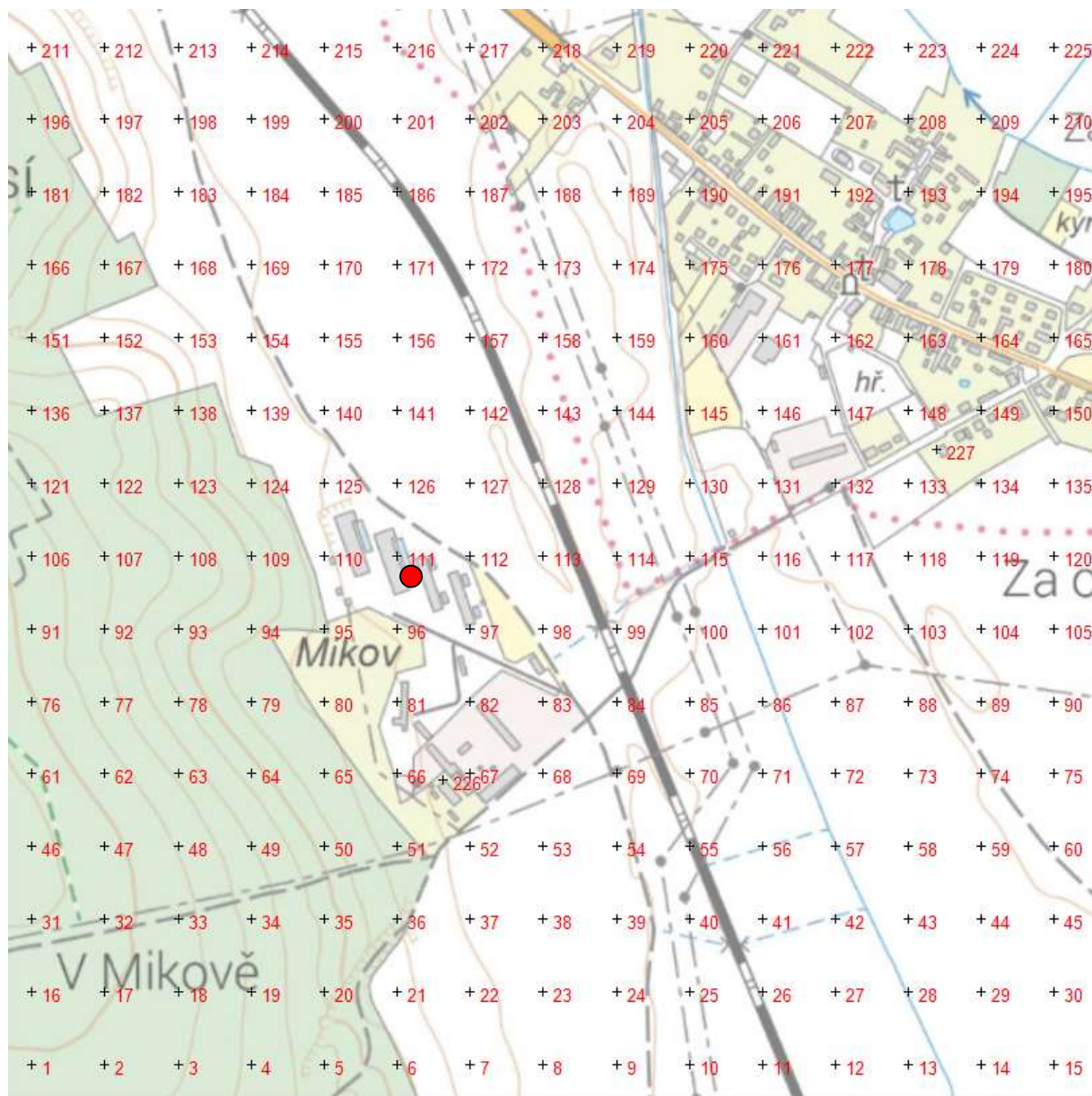
HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,05	0,04	0,19	3,06	2,07	1,10	1,30	1,62	7,12	16,55
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	0,03	0,02	0,11	1,92	0,74	0,66	0,78	0,90	1,74	6,90
5,00 m/s	0,01	0,00	0,12	0,32	0,01	0,03	0,06	0,10	0,00	0,65
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	0,19	0,06	0,36	3,13	1,32	1,52	2,01	2,14	2,69	13,42
5,00 m/s	0,11	0,03	0,44	0,69	0,04	0,38	0,67	0,41	0,00	2,77
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	0,07	0,03	0,11	0,50	0,15	0,34	0,44	0,51	0,37	2,52
5,00 m/s	0,03	0,00	0,13	0,12	0,02	0,17	0,32	0,16	0,00	0,95
11,00 m/s	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	0,15	0,07	0,00	0,26
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	2,12	1,19	2,89	6,36	2,40	3,51	4,78	6,03	3,16	32,44
5,00 m/s	1,88	0,44	3,48	2,09	0,42	3,67	6,77	4,77	0,00	23,52
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	2,46	1,34	3,66	14,97	6,68	7,13	9,31	11,20	15,08	71,83
5,00 m/s	2,03	0,47	4,17	3,22	0,49	4,25	7,82	5,44	0,00	27,89
11,00 m/s	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	0,16	0,08	0,00	0,28
součet	4,49	1,81	7,85	18,20	7,17	11,39	17,29	16,72	15,08	100,00

Odborný odhad větrné růžice - graf (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)

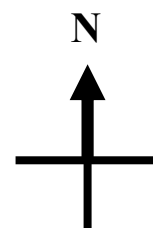


3.4 Popis referenčních bodů

Výpočtová oblast, ve které se předpokládá vliv záměru je definována jako čtvercové území o rozměrech 1400 x 1400 m, toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu a rozmístění obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os. Ve směru osy X, která míří k východu je oblast dlouhá 1400 m, což odpovídá 15 bodům. Ve směru osy Y, která míří k severu je oblast dlouhá 1400 m, což odpovídá 15 bodům. Charakteristiky znečištění ovzduší jsou tedy počítány v síti 15 x 15 uzlových bodů, celkem tedy pro 225 uzlových bodů a ve dvou bodech mimo výpočtovou síť.



M 1:10 000



3.5 Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Imisní limity

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

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/24 hod	100 $\mu\text{g.m}^{-3}$	60 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (60 %)*	1. 1. 2005

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g.m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Poznámka:

* Mez tolerance se od 1. 1. 2003 snižuje tak, aby dosáhla 1. 1. 2005 nulové hodnoty.

V současné době je platný zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. 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.

Z hlediska pachových vjemů, které amoniak může způsobovat, uvádí literatura čichový práh amoniaku v rozsahu 13-38 225 $\mu\text{g.m}^{-3}$, jako referenční byla v tomto případě použita hodnota čichového prahu pro amoniak 26,6 $\mu\text{g.m}^{-3}$, která se běžně používá a je na spodní hranici uváděného čichového prahu.

3.6 Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km. Tyto mapy zveřejňuje ministerstvo na internetových stránkách. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit.

V bezprostředním okolí realizace záměru se neprovádí měření imisí amoniaku, v současné době se toto měření v síti měřících stanic ČHMÚ neprovádí (do roku 2014 měření na stanici Most).

Pozad'ové hodnoty amoniaku se dají na základě výsledků automatického imisního monitoringu na stanici Most (charakterizována jako pozad'ová městská, reprezentativnost 4 – 50 km vzdálenost od předmětného areálu přibližně 130 km), kde byla za rok 2014 naměřena denní hodnota do 9 $\mu\text{g.m}^{-3}$, hodinové maximum 21,7 $\mu\text{g.m}^{-3}$, roční průměr 2,3 $\mu\text{g.m}^{-3}$ odhadnout následovně: maximální hodinová koncentrace do 5 $\mu\text{g.m}^{-3}$, maximální denní koncentrace do 4 $\mu\text{g.m}^{-3}$ a průměrná roční koncentrace do 1,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Ačkoliv je tato stanice městského typu, leží uprostřed města, její data tudíž nejsou pro venkovskou oblast farmy Mikov reprezentativní, jsou přesto použita, neboť ve Středočeském kraji ani jinde v ČR se imisní charakteristiky amoniaku neměří.

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 zákona č. 201/2012 Sb., dle podkladů se jedná o lokalitu s průměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR, imisní limity nejsou překračovány.

Katastrální území Malý Újezd je poměrně málo zasaženo imisní činností. Průměrná koncentrace (pětileťý průměr 2020-2024) na území obce se u ročních průměrných koncentrací NO₂ pohybuje v rozmezí 10 – 13,4 µg/m³ (limit 40 µg/m³), u ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v rozmezí 17,1 – 18,2 µg/m³ (limit 40 µg/m³), u ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v rozmezí 11,6 – 13 µg/m³ (limit 20 µg/m³), u ročních průměrných koncentrací benzenu v rozmezí 0,7-0,8 µg/m³ (limit 5 µg/m³) u ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v rozmezí 0,6 – 0,7 ng/m³ (limit 1 ng/m³). Je tedy zřejmé, že imisní limity výše uvedených znečišťujících látek jsou plněny.

Průměrná 36 nejvyšší 24 hod koncentrace PM₁₀ v rozmezí 29 – 32 µg/m³, (limit 50 µg/m³), Průměrná 4 nejvyšší 24 hod koncentrace SO₂ v rozmezí 9 - 10 µg/m³, (limit 125 µg/m³).

Z pohledu imisního pozadí pro CO je možno vycházet z nejbližší stanice imisního monitoringu Beroun, maximální denní 8 hodinový průměr za rok 2024 byl naměřen 1405 µg/m³, (limit 10 mg/m³).

Z pohledu imisního pozadí pro SO₂ je možno vycházet z nejbližší stanice imisního monitoringu Rožďalovice - Ruská, maximální denní 24 hodinový průměr za rok 2024 byl naměřen 10,1 µg/m³, (limit 125 µg/m³) a maximální 1 hod koncentrace 15,4 µg/m³, (limit 350 µg/m³).

Z pohledu imisního pozadí pro NO₂ je možno vycházet z nejbližší stanice imisního monitoringu Rožďalovice - Ruská, maximální 1 hod koncentrace za rok 2024 byla naměřena 34,8 µg/m³, (limit 200 µg/m³).

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 zákona č. 201/2012 Sb., dle podkladů se jedná o lokalitu s průměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR, imisní limity nejsou překračovány.

4. Výsledky rozptylové studie

4.1 Typ vypočtených charakteristik

Výsledky výpočtů modelových koncentrací pomocí programu SYMOS97⁺ verze 2013 jsou sumarizovány v tabulkách a mapových zobrazeních pro znečišťující látku amoniak pro body ve zvolené výpočtové síti. Všechny vypočtené hodnoty jsou uvedeny v příložených tabulkách.

Pro přehlednost je v následující tabulce uveden souhrn znečišťujících látek a jejich vypočtených charakteristik.

Polutant	Hodnocená charakteristika	jednotky
Amoniak - NH ₃	Aritmetický průměr / 1 rok Maximální koncentrace / 1 den Maximální koncentrace / 1 h	μg.m ⁻³

4.2 Popis a vyhodnocení

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

Při interpretaci výsledků je nutné mít na paměti několik skutečností:

- Přestože autoři metodiky byli vedeni snahou o maximální věrohodnost všech použitých postupů, je zřejmé, že základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené nějakou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
- Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).
- Výpočetní rovnice byly stanovené za předpokladu maximální vzdálenosti referenčního bodu od zdroje 100 km. Pro delší vzdálenosti nelze metodiku použít.
- Při výběru referenčních bodů nelze většinou postihnout podrobně všechny nerovnosti terénu. Protože program vyhodnocující terénní profily pracuje pouze s nadmořskými výškami v místech referenčních bodů a zdrojů, může se stát, že se nějaký terénní útvar (např. úzké údolí) "ztratí". Při konstrukci map znečištění ovzduší je nutné k těmto možnostem přihlídnout.

- V metodice se nepočítá s pozadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu. Stejně tak metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

Do výpočtu provedeného pomocí obecné metodiky SYMOS'97 nelze zahrnout vliv kumulace znečišťujících látek pod inverzemi a v údolích. Metodika uvádí metodu, jak toto znečištění vypočítat, ale ta vyžaduje samostatné řešení v konkrétním údolí. Z tohoto důvodu nejsou ve studii tyto výsledky zahrnuty.

Vypočtené koncentrace by měly být v každém referenčním bodě srovnány s imisními limity (přípustnými koncentracemi). Aby se úroveň znečištění ovzduší od uvažovaného zdroje (zdrojů) dala považovat za přijatelnou, musí vypočtené charakteristiky znečištění ovzduší splňovat podmínky stanovené příslušnými předpisy.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen ve dvou variantách hodnotící příspěvky areálu ve stávajícím stavu a příspěvky areálu po výstavbě hal pro nosnice.

Z hlediska navrhovaného stavu provozu je hodnocen stav související s provozem areálu. Varianty vyhodnocují příspěvek k imisní zátěži amoniaku před a po uvedení do provozu.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 100 m, která představuje celkem 225 výpočtových bodů a dvou bodech mimo výpočtovou síť, které reprezentují nejbližší obytnou zástavbu.

4.3 Tabulka výsledků

K výpočtu použitý produkt SYMOS 97 v2013 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší. V následující sumarizační tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek:

Výpočtová varianta	škodlivina	Body výpočtové sítě
		maximální hodnota
Stávající stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	27,14
Stávající stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	4,64
Stávající stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	41,34
Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	50,15
Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	11,12
Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	67,42

Příspěvky k imisní zátěži – navrhovaný stav (s využitím sniž. technologií), stávající stav, body v obytné zástavbě obce Dolní Újezd jsou zvýrazněny.

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
1	-731250	-1019247	230,2	5,5362	0,050753	7,44213	3,258436	0,023391	4,963852
2	-731150	-1019247	229,2	5,86895	0,05939	7,889434	3,684131	0,027623	5,612359
3	-731050	-1019247	227,8	5,998321	0,066817	8,063344	3,802755	0,030664	5,793087
4	-730950	-1019247	227,8	6,116224	0,074476	8,221836	3,873582	0,033925	5,900998
5	-730850	-1019247	221,7	6,473964	0,089457	8,702734	4,173418	0,042664	6,357751
6	-730750	-1019247	209,2	7,65835	0,126033	10,29487	5,113174	0,062912	7,789275
7	-730650	-1019247	193,8	12,19474	0,206847	16,39298	7,147858	0,095062	10,88864
8	-730550	-1019247	184,5	14,44007	0,258759	19,4113	6,818478	0,106474	10,3868
9	-730450	-1019247	181,8	14,0112	0,275388	18,8348	6,11013	0,108744	9,307698
10	-730350	-1019247	180,0	13,38581	0,277523	17,9941	5,465848	0,106669	8,326188
11	-730250	-1019247	179,2	12,91392	0,269527	17,35975	5,057055	0,101483	7,703403
12	-730150	-1019247	179,8	12,82538	0,253563	17,24073	4,880499	0,094594	7,434385
13	-730050	-1019247	178,3	11,61626	0,222524	15,61535	4,355072	0,083019	6,633941
14	-729950	-1019247	179,0	11,17345	0,200236	15,02009	4,155146	0,075378	6,329329

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
15	-729850	-1019247	178,0	10,20437	0,175908	13,71739	3,790666	0,066682	5,774067
16	-731250	-1019147	234,3	5,720047	0,056445	7,689268	3,476213	0,026306	5,295657
17	-731150	-1019147	232,1	6,090763	0,067363	8,187609	3,934952	0,031801	5,994514
18	-731050	-1019147	229,0	6,328805	0,078747	8,507602	4,1848	0,036838	6,375148
19	-730950	-1019147	229,4	6,321851	0,08804	8,498253	4,133247	0,040341	6,296632
20	-730850	-1019147	219,9	6,996006	0,111137	9,404498	4,650882	0,052859	7,085182
21	-730750	-1019147	202,4	9,457041	0,178848	12,71279	6,890514	0,090785	10,49688
22	-730650	-1019147	188,9	15,14012	0,284892	20,35236	8,389337	0,127173	12,77998
23	-730550	-1019147	183,0	15,70681	0,335627	21,11414	7,20438	0,134098	10,97481
24	-730450	-1019147	181,8	15,83357	0,360054	21,28454	6,738281	0,138224	10,26471
25	-730350	-1019147	179,8	14,98376	0,35015	20,14217	5,916804	0,130042	9,013249
26	-730250	-1019147	179,3	14,50409	0,324811	19,49736	5,46712	0,118309	8,328153
27	-730150	-1019147	180,0	14,14653	0,29163	19,01671	5,258587	0,106554	8,010407
28	-730050	-1019147	180,0	13,25664	0,254373	17,82046	4,871641	0,093909	7,420888
29	-729950	-1019147	178,7	11,84124	0,217817	15,91779	4,329037	0,081149	6,59427
30	-729850	-1019147	178,0	10,67505	0,189483	14,35011	3,947983	0,071295	6,013748
31	-731250	-1019047	240,4	5,890493	0,062488	7,918393	3,670675	0,029618	5,591948
32	-731150	-1019047	235,7	6,252027	0,075557	8,404391	4,022047	0,035857	6,127256
33	-731050	-1019047	229,9	6,725285	0,093618	9,040577	4,535127	0,044581	6,908901
34	-730950	-1019047	221,0	7,512702	0,119234	10,09907	5,19083	0,055979	7,907806
35	-730850	-1019047	214,2	8,069048	0,150126	10,84695	5,539186	0,07161	8,43849
36	-730750	-1019047	201,5	9,601924	0,229638	12,90755	7,500984	0,119088	11,427
37	-730650	-1019047	188,8	16,64649	0,393404	22,37732	9,805512	0,177187	14,93754
38	-730550	-1019047	183,0	17,98073	0,467707	24,1709	8,223517	0,181226	12,52749
39	-730450	-1019047	181,0	17,68794	0,478295	23,77731	7,22938	0,17534	11,01297
40	-730350	-1019047	179,7	16,93826	0,443429	22,76954	6,382639	0,156861	9,722986
41	-730250	-1019047	179,2	16,00295	0,38303	21,51224	5,7863	0,135167	8,814461
42	-730150	-1019047	180,8	16,00647	0,335648	21,51696	5,741609	0,120574	8,746281
43	-730050	-1019047	181,5	14,88811	0,287978	20,01359	5,389191	0,105283	8,209338
44	-729950	-1019047	178,8	12,5454	0,236936	16,86436	4,495701	0,087489	6,848201
45	-729850	-1019047	178,3	11,29281	0,203515	15,18055	4,095126	0,0761	6,23793
46	-731250	-1018947	245,2	6,239857	0,071987	8,388032	3,937805	0,034033	5,998937
47	-731150	-1018947	242,3	6,404565	0,085276	8,609443	4,231006	0,041159	6,44564
48	-731050	-1018947	233,1	6,934621	0,109156	9,32198	4,774842	0,053219	7,274154
49	-730950	-1018947	222,1	7,878941	0,147699	10,5914	5,563704	0,07116	8,475934
50	-730850	-1018947	214,4	8,597796	0,197629	11,55773	6,14153	0,095759	9,356208
51	-730750	-1018947	201,8	10,86745	0,332656	14,60875	8,962021	0,175721	13,65288
52	-730650	-1018947	189,0	19,60818	0,605215	26,35863	11,69576	0,263279	17,81738
53	-730550	-1018947	184,6	22,33806	0,718672	30,0283	10,22414	0,265499	15,5754
54	-730450	-1018947	181,0	20,91209	0,663776	28,11143	7,968575	0,226165	12,13918

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
55	-730350	-1018947	179,1	18,97099	0,545487	25,50208	6,593729	0,183282	10,04466
56	-730250	-1018947	179,3	17,90125	0,447495	24,06405	6,110498	0,153762	9,308414
57	-730150	-1018947	180,1	16,75174	0,37249	22,5188	5,824244	0,131356	8,87224
58	-730050	-1018947	179,7	14,86836	0,30656	19,98704	5,225422	0,110412	7,959935
59	-729950	-1018947	179,0	13,13412	0,255172	17,65575	4,674332	0,093528	7,120357
60	-729850	-1018947	179,0	11,8774	0,217889	15,9664	4,301769	0,081145	6,552745
61	-731250	-1018847	243,7	6,999937	0,088618	9,409783	4,316757	0,04176	6,576272
62	-731150	-1018847	240,7	7,166623	0,106131	9,633853	4,698071	0,050861	7,157223
63	-731050	-1018847	230,9	7,843414	0,140041	10,54364	5,492601	0,069354	8,36767
64	-730950	-1018847	218,3	8,788289	0,198603	11,8138	6,513982	0,10014	9,923699
65	-730850	-1018847	205,0	10,78776	0,322955	14,50163	8,745913	0,16485	13,32387
66	-730750	-1018847	191,8	19,26114	0,661606	25,89211	12,92671	0,331157	19,69298
67	-730650	-1018847	184,8	23,00544	1,002471	30,92545	12,15578	0,393265	18,51843
68	-730550	-1018847	183,7	27,17841	1,153584	36,53503	11,15622	0,375821	16,99554
69	-730450	-1018847	181,8	26,5289	0,934976	35,66192	9,035848	0,290265	13,7652
70	-730350	-1018847	180,0	22,29063	0,676748	29,96455	7,225929	0,218074	11,00784
71	-730250	-1018847	180,3	20,02014	0,524037	26,9124	6,650562	0,176143	10,13121
72	-730150	-1018847	180,8	17,98028	0,416938	24,17029	6,149771	0,145181	9,368195
73	-730050	-1018847	179,1	14,90244	0,326906	20,03285	5,193854	0,116646	7,911898
74	-729950	-1018847	179,3	13,43398	0,27153	18,05886	4,792907	0,09908	7,301026
75	-729850	-1018847	180,0	12,34994	0,231289	16,60161	4,52759	0,086039	6,89677
76	-731250	-1018747	239,5	8,207697	0,113848	11,03333	4,907226	0,055098	7,475832
77	-731150	-1018747	234,8	8,7582	0,144908	11,77336	5,541414	0,070472	8,442034
78	-731050	-1018747	226,4	9,630255	0,198709	12,94563	6,691938	0,098727	10,19485
79	-730950	-1018747	210,7	11,92409	0,328345	16,02916	9,686365	0,171975	14,75674
80	-730850	-1018747	196,3	16,92414	0,614984	22,75055	12,22276	0,314482	18,62082
81	-730750	-1018747	187,5	23,43835	1,233435	31,50739	14,85178	0,593613	22,62604
82	-730650	-1018747	183,8	26,18679	2,082329	35,20203	13,60442	0,686183	20,72561
83	-730550	-1018747	182,0	32,87705	1,903827	44,19553	10,63036	0,498286	16,19462
84	-730450	-1018747	181,0	28,53799	1,200599	38,36267	8,588306	0,343858	13,08353
85	-730350	-1018747	180,0	22,74396	0,793905	30,57395	7,166625	0,247459	10,91758
86	-730250	-1018747	181,3	20,94573	0,594301	28,15664	6,951643	0,197009	10,58993
87	-730150	-1018747	180,7	17,75563	0,446764	23,8683	6,105866	0,154426	9,301367
88	-730050	-1018747	179,7	15,0121	0,347029	20,18027	5,3217	0,123582	8,106689
89	-729950	-1018747	180,0	13,66447	0,284889	18,3687	4,961027	0,104015	7,557156
90	-729850	-1018747	181,0	12,67895	0,241035	17,04389	4,696111	0,089879	7,153501
91	-731250	-1018647	236,7	10,0086	0,145269	13,45422	5,584268	0,072779	8,507277
92	-731150	-1018647	232,3	11,2616	0,198594	15,1386	6,549826	0,101406	9,978321
93	-731050	-1018647	224,4	13,13632	0,299687	17,65871	8,224146	0,156991	12,52915
94	-730950	-1018647	213,0	16,2467	0,52846	21,8399	11,82138	0,285583	18,00949

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
95	-730850	-1018647	198,9	22,71251	1,088735	30,53168	11,8199	0,567669	18,00733
96	-730750	-1018647	186,2	26,91235	3,182151	36,17738	17,69442	1,579417	26,95707
97	-730650	-1018647	183,7	36,37301	6,86895	48,89503	13,70653	1,254358	20,8814
98	-730550	-1018647	181,0	28,673	2,78759	38,54415	8,814338	0,615112	13,42815
99	-730450	-1018647	181,0	24,54276	1,419422	32,99202	7,691849	0,392568	11,71793
100	-730350	-1018647	180,3	20,66158	0,86917	27,77467	6,813507	0,269547	10,3797
101	-730250	-1018647	181,3	19,34646	0,622174	26,00681	6,681389	0,206808	10,17827
102	-730150	-1018647	179,9	16,14166	0,451059	21,69869	5,725611	0,156455	8,722135
103	-730050	-1018647	179,8	14,52413	0,353405	19,52431	5,269118	0,126552	8,026617
104	-729950	-1018647	179,2	12,78222	0,282947	17,18271	4,72456	0,103643	7,196967
105	-729850	-1018647	181,0	12,3956	0,242084	16,66299	4,682737	0,090671	7,133147
106	-731250	-1018547	232,8	11,99249	0,177671	16,1211	6,281354	0,090858	9,569242
107	-731150	-1018547	231,2	13,74407	0,249823	18,47569	7,214281	0,131274	10,99059
108	-731050	-1018547	226,8	16,60005	0,396192	22,3149	8,737711	0,217514	13,31158
109	-730950	-1018547	215,1	23,72087	0,840843	31,88718	12,77839	0,503794	19,46755
110	-730850	-1018547	202,0	39,84165	3,066038	53,55781	22,20871	2,213357	33,8347
111	-730750	-1018547	186,2	35,61567	11,11658	47,87696	14,96731	4,644767	22,80258
112	-730650	-1018547	181,8	24,51001	7,18883	32,94799	8,547518	1,345295	13,02188
113	-730550	-1018547	180,0	19,30807	2,371267	25,95519	6,560176	0,615037	9,994092
114	-730450	-1018547	180,0	18,33727	1,285395	24,65018	6,362419	0,382375	9,692675
115	-730350	-1018547	180,3	17,64056	0,830835	23,71362	6,222241	0,268312	9,478983
116	-730250	-1018547	181,5	17,36406	0,603116	23,34193	6,417387	0,205847	9,776118
117	-730150	-1018547	179,3	14,43502	0,432119	19,40452	5,353244	0,152449	8,154901
118	-730050	-1018547	180,3	13,81769	0,347327	18,57466	5,250703	0,126133	7,998571
119	-729950	-1018547	181,3	13,10834	0,286366	17,6211	5,041423	0,106396	7,679651
120	-729850	-1018547	182,3	12,32891	0,241372	16,57334	4,8132	0,091378	7,331889
121	-731250	-1018447	230,3	13,11446	0,222753	17,62933	6,546579	0,113618	9,973281
122	-731150	-1018447	225,8	15,94468	0,341316	21,4339	7,951028	0,181501	12,11296
123	-731050	-1018447	219,3	20,35843	0,595742	27,36716	10,17214	0,339973	15,49682
124	-730950	-1018447	207,8	27,92146	1,336876	37,5339	14,59983	0,857496	22,24237
125	-730850	-1018447	190,4	50,15849	5,44741	67,42639	27,1368	3,895693	41,34232
126	-730750	-1018447	183,6	31,57944	4,410164	42,45119	11,2788	1,716743	17,18302
127	-730650	-1018447	180,7	17,29629	2,387341	23,25083	6,715179	0,809745	10,23035
128	-730550	-1018447	179,2	14,31918	1,442357	19,24879	5,661278	0,473253	8,624647
129	-730450	-1018447	180,0	15,43691	0,996907	20,75132	5,824897	0,333289	8,873781
130	-730350	-1018447	181,2	16,07393	0,725012	21,60765	6,161343	0,250146	9,386196
131	-730250	-1018447	180,0	14,37396	0,521493	19,32244	5,571589	0,184592	8,487637
132	-730150	-1018447	180,3	13,74301	0,40678	18,47427	5,406286	0,147507	8,235693
133	-730050	-1018447	181,2	13,24724	0,330788	17,80782	5,282703	0,122547	8,047312
134	-729950	-1018447	183,0	12,89628	0,278871	17,33603	5,235402	0,105449	7,975136

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
135	-729850	-1018447	183,2	11,93717	0,233657	16,04674	4,853862	0,089563	7,393822
136	-731250	-1018347	221,3	14,60246	0,29763	19,6296	7,25689	0,15719	11,05532
137	-731150	-1018347	216,3	17,83052	0,456009	23,96898	9,03995	0,252213	13,77178
138	-731050	-1018347	208,2	22,37113	0,775358	30,07277	12,07982	0,458701	18,40292
139	-730950	-1018347	197,0	27,95082	1,563912	37,57335	18,23272	0,987023	27,77661
140	-730850	-1018347	184,5	29,59029	2,206875	39,77724	13,4727	1,051408	20,52503
141	-730750	-1018347	182,2	22,16816	1,808684	29,79991	9,413666	0,681026	14,34132
142	-730650	-1018347	179,8	15,49691	1,239802	20,83198	6,314965	0,461424	9,620532
143	-730550	-1018347	180,0	14,49682	0,972565	19,4876	5,882668	0,352578	8,961854
144	-730450	-1018347	180,3	14,19325	0,747985	19,07952	5,658749	0,268952	8,620622
145	-730350	-1018347	181,3	14,41791	0,586478	19,38151	5,959367	0,214177	9,078463
146	-730250	-1018347	180,3	13,19979	0,448664	17,74403	5,437025	0,165525	8,282614
147	-730150	-1018347	181,0	12,88173	0,366071	17,31648	5,372864	0,136823	8,184754
148	-730050	-1018347	181,2	12,25121	0,301276	16,46889	5,090875	0,11395	7,755073
149	-729950	-1018347	182,2	11,82024	0,255569	15,88956	4,945435	0,097945	7,533409
150	-729850	-1018347	184,0	11,49177	0,221506	15,44801	4,842091	0,086194	7,375875
151	-731250	-1018247	214,8	14,55882	0,341815	19,57094	7,392838	0,183256	11,26233
152	-731150	-1018247	205,0	17,86047	0,523961	24,00923	9,490681	0,29081	14,45827
153	-731050	-1018247	196,6	22,90966	0,873396	30,79669	13,51715	0,501583	20,59226
154	-730950	-1018247	187,6	26,51784	1,305776	35,64706	14,27984	0,658483	21,75426
155	-730850	-1018247	182,1	20,87725	1,220383	28,06459	9,440497	0,517608	14,38195
156	-730750	-1018247	180,2	16,74899	0,991575	22,51512	7,233507	0,372062	11,01977
157	-730650	-1018247	180,3	15,09237	0,820394	20,28817	6,319169	0,314373	9,626808
158	-730550	-1018247	180,1	13,78115	0,684154	18,52554	5,794475	0,260973	8,827405
159	-730450	-1018247	180,2	13,0831	0,565935	17,58718	5,576632	0,211658	8,495449
160	-730350	-1018247	181,2	13,11658	0,471407	17,63218	5,727568	0,177049	8,725277
161	-730250	-1018247	181,7	12,80695	0,388768	17,21596	5,628607	0,147995	8,57441
162	-730150	-1018247	181,0	11,91052	0,318036	16,01091	5,16907	0,121969	7,874262
163	-730050	-1018247	182,0	11,65243	0,272535	15,66398	5,069519	0,105461	7,722503
164	-729950	-1018247	183,0	11,28595	0,235399	15,17133	4,892922	0,091875	7,453382
165	-729850	-1018247	183,2	10,66233	0,203051	14,33301	4,576818	0,079776	6,971761
166	-731250	-1018147	217,6	11,69884	0,315897	15,72636	6,011724	0,167531	9,158278
167	-731150	-1018147	210,0	13,14426	0,444109	17,66939	7,270941	0,242248	11,0766
168	-731050	-1018147	197,4	17,92274	0,724174	24,09294	11,43833	0,400583	17,42513
169	-730950	-1018147	186,4	21,1065	0,914124	28,37276	11,33398	0,426587	17,26624
170	-730850	-1018147	183,7	18,7406	0,858054	25,19236	9,247168	0,361943	14,08723
171	-730750	-1018147	181,8	16,12451	0,721877	21,67564	7,589462	0,280843	11,56187
172	-730650	-1018147	181,0	14,37219	0,600981	19,32005	6,571467	0,234683	10,01102
173	-730550	-1018147	181,0	13,39116	0,522759	18,00129	6,10311	0,205766	9,297465
174	-730450	-1018147	180,0	12,13178	0,441639	16,30835	5,458783	0,170448	8,315825

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
175	-730350	-1018147	180,2	11,6842	0,377329	15,70669	5,252214	0,144418	8,001056
176	-730250	-1018147	181,2	11,61654	0,325712	15,61573	5,255994	0,125415	8,006719
177	-730150	-1018147	181,2	11,11591	0,276366	14,94274	4,99343	0,107493	7,606647
178	-730050	-1018147	182,2	10,92744	0,241319	14,68939	4,897388	0,094918	7,460244
179	-729950	-1018147	183,2	10,60711	0,212254	14,25879	4,74129	0,08413	7,22236
180	-729850	-1018147	184,2	10,20985	0,187461	13,72477	4,552257	0,07487	6,934313
181	-731250	-1018047	218,3	9,690044	0,288922	13,026	5,075564	0,150924	7,732079
182	-731150	-1018047	208,2	10,88207	0,39042	14,6284	6,242078	0,206959	9,50912
183	-731050	-1018047	192,8	18,10499	0,64321	24,33793	10,58515	0,32142	16,12515
184	-730950	-1018047	185,1	17,61883	0,661359	23,68441	9,186812	0,294516	13,99503
185	-730850	-1018047	183,0	15,9056	0,611332	21,38137	7,949014	0,25431	12,10943
186	-730750	-1018047	181,7	14,27784	0,530818	19,19322	6,957935	0,209405	10,59964
187	-730650	-1018047	180,0	12,59683	0,443472	16,9335	5,911356	0,173995	9,005269
188	-730550	-1018047	180,0	11,89999	0,395766	15,99676	5,572401	0,157607	8,488869
189	-730450	-1018047	180,2	11,43016	0,356594	15,36518	5,337893	0,140832	8,131564
190	-730350	-1018047	182,0	11,61298	0,326672	15,61095	5,523313	0,128474	8,413947
191	-730250	-1018047	180,8	10,71145	0,277363	14,39905	4,983822	0,108224	7,592033
192	-730150	-1018047	181,0	10,33167	0,241194	13,88852	4,759472	0,094437	7,250189
193	-730050	-1018047	182,0	10,17745	0,213429	13,68121	4,663874	0,084466	7,104475
194	-729950	-1018047	183,4	10,01333	0,190785	13,46059	4,557789	0,076386	6,942786
195	-729850	-1018047	185,8	9,743412	0,171575	13,09774	4,558504	0,07018	6,943783
196	-731250	-1017947	213,5	8,917438	0,277396	11,98741	4,804948	0,142856	7,319738
197	-731150	-1017947	201,0	11,75659	0,391597	15,804	7,18936	0,205855	10,95195
198	-731050	-1017947	189,0	16,20647	0,518321	21,78581	8,80171	0,241351	13,40811
199	-730950	-1017947	183,0	14,7326	0,492316	19,80454	7,372105	0,211543	11,23037
200	-730850	-1017947	182,8	14,02973	0,466213	18,8597	7,085528	0,193499	10,79384
201	-730750	-1017947	180,7	12,49612	0,403217	16,79812	6,127079	0,160018	9,333782
202	-730650	-1017947	180,0	11,59027	0,352973	15,58041	5,609303	0,139793	8,545
203	-730550	-1017947	179,2	10,73132	0,312878	14,42575	5,112052	0,12539	7,787474
204	-730450	-1017947	180,2	10,6595	0,293379	14,32921	5,115205	0,117641	7,792227
205	-730350	-1017947	181,0	10,51844	0,269656	14,13958	5,047495	0,107539	7,689018
206	-730250	-1017947	180,0	9,8007	0,235896	13,17475	4,609564	0,093262	7,021836
207	-730150	-1017947	181,3	9,764451	0,213777	13,12603	4,601397	0,084644	7,00932
208	-730050	-1017947	182,0	9,551754	0,190864	12,8401	4,45845	0,075887	6,791491
209	-729950	-1017947	183,2	9,363245	0,171783	12,5867	4,33805	0,068943	6,608008
210	-729850	-1017947	185,8	9,22519	0,155926	12,40112	4,349148	0,064069	6,624828
211	-731250	-1017847	201,7	8,438849	0,26458	11,34406	4,608624	0,132455	7,020555
212	-731150	-1017847	192,3	13,68168	0,38911	18,39182	7,669445	0,191677	11,68304
213	-731050	-1017847	185,8	14,1725	0,411444	19,05162	7,229029	0,183524	11,01221
214	-730950	-1017847	182,8	13,13462	0,391056	17,65643	6,518494	0,166777	9,92987

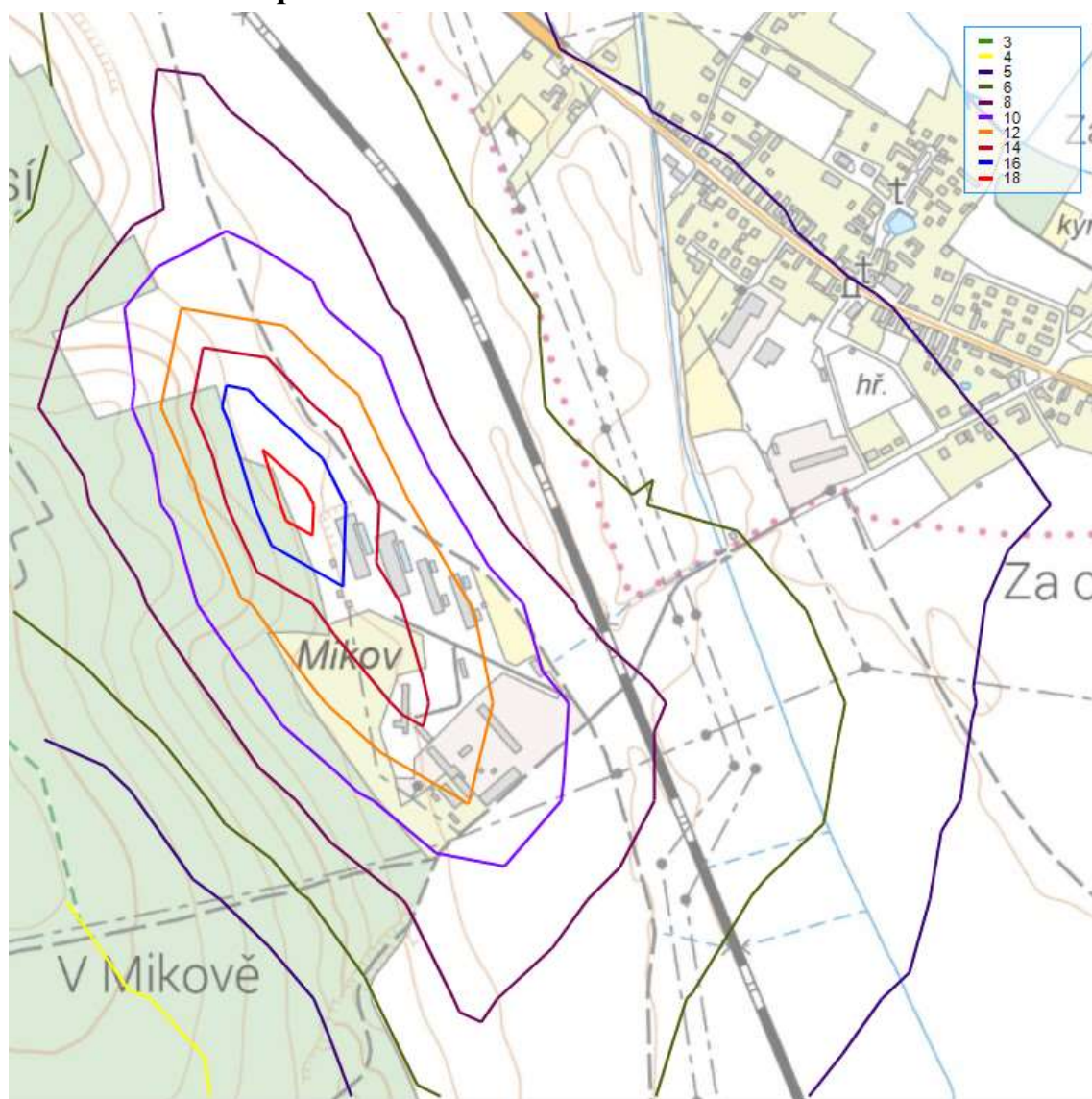
ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
215	-730850	-1017847	181,8	12,32609	0,364229	16,56955	6,148705	0,150537	9,366579
216	-730750	-1017847	180,0	11,17605	0,320837	15,02359	5,479063	0,128167	8,346492
217	-730650	-1017847	179,1	10,42342	0,283708	14,01186	5,053754	0,112798	7,698587
218	-730550	-1017847	179,2	10,03678	0,259792	13,49211	4,837715	0,104819	7,369455
219	-730450	-1017847	179,0	9,621352	0,240019	12,93366	4,601081	0,096876	7,008945
220	-730350	-1017847	180,2	9,615584	0,226317	12,92591	4,632531	0,091155	7,056801
221	-730250	-1017847	180,7	9,422195	0,207999	12,66594	4,494486	0,083468	6,846456
222	-730150	-1017847	181,0	9,126451	0,188502	12,26838	4,322444	0,07545	6,584319
223	-730050	-1017847	181,0	8,810768	0,1692	11,84402	4,111249	0,067651	6,262542
224	-729950	-1017847	182,0	8,648395	0,153807	11,62575	4,016799	0,061759	6,1186
225	-729850	-1017847	183,2	8,505718	0,140205	11,43395	3,904179	0,056735	5,94698
226	-730687	-1018856	186,7	21,75992	0,836693	29,25113	12,78076	0,367398	19,47056
227	-730011	-1018401	182,0	12,7516	0,298436	17,14155	5,21701	0,112425	7,947185

Úroveň imisního pozadí pro amoniak v místě je stanovena na základě výsledků automatického imisního monitoringu na stanici Most. Pro imisní koncentrace amoniaku tak lze pro hodnocenou lokalitu uvažovat maximální hodinovou koncentraci do 5 μg.m⁻³, maximální denní koncentraci do 4 μg.m⁻³ a průměrnou roční koncentraci do 1,5 μg.m⁻³.

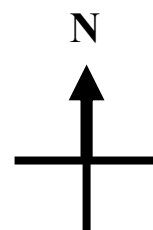
4.4 Kartografické znázornění výsledků

Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (stávající stav s využitím snižujících technologií)

maximální denní průměr

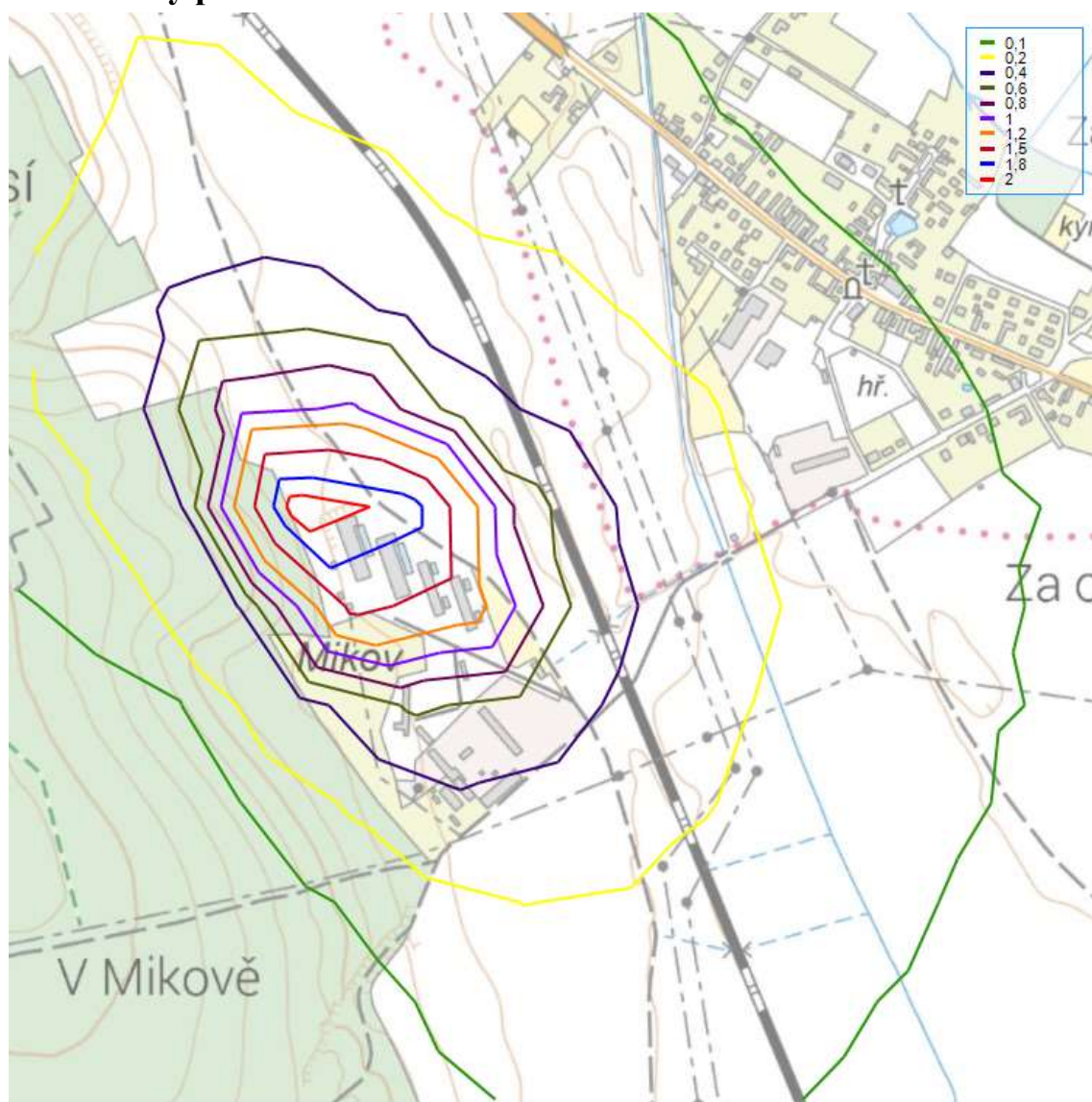


M 1:10 000

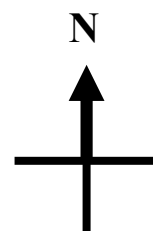


Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (stávající stav s využitím snižujících technologií)

aritmetický průměr 1 rok

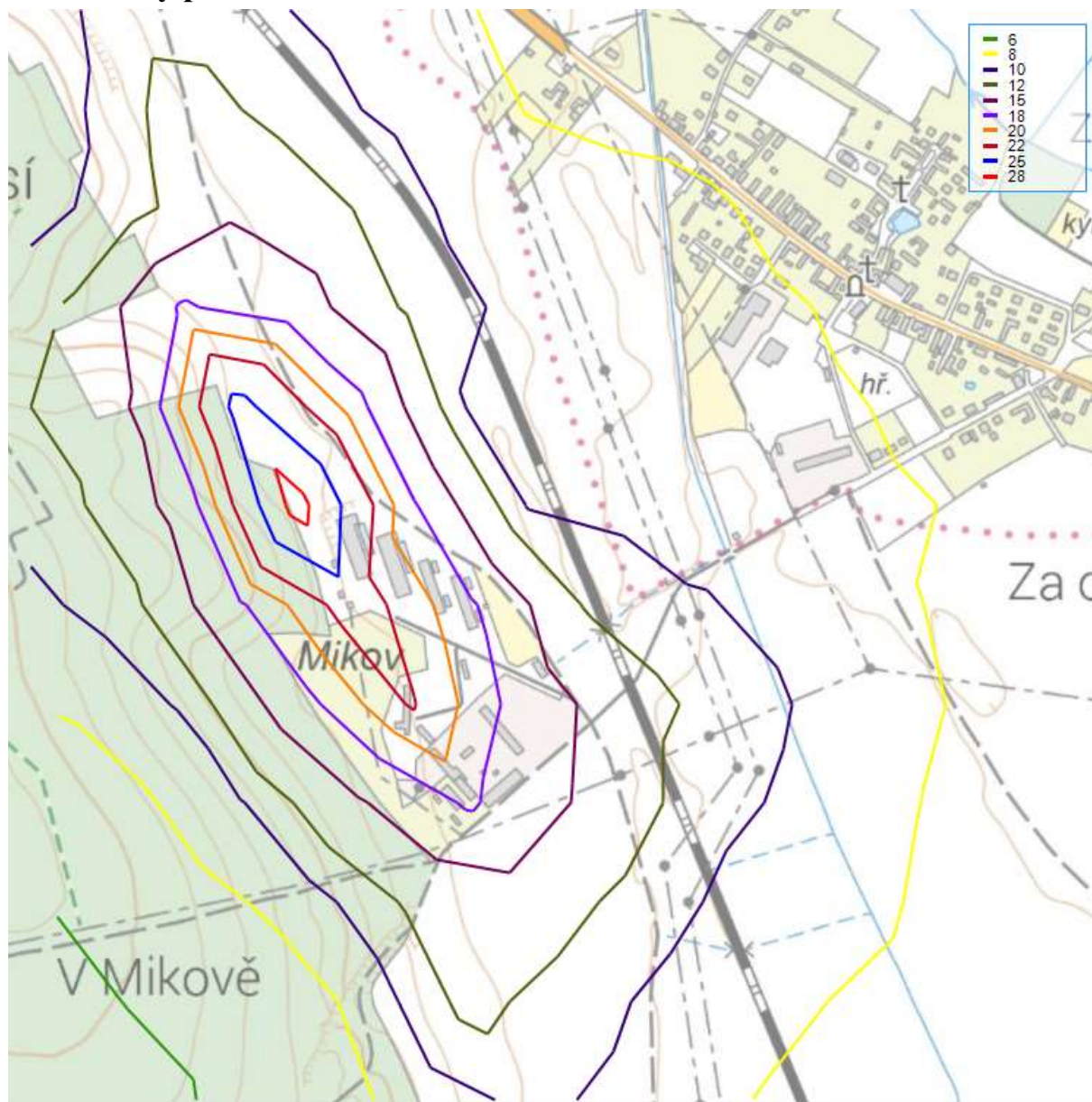


M 1:10 000

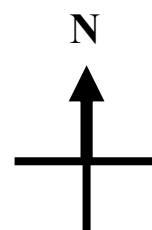


Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (stávající stav s využitím snižujících technologií)

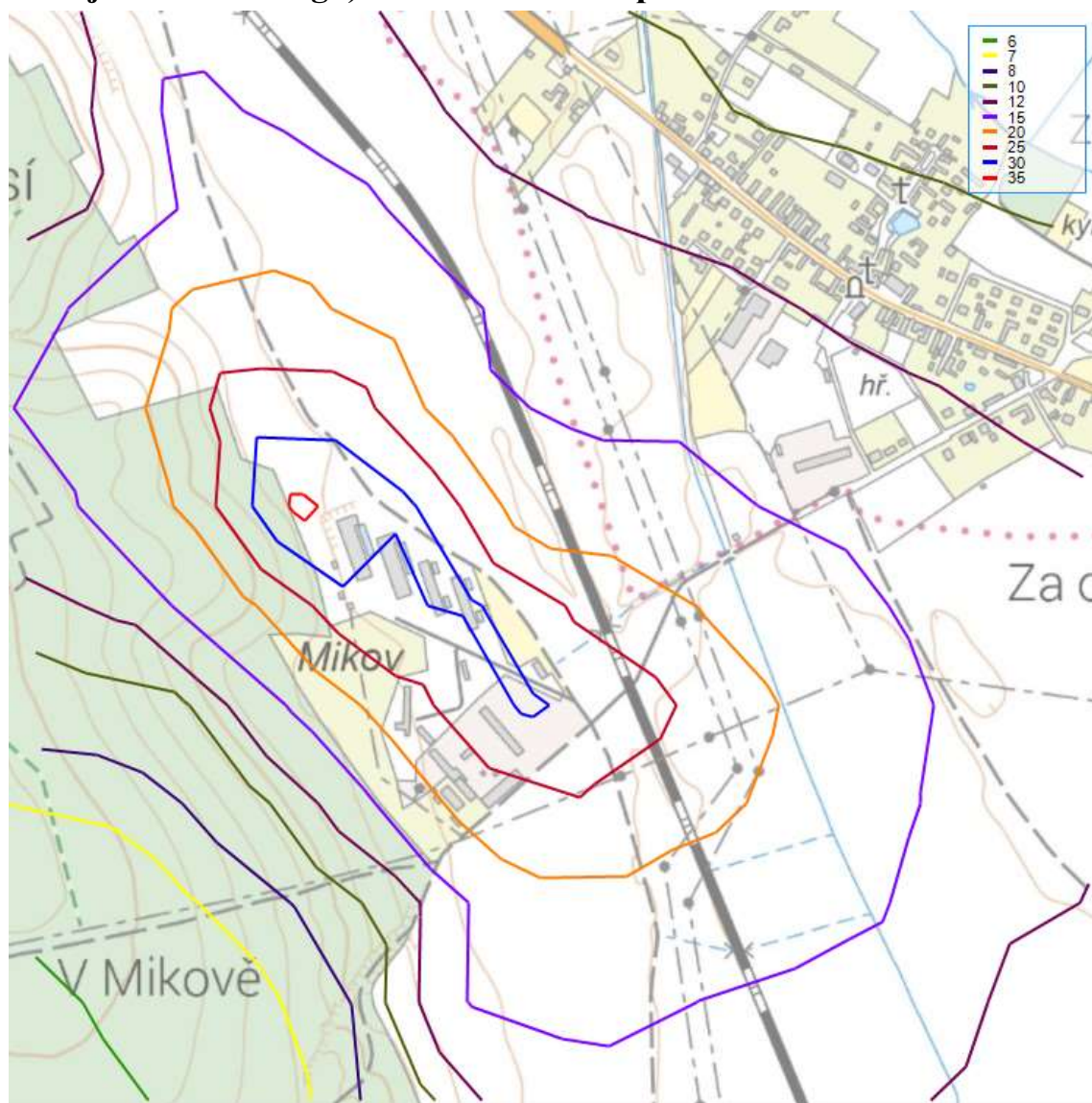
aritmetický průměr 1 hod



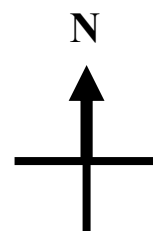
M 1:10 000



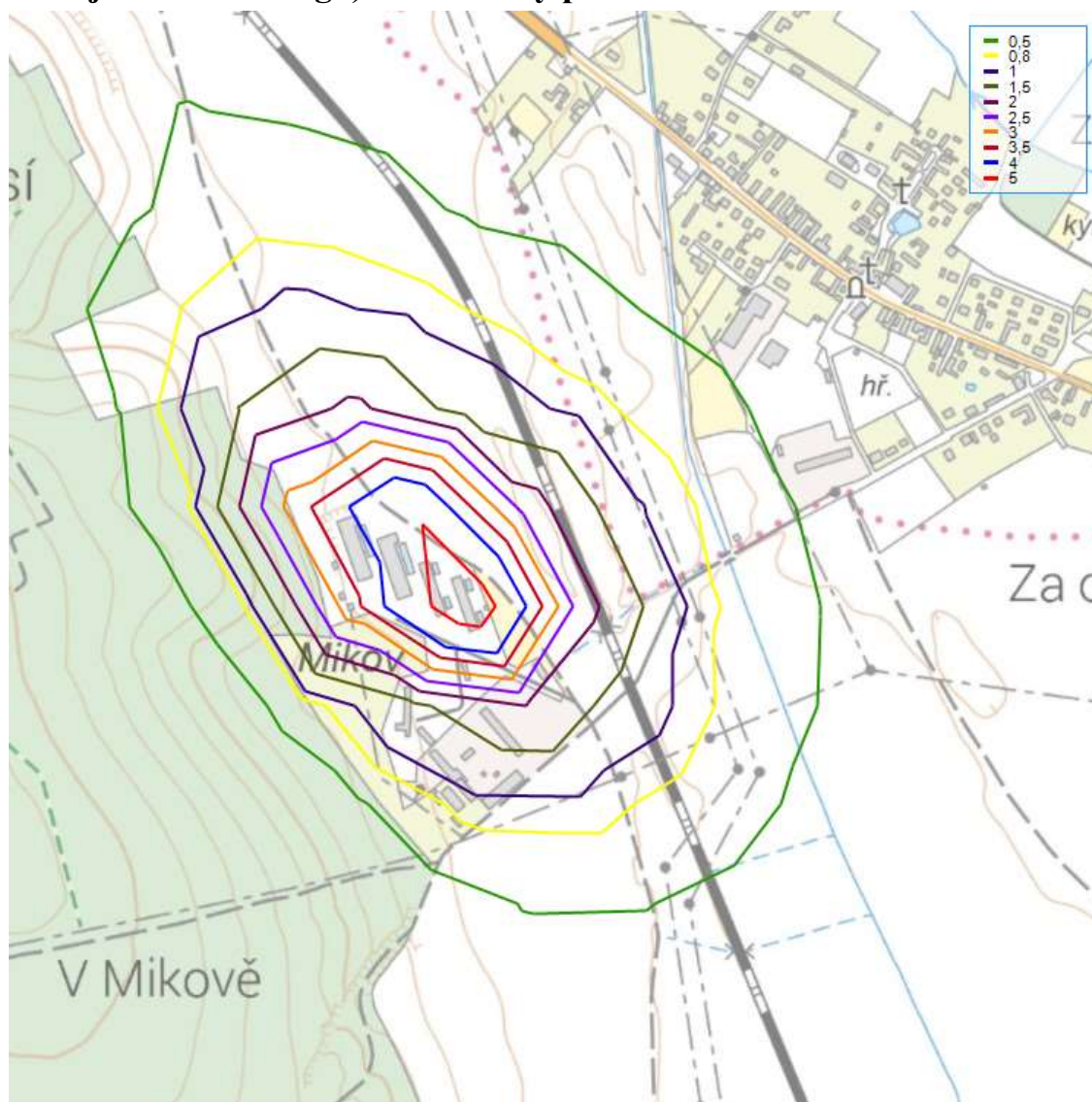
Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií) maximální denní průměr



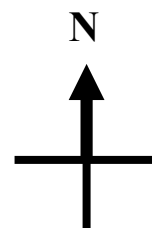
M 1:10 000



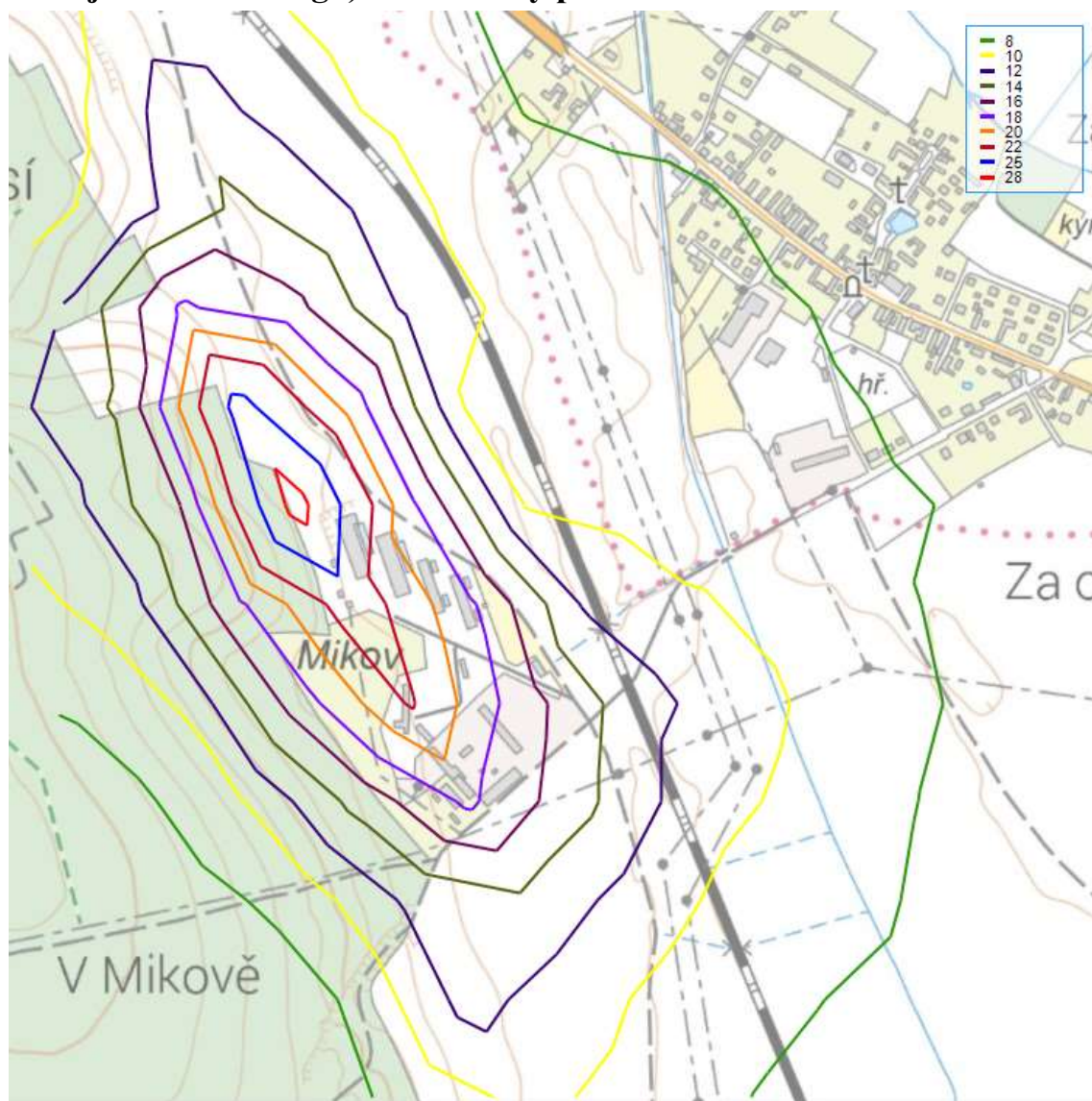
Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií) aritmetický průměr 1 rok



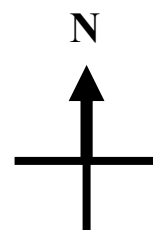
M 1:10 000



Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií) aritmetický průměr 1 hod



M 1:10 000



5. Návrh kompenzačních opatření

Pro hodnocení záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění.

6. Závěrečné hodnocení

Záměrem investora je rozšíření stávajícího areálu výkrmu brojlerů o dvě haly pro výkrm kuřat. Nejedná se tedy o nový zdroj, který by byl do území umisťován, ale o rozšíření zdroje stávajícího.

V rámci studie je provedeno vyhodnocení emisí a následně příspěvků k imisím v blízkosti areálu z hlediska stávajícího provozovaného stavu a z hlediska navrhovaného stavu po realizaci záměru (rozšíření areálu) v obou případech s využitím snižujících technologií emisí amoniaku. Sledovány byly následující emitované látky:

- Emise NH_3

Pro tuto reprezentativní látku bylo provedeno srovnání s dříve platným imisním limitem a čichovým prahem.

Diskuze výsledků

Jak vyplývá z výsledků uvedených v tabulkách a mapách byly maximální modelové koncentrace amoniaku pro stávající i navrhovaný stav v obou variantách vypočteny severně od areálu farmy. Vypočtené hodnoty pro navrhovaný stav byly následující 67,42 pro maximální krátkodobé koncentrace, 11,12 $\mu\text{g.m}^{-3}$ pro roční průměrné koncentrace a 50,15 $\mu\text{g.m}^{-3}$ pro denní průměrné koncentrace. Jak je patrné z tabulkové části, kde jsou body v nejbližší obytné zástavbě zvýrazněny (226, 227), nehrozí překračování uvedeného denního limitu 100 $\mu\text{g.m}^{-3}$ v případě obou variant v obytné zástavbě obce Dolní Újezd (Mikov, Vavříneč).

V případě maximálních hodinových koncentrací, které byly porovnávány s hodnotou 26,6 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (čichový práh), byla vypočtena rovněž i doba překročení hodnoty 26,6 $\mu\text{g.m}^{-3}$, přičemž bylo prokázáno, že doba překročení nebude u bodů reprezentujících obytnou zástavbu č. 226 delší než 28 hod/rok, což odpovídá max 0,3 % z celkové roční doby. Tato doba překročení není tedy významná a z pohledu emisí pachových látek, které amoniak reprezentuje je akceptovatelná.

Na základě vypočtených hodnot lze tedy předpokládat, že imisní limity uvedené v bodě 3.5 nebudou v blízkosti trvale obydlených objektů překračovány a záměr je možné realizovat.

7. Seznam použitých podkladů

- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- nařízení vlády č. 350/2002 Sb.
- věstník MŽP, ročník 2022, částka 8.
- SYMOS'97, Systém modelování stacionárních zdrojů na základě metodiky SYMOS'97–IDEA-ENVI s.r.o.
- SYMOS'97, Systém modelování stacionárních zdrojů – Metodická příručka, Český hydrometeorologický ústav
- ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2017, Český hydrometeorologický ústav - *Úsek ochrany čistoty ovzduší*
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html

F. 6 Ilustrační foto



Pohled na prostor určený pro stavbu hal H1 a H2



Pohled na prostor určený pro stavbu hal H1 a H2

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Vodňanské kuře, s.r.o.

IČ 27435148

Sídlo Karlov 196
284 01 Kutná Hora

Oprávněný zástupce

Ing. Michal Hájek
Jednatel
Karlov 196
284 01 Kutná Hora

Kontaktní osoba:
Jakub Jeřábek
Investiční technik
Karlov 196
284 01 Kutná Hora
Tel. 606 027 107
Mail: jakub.jerabek@vodnanskekure.cz

Název záměru Výkrm kuřat Mikov

Kapacita (rozsah) záměru

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Hala 1	výkrm kuřat	30 000	0,002	60
Hala 2	výkrm kuřat	32 000	0,002	64
Hala 3	výkrm kuřat	41 000	0,002	82
Hala 4	výkrm kuřat	39 000	0,002	78
Celkem		142 000		284

Celkem se stávající stav v přepočtu na dobytčí jednotky navýší o 160 DJ.
Přepočet na DJ proveden dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Umístění záměru

Kraj: Středočeský
Okres: Mělník
Obec: Malý Újezd
Katastrální území: Malý Újezd

Charakter stavby: novostavba, modernizace
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů je výstavba nových hal pro výkrm kuřat v místě dvou původních stájových objektů, které již neslouží svému účelu. Změnami tedy dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v areálu nově o 160 DJ.

Navrhovaná stavba hal umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro výkrm kuřat a využít tak potenciál stávajícího areálu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky chovu s minimálním vlivem na životní prostředí v okolí záměru. Oznamovatel v současné době provozuje chov kuřat v několika areálech v celé ČR. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje v areálu výkrm kuřat ve dvou halách 1 a 2. Vzhledem k tomu, že v areálu jsou v současné době dva nevyužívané objekty určené k demolici, je areál vhodný k umístění dvou hal k výkrmu kuřat a bude tak plně využit jeho potenciál bez záboru jiných ploch v okolí.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nových stájí pro výkrm kuřat ve stávajícím areálu.

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie „Výkrm kuřat Mikov“, kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Tábor. Je navrženo následující řešení objektů.

Hala pro výkrm kuřat H3

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 123 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 410/2 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20 x 105 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V severní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od jižní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany u jižního štítu technická místnost obdélníkového půdorysu 5 x 3 m s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 15 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 8 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC100 na zemní plyn. Topidla DXC100 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spaliny a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu vrata a v severním štítu dveře.

Naskladňovací kapacita 41 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem (Boleslav Rimkevič) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající jímky u severního štítu haly, těsnost jímky bude prověřena před uvedením do provozu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hala pro výkrm kuřat H4

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 125 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 410/2 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20 x 100,8 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou

osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V severní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od jižní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany u jižního štítu technická místnost obdélníkového půdorysu 5 x 3 m s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 15 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 5 ks DA 600 a v severní štítové stěně pak 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 8 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC100 na zemní plyn. Topidla DXC100 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spaliny a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu vrata a v severním štítu dveře.

Naskladňovací kapacita 39 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem (Boleslav Rimkevič) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající jímky u severního štítu haly, těsnost jímky bude prověřena před uvedením do provozu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Demolice

Stávající stáje pč. st. 123 a 125 budou zdemolovány. Tyto objekty budou odstraněny na základě samostatné dokumentace bouracích prací, předpokládá se, že materiál z demolice (cihly, beton) budou předrceny a použity jako podkladový materiál pod budoucí stavby.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v okolí. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Jako zdroj emisí NH_3 bude areál pro chov - výkrm kuřat nadále zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma, který je součástí oznámení a rozptylové studie lze konstatovat, že vlivem provozu areálu nebude docházet k obtěžování obyvatel.

Navrženými úpravami nebude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k narušení krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu.

H. PŘÍLOHA

H. 1 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne: 29.06.2026 FARMTEC a.s.
Číslo jednací: 090266/2026/KUSK Tisová 326
Spisová značka: SZ_090266/20256KUSK/2 391 33 Jistebnice
Vyřizuje: Michal Prokop, DiS. /1.777
Značka: OŽP/PRO

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Výkrm kuřat Mikov“

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“) obdržel dne 25. 06. 2026 pod č.j. 090266/2026/KUSK od společnosti FARMTEC a.s., se sídlem Tisová 326, 391 33 Jistebnice, IČO 63908522, žádost o vydání stanoviska dle ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., zákona o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“), k záměru „Výkrm kuřat Mikov“. Obsahem záměru je Výstavba hal pro výkrm kuřat proběhne ve stávajícím zemědělském areálu společnosti Vodňanské kuře, s.r.o. na pozemcích parc. č. st. 123 a 125 a parc. č. 410/2 v k.ú. Malý Újezd.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb. sděluje, že v souladu s ust. § 45i tohoto zákona lze vyloučit významný vliv předloženého záměru, samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi, na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) nebo ptačích oblastí v působnosti Krajského úřadu.

Odůvodnění: V místě záměru ani v jeho okolí se na území v působnosti Krajského úřadu nenachází žádná EVL ani ptačí oblast, která by mohla být záměrem významně ovlivněna. Nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 vzdálenou cca 2,5 km vzdušnou čarou západně je EVL Úpor – Černínovsko (CZ0210186), kde jsou předmětem ochrany přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150); vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430); nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii* (6440); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0). Významný vliv záměru na předměty ochrany EVL i ptačích oblastí v gesci Krajského úřadu bylo možno vyloučit vzhledem k jeho charakteru, umístění a pouze lokálnímu dosahu jeho očekávatelných dopadů.

Ing. Simona Jandurová
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

v.z. Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Zborovská 11 150 21 Praha 5 tel.: 257 280 777, 7246391
www.stredoceskykraj.cz

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: Mgr. Pavel Vaňhát
Organizace: Středočeský kraj
Jednotlivý cert.: 24021285
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 29.06.2026 13:52:10
Dílo:
Místo:

Datum zpracování oznámení: 30. 7. 2026

Jméno a příjmení: Ing. Radek Přílepek

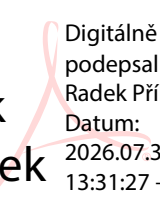
Bydliště: Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

Telefon: 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č. j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15. 10. 2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č. j. MZP/2022/710/2303 ze dne 16. 6. 2022.

Ing.
Radek
Přílepek



Digitálně
podepsal Ing.
Radek Přílepek
Datum:
2026.07.30
13:31:27 +02'00'

Ing. Radek Přílepek