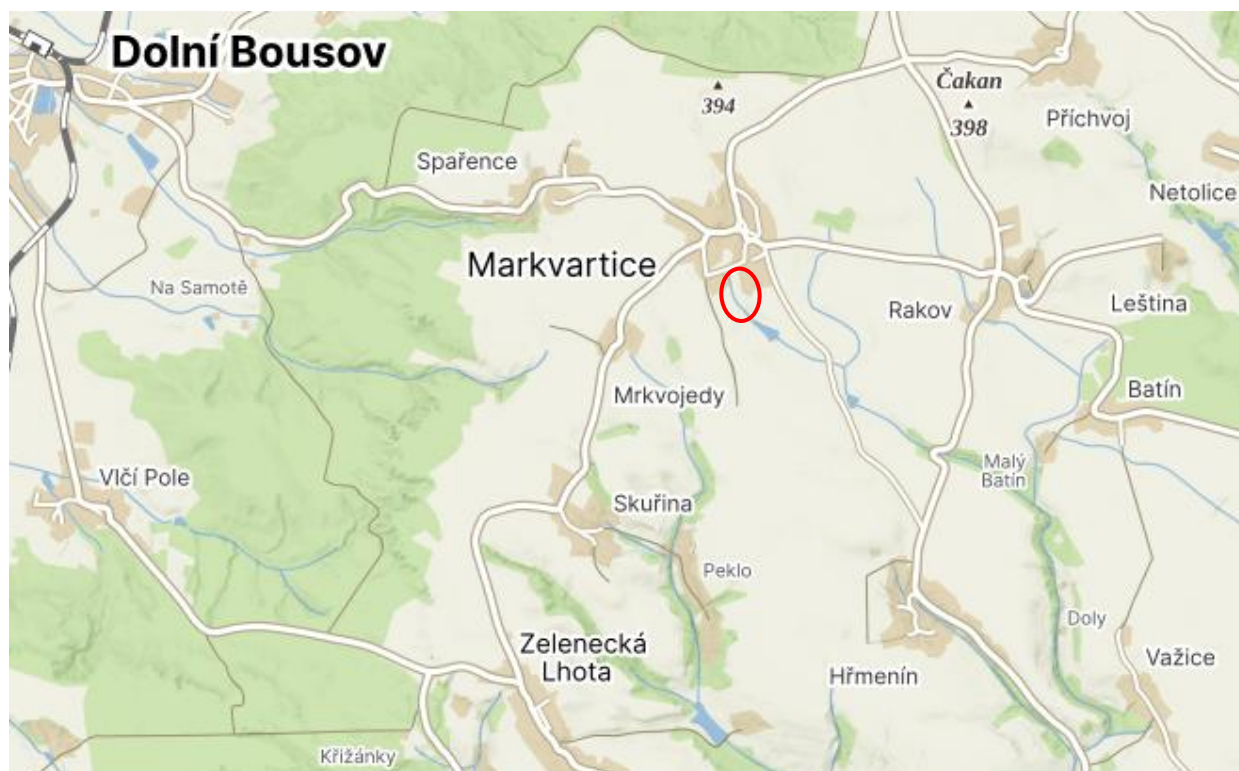


**Investor:**  
**ZEMA MARKVARTICE a.s.**  
**č.p. 21, 507 42 Markvartice**

**Záměr**  
**„Novostavba stáje pro dojnice“**

**Rozptylová studie dle zákona č. 201/2012 Sb.**



Zpracovala společnost

**DP Eco-Consult s.r.o.**

**Květen 2026**

## Obsah:

<b>1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE.....</b>	<b>4</b>
1. Úvod.....	4
2. Identifikační údaje.....	5
<b>2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU .....</b>	<b>6</b>
1. Popis modelu.....	6
2. Vstupní data pro zpracování .....	7
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>7</b>
1. Umístění záměru .....	7
2. Údaje o zdrojích.....	8
3. Meteorologické podklady .....	18
4. Popis referenčních bodů.....	22
5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity .....	24
6. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě .....	25
<b>4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE .....</b>	<b>31</b>
1. Hodnocení výsledků – období provozu .....	31
2. Hodnocení výsledků - období výstavby.....	34
<b>5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ.....</b>	<b>45</b>
<b>6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ .....</b>	<b>46</b>
1. Období provozu .....	46
2. Období výstavby.....	46
3. Souhrnné hodnocení záměru.....	46
<b>7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ .....</b>	<b>47</b>
<b>8. PŘÍLOHY .....</b>	<b>47</b>

**Seznam zkratk:**

ČIŽP:	Česká inspekce životního prostředí
MŽP:	Ministerstvo životního prostředí
ISPOP:	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
EF:	Emisní faktor
KN:	Katastr nemovitostí

## 1. Zadání rozptylové studie

### 1. Úvod

Rozptylovou studii zpracovala spol. DP Eco-Consult s.r.o. jako přílohu oznámení EIA záměru „Novostavba stáje pro dojnice“.

Předkládaná studie zahrnuje vyhodnocení emisí vlivem nárůstu kapacity zemědělské výroby v řešeném zemědělském výrobním areálu, hodnocení je provedeno v kumulaci stávajícího chovu, povoleného rozšíření chovu doposud neprovozovaného a plánovaného rozšíření.

Zároveň je hodnocena i výstavba záměru, při které proběhne demolice stávajícího nevyhovujícího objektu a realizace nových objektů.

Realizace záměru proběhne postupně po etapách. Z důvodu bezpečnosti a zjednodušení výpočtů byla v této RS výstavba hodnocena souhrnně pro všechny etapy zároveň (demolice nevyhovujícího objektu a výstavba/úprava všech navržených/upravovaných objektů zároveň).

#### Ostatní vyjmenované zdroje znečištění ovzduší pro období provozu

Dle přílohy č. II bod 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně nevyžadují zpracování rozptylové studie, ale vyžadují zpracování provozního řádu.

Záměrem provozovatele je zvýšit kapacitu chovu dojnic, jalovic a telat na farmě.

#### Znečištění ovzduší pro období výstavby

Zdrojem znečišťování při výstavbě bude zejména manipulace s demoličním odpadem, skrývky, terénní úpravy, výkopové práce, manipulace se sypkými stavebními materiály a vyvolaná doprava. Při výstavbě bude hrubým konzervativním odhadem řešena manipulace a odvoz celkem cca 600 t demoličního odpadu, cca 8 000 t skrývek a výkopových zemin, cca 7 000 t prašných stavebních materiálů (beton, šterky, drtě, podsypy). Tyto bilance byly odhadnuty na základě dodané dokumentace a se zřetelem na běžné bilance typické pro takovéto stavby.

Tato rozptylová studie zároveň slouží jako podklad pro vyhodnocení vlivů na životní prostředí. Hodnocení pro období provozu je provedeno jako imisní příspěvek z chovu (amoniak).

Hodnocení pro období výstavby je provedeno jako imisní příspěvek z demoličních a zemních prací a související dopravy ke stávající situaci.

Vyhodnoceny jsou:

- oxidy dusíku (vztaženo k limitu NO<sub>2</sub>) – doba průměrování 1 hod. a rok
- oxid uhelnatý - doba průměrování – max. denní 8 průměr
- benzen - doba průměrování rok
- tuhé znečišťující látky jako PM<sub>10</sub> – doba průměrování 24 hod. a rok
- tuhé znečišťující látky jako PM<sub>2,5</sub> – doba průměrování rok
- benzo(a)pyren - doba průměrování rok
- amoniak (NH<sub>3</sub>) – bez emisního limitu, hodnocen pachový vjem

Z důvodu zjištění vlivů na širší zájmové území bylo zvoleno i přehledné měřítko podkladní mapy.

Obsah a struktura rozptylové studie jsou provedeny dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

## **2. Identifikační údaje**

### **Investor:**

Společnost: ZEMA MARKVARTICE a.s.

Sídlo: č.p. 21, 507 42 Markvartice

IČ: 25272616

### **Zpracovatel: DP Eco-Consult s. r. o.,**

Zastoupená: RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D., jednatel

Se sídlem: V Lukách 446/12, Hradec Králové 7, PSČ 503 41

IČ: 28766300

- telefon: +420 776 813 743

- e-mail: [dpacesna@eco-consult.cz](mailto:dpacesna@eco-consult.cz)

Odpovědný řešitel: RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D.  
Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií  
č. j. 1457/780/12AK 36493/ENV/12

## 2. Použitá metodika výpočtu

### 1. Popis modelu

Vyhodnocení emisí posuzovaného střediska z hlediska imisních dopadů na okolí programem SYMOS97, Verze 6.0.4384.24152.

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

Metodika výpočtu umožňuje:

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

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

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska  $\text{NO}_2$  ve vazbě na vzdálenost od zdroje,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

Pro hodnocení krátkodobých imisních charakteristik jsou v rozptylovém modelu SYMOS'97 vyhodnoceny maximální denní imisní koncentrace znečišťujících látek  $\text{PM}_{10}$  a  $\text{NO}_2$ . Model SYMOS standardně umožňuje výpočet maximálních krátkodobých koncentrací vznikajících za nejméně příznivých rozptylových podmínek, nikoliv však přímé stanovení statistických charakteristik odpovídajících průměrným denním koncentracím za celý kalendářní rok. Z tohoto důvodu je v rozptylových studiích běžně používán konzervativní postup hodnocení založený na posouzení četnosti a velikosti krátkodobých imisních přírůstků.

V případě denního imisního limitu pro  $\text{PM}_{10}$  je hodnoceno, zda vypočtené příspěvky záměru mohou způsobit překročení hodnoty denního imisního limitu  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  více než ve stanoveném počtu 35 dnů za rok. Obdobně u  $\text{NO}_2$  je hodnoceno, zda krátkodobé příspěvky záměru mohou významně ovlivnit plnění příslušných krátkodobých imisních charakteristik. Při interpretaci



výsledků je zohledněno, že vypočtené maximální denní koncentrace představují krajní, konzervativní stav odpovídající nepříznivým meteorologickým podmínkám a maximálnímu provozu zdrojů, který nenastává kontinuálně po celý rok.

Zvolený způsob hodnocení vychází z metodických doporučení používaných při zpracování rozptylových studií v České republice a představuje standardní a dostatečně konzervativní přístup v situaci, kdy model přímo nevyhodnocuje průměrné denní koncentrace ani četnost překročení limitních hodnot. Posouzení je proto založeno na vyhodnocení maximálních příspěvků a délky jejich možného výskytu během roku.

## **2. Vstupní data pro zpracování**

Mapový podklad - byla zvolena mapa z [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz) 1 : 10 000.

Výškopis – byl zvolen interní výškopis programu SYMOS 97 v rastru 250 x 250 metrů v souřadném systému JTSK.

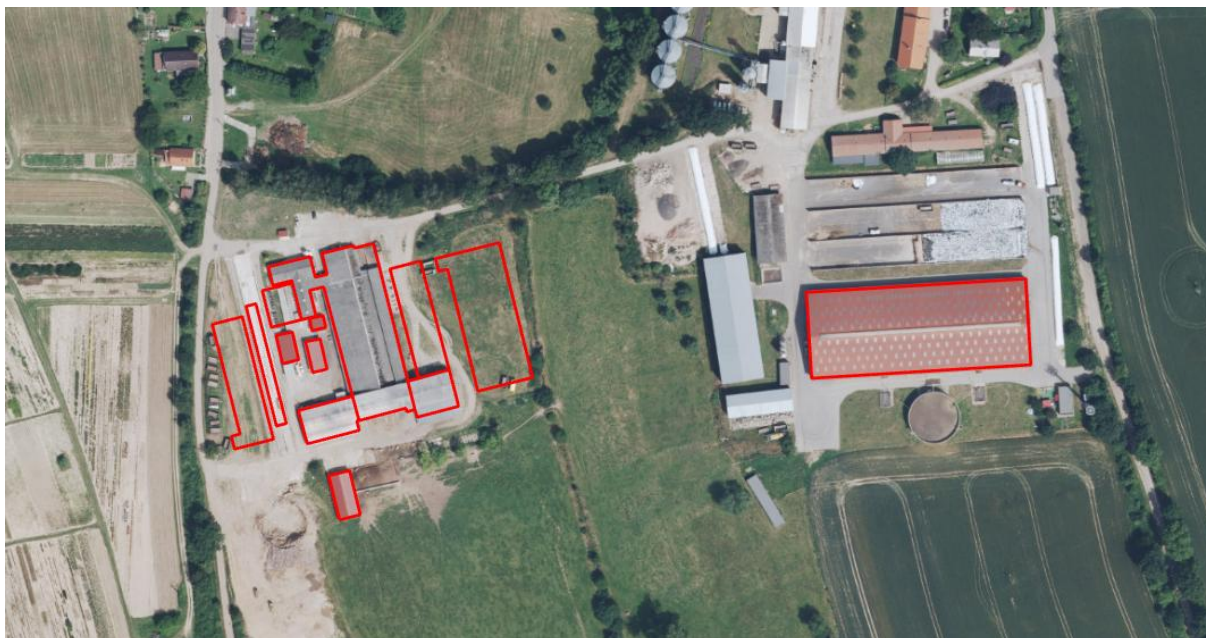
Vypočtené emise z jednotlivých zdrojů znečištění ovzduší viz. kap. 4.

## **3. Vstupní údaje**

### **1. Umístění záměru**

Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Markvartice
Katastrální území:	Markvartice u Sobotky [691801]
Parcelní čísla:	st. 213, st.178/1, st. 178/2, st.188, 540/2, 541/7, 530/8, 541/15, 530/42, 540/16, 540/17, 539/3

Obr. 1 Znárodnění zájmového území – řešené objekty



V obci Markvartice, na jižním okraji zastavěného území, v rámci stávajícího zemědělského, je navržena výstavba nových hal chovu a demolice či úprava stávajících nevyhovujících objektů s cílem finálního celkového nárůstu kapacity a optimalizace výroby.

Území záměru, respektive řešené objekty se od nejbližší obytné zástavby nachází nejméně cca 60 m. Jedná se o objekt Markvartice č.p. 96. Dopravně je areál záměru napojen dvěma vjezdy/výjezdy. První napojení směřuje na západě přes místní komunikaci na silnici III/27933.

Druhé napojení směřuje na východě přes místní komunikaci na silnici III/27932. Po těchto silnicích (III/27933, III/27932) míří doprava dále dle potřeby (zejména do okolních obcí).

## 2. Údaje o zdrojích

### 1. Období provozu

Předmětem záměru je optimalizace výroby. Výpočet je zpracován na max. provoz, tj. pro nepřetržitý, sedmidenní provoz.

### Emisní charakteristika zdroje – živočišná výroba

Pro potřeby zpracování rozptylové studie byly zvoleny údaje dle emisních faktorů 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 dle přílohy č. 1, listopad 2022.

### Stávající živočišná výroba v areálu – provozovaná (povolená)

- Býci 864 ks
- Telata ml. výživa 60 ks
- Telata 30-90 dnů 60 ks
- Dojnice 236 ks

Tab. 1 Výhledové kapacity živočišné výroby v areálu po konečné úpravě

Kategorie	Počet (ks)	Nárůst ve srovnání se stávajícím provozovaným stavem
Býk	864	0
Jalovice	250	+250 (z toho 220 ks již povoleno)
Tele ml. výživa	68	+8
Tele 30 až 90 dnů	80	+20
Dojnice	370	+134

### Snižující technologie – hluboká podestýlka

- Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den – snížení o 30 %
- Ponechání chlévské mrvy v klidu do vytvoření přírodní krusty - snížení o 40 % (odvoz na polní hnojiště)

### Snižující technologie – kejdomé hospodářství

- Drážková podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2 x denně – snížení 25 %
- Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky – snížení o 40%



Tab. 2 Emisní faktory – stávající chov

Kategorie	Stáj	Hnůj/kejda	Zapravení do půdy
	(kg NH <sub>3</sub> . zvíře <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )		
Dojnice	11,9	2,5	6,9
Býk*	6,0	2,5	6,0
Telata, jalovice bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	6,0

\*Uvedeny samostatně – rošťová betonová podlaha – kejdové hospodářství

Tab. 3 Emisní faktory po aplikaci snižujících technologií – stávající chov

Kategorie	Stáj	Hnůj	Celkem EF v areálu	Emise celkem chovu (nárůst)	Zapravení do půdy
	(kg NH <sub>3</sub> . zvíře <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )			(tun NH <sub>3</sub> . rok <sup>-1</sup> )	
Dojnice	8,33	1,5	9,83	2,320	Mimo areál neřeší se
Býk	4,5	1,5	6,0	5,184	Mimo areál neřeší se
Telata, jalovice bez tržní produkce mléka	4,2	1,02	5,22	0,626	Mimo areál neřeší se

Celková emise ze stávajícího chovu je 8,130 tun/rok po aplikaci snižujících technologií.

Stávající emise z chovu při aplikaci výše uvedených snižujících 0,257809 g/s.

Tab. 4 Emisní faktory – jen pro kategorie, kde budou změny

Kategorie	Stáj	Hnůj	Zapravení do půdy
	(kg NH <sub>3</sub> . zvíře <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )		
Dojnice	11,9	2,5	6,9
Telata, jalovice bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	6,0

Tab. 5 Emisní faktory po aplikaci snižujících technologií výhledový nárůst chovu

Kategorie	Stáj	Hnůj	Celkem EF v areálu	Emise celkem chovu (nárůst)	Zapravení do půdy
	(kg NH <sub>3</sub> . zvíře <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )			(tun NH <sub>3</sub> . rok <sup>-1</sup> )	
Dojnice	8,33	1,5	9,83	1,317	Mimo areál neřeší se
Telata, jalovice bez tržní produkce mléka	4,2	1,02	5,22	1,451	Mimo areál neřeší se

Celkový nárůst emisí amoniaku po realizaci rozšíření areálu bude ve srovnání se stávajícím stavem o 2,768 tun/rok vyšší po aplikaci snižujících technologií.

Při realizaci záměru v max. plánované kapacitě dojde k navýšení emise z chovu při aplikaci výše uvedených snižujících technologií o 0,087773 g/s.

**Pro potřeby výpočtu pachové zátěže byla hodnocena emise v kumulaci se stávajícím provozem, tj. 0,087773 (přírůstek) + 0,257809 (stávající chov) = 0,345582 g/s.**

Emise se zapravením do půdy se neváží k danému záměru stájí. Stávající okolní pozemky jsou i nyní hnojeny statkovými hnojivy v max. množství a tento postup bude zachován.

Obr. 3 Rozmístění zdrojů – období provozu



## 2. Období výstavby

V areálu záměru se nachází nevyhovující objekty, které budou v souvislosti s realizací projektu odstraněny či upraveny. To znamená, že v souvislosti s výstavbou bude nutné provést demoliční práce. Demoliční odpady budou odváženy k likvidaci či dalšímu využití do smluvně zajištěných zařízení, a to v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Dále budou realizovány nové objekty.

### Zdroje znečištění ovzduší pro období výstavby

Zdrojem znečišťování při výstavbě bude zejména manipulace s demoličním odpadem, skřívky, terénní úpravy, výkopové práce, manipulace se sypkými stavebními materiály a vyvolaná doprava. Při výstavbě bude hrubým konzervativním odhadem řešena manipulace a odvoz celkem cca 600 t demoličního odpadu, cca 8 000 t skřívek a výkopových zemin, cca 7 000 t prašných stavebních materiálů (beton, šterky, drtě, podsypy. Tyto bilance byly odhadnuty na základě dodané dokumentace a se zřetelem na běžné bilance typické pro takovéto stavby.

### Emise z manipulace s prašným materiálem při výstavbě (demolice, skřívky, zemní práce, prašné materiály)

Výpočet je zpracován na max. půlroční provozní kapacitu 15 600 t prašných materiálů při výstavbě. Max. provoz bude v délce 14 hod. denně (07:00 – 21:00), po dobu přibližně poloviny roku.

Odhad emise vychází z emisních faktorů dle Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (uveřejněno ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, 12/2025), viz tabulka níže.



Tab. 6 Recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m<sup>3</sup>/den (kód 5.11. přílohy č. 2 zákona, bod 4.5. vyhlášky)\*

Technologický proces, materiál <sup>1</sup>	E <sub>r</sub> v g TZL · t <sup>-1</sup>		
	se skrápěním	bez skrápění	s tkaninovým filtrem
	materiály s původem vzniku z provádění stavby nebo demolice, vyjma níže uvedených		
Násyp materiálu	150	300	
Drcení	20	300	8
Přesyp	3	30	1
Třídění nadrceného materiálu	4	20	0,4
Výsyp materiálu	3	19	
	materiály s původem vzniku z provádění stavby nebo demolice s obsahem kameniva nejméně 30 % hm. <sup>2</sup>		
Násyp materiálu	5	70	
Drcení	30	100	3
Přesyp	2	30	3
Třídění nadrceného materiálu	40	100	3
Výsyp materiálu	1,2	12	
	zemina		
	E <sub>r</sub> v g TZL · t <sup>-1</sup>		
Třídění, včetně souvisejících operací (násyp, úprava materiálu, výsyp)	21,9		

Pozn.:

<sup>1</sup> Je nutno zahrnout každou operaci v rámci technologického procesu zpracování materiálu (například pokud bude probíhat více stupňů drcení, je nutno započítat každý stupeň drcení, u přesypů je nutno započítat všechny přesypy apod.).

<sup>2</sup> Pokud není evidováno složení recyklovaného materiálu pro účely stanovení podílu kameniva, použijí se emisní faktory uvedené v části obecně určené pro materiály s původem vzniku z provádění stavby nebo demolice.

Při výstavbě lze očekávat manipulaci se zemínou s přirozenou vlhkostí, demoliční materiál, který bude při manipulaci zkrápěn a manipulaci se stavebním materiálem. Celkem bude manipulováno s cca 15 600 t materiálu.

1 tuna zeminy (výkop - odvoz)	5 g TZL/tunu materiálu (zemina nebude v areálu upravována)
8000 t zeminy	0,04 t TZL
1 tuna demoličního odpadu (násyp + přesyp)	153 g TZL/tunu materiálu
600 t demoličního odpadu	0,09 t TZL
1 tuna stavebního materiálu (násyp + přesyp)	330 g TZL/tunu materiálu
7000 t stavebního materiálu	2,31 t TZL
Celkem TZL	2,44 t TZL
Podíl PM <sub>10</sub> v TZL	51%
Podíl PM <sub>2,5</sub> v TZL	15%
Celkem tun PM <sub>10</sub>	1,24 t PM <sub>10</sub>
Celkem tun PM <sub>2,5</sub>	0,37 t PM <sub>2,5</sub>
PM <sub>10</sub> g/sek	0,2 g/sek PM <sub>10</sub> provoz 1680 hod. ročně
PM <sub>2,5</sub> g/sek	0,06 g/sek PM <sub>2,5</sub> provoz 1680 hod. ročně

#### Emise nárůstem dopravy – období výstavby

Řešené území se nachází v obci Markvartice.

Dopravně je areál záměru, kde bude výstavba probíhat, napojen dvěma vjezdy/výjezdy. První napojení směřuje na západě přes místní komunikaci na silnici III/27933. Druhé napojení směřuje na východě přes místní komunikaci na silnici III/27932. Po těchto silnicích (III/27933, III/27932) míří doprava dále dle potřeby (zejména do okolních obcí). Vzhledem k tomu, že řešené objekty záměru jsou umístěny na západě areálu záměru, bude pro dopravu při výstavbě záměru využíván západní vjezd do areálu, který je z hlediska příjezdu k nově navrženým objektům výhodnější.

Tab. 7 Bilance dopravy (nárůst) – období výstavby

	Jednotka	Počet vozidel po areálu
Doprava nákladní celkem	vozidel/den	13 <sup>1)</sup>
Doprava osobní celkem	vozidel/den	- <sup>2)</sup>

Jedná se o vyvolanou intenzitu dopravy (počet vozidel), počet jízd bude dvojnásobný.

- 1) Výstavbou dojde k manipulaci s cca 15 600 t materiálu během roku (dle hrubého předběžného odhadu). Vzhledem k tomu, že není známo, jaká část tohoto celkového množství bude na stavenišťe přivážena či odvážena, bylo konzervativně uvažováno, že přiváženo či odváženo bude celé uvažované množství 15 600 t materiálu. Reálně bude část tohoto celkového množství pouze přesouvána v rámci stavenišťe a nebude odvážena či přivážena. Při úvaze, že v průměru budou používány 10 tunové nákladní automobily, se bude jednat o celkovou intenzitu dopravy 1 560 NA/půl roku. Uvažovaný počet pracovních dnů za měsíc je 20, za půl roku 120. Na základě těchto údajů lze uvažovat: 1 560 NA / 120 pracovních dnů = 13 NA denně s dostatečnou (100%) rezervou.



- 2) Při výstavbě bude intenzita osobní dopravy minimální, v řádu několika jízd za den. Jedná se o marginálii, která nemá vliv na výsledný výpočet, a proto nebyla ve výpočtu zohledněna.

### Vlastní staveniště bylo zvoleno jako bodový zdroj znečištění ovzduší při výstavbě záměru

Pohyb po staveništi byl vypočten pro rychlost 10 km/hod. pro všechny automobily. Emise byly vypočteny pro celkový pohyb po areálu pro každé nákladní vozidlo v délce 15 min.

Tab. 8 Emise pro pojezdy při výstavbě jsou následující pro celý areál (přepočteno na 14 hod.)

Ukazatel	Celkem emisí
CO [g/s]	0.017257778
NO <sub>x</sub> [g/s]	0.008400486
NO <sub>2</sub> [g/s]	0.000840278
PM <sub>10</sub> [g/s]	0.001035833
Benzen [g/s]	7.02778E-05
Benzo(a)pyren [g/s]	1.13953E-07
PM <sub>2.5</sub> [g/s]	0.000745556

### Pohyb mechanizace po staveništi

Výstavba záměru si vyžádá spotřebu pohonných hmot (PHM). PHM budou spotřebovávány v technologických vozidlech a strojním zařízení. Přesné množství spotřebovávaných PHM nelze specifikovat z důvodu neznalosti technických parametrů, přesného časového využití strojů apod.

Tab. 9 Odhad spotřeby PHM v areálové mechanizaci při realizaci záměru

Stroj	Orientační odhad spotřeby nafty
2x Nakladač/dozer	20 l/hod.
2x Rypadlo/bagr	20 l/hod.
1x Jeřáb	20 l/hod.
2x Hutní a vibrační válec	20 l/hod.
1x Silniční válec	20 l/hod.
2x Vrtná souprava	20 l/hod.
1x Elektrocentrála	20 l/hod.
1x Čerpadlo betonové směsi	20 l/hod.
1x Univerzální dokončovací stroj	20 l/hod.

V areálu budou v souběhu provozovány v průměru odhadem 4 stroje každý v délce 5 hodin za den, výstavba je odhadována na 6 měsíců (tj. 120 prac. dnů, 14 hod./den).

Tab. 101 Emisní spalování paliv v pístových motorech (kód 1.2. přílohy č. 2 z. o ochraně ovzduší)

Druh paliva	NO <sub>x</sub>	CO	Jednotka E <sub>f</sub>
Zemní plyn vč. zkapalněného zemního plynu, degazační plyn	4 000	2 300	kg · 10 <sup>-6</sup> · m <sup>-3</sup> spáleného paliva
Bioplyn, skládkový plyn, kalový plyn	3 000	5 100	kg · 10 <sup>-6</sup> · m <sup>-3</sup> spáleného paliva
Nafta, kapalné biopalivo	26,8	6	kg · t <sup>-1</sup> spáleného paliva

Spotřeba nafty

45 tun/rok

EF CO

0,04 g/sek (270 kg/rok)

EF NO<sub>x</sub>

0,19 g/sek (1206 kg/rok)

Emise rozpočteny průměrně do 120 prac. dnů 14 hodinách provozu/den.

*Pro odhad emisí ze spalovacích zdrojů souvisejících s provozem stavební mechanizace byly použity emisní faktory uvedené ve Věstníku MŽP z prosince 2025, jelikož se jedná o metodiku doporučenou a standardně používanou v podmínkách České republiky pro zpracování rozptylových studií, oznámení EIA a dalších odborných podkladů v oblasti ochrany ovzduší.*

Obr. 4 Rozmístění zdrojů při výstavbě



### 3. Meteorologické podklady

#### Klimatické poměry

Zájmové území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT11.

Tab. 2 Klimatická charakteristika

Charakteristiky klimatické oblasti	MT11
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	- 2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 - 50

#### Klimatické a meteorologické charakteristiky území

##### **Třídy stability (zdroj SYMOS 97)**

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

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

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

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

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

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

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



Tab. 32 Četnost výskytu jednotlivých tříd stability

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

### Třídy rychlosti větru (SYMOS 97)

Rychlost větru je v metodice popsána pomocí 3 tříd rychlosti, viz následující tabulka.

Tab. 13 Třídy rychlosti větru

Třída rychlosti větru	Rozmezí rychlosti [m.s <sup>-1</sup> ]	Třídní rychlost [m.s <sup>-1</sup> ]
1. slabý vítr	od 0 do 2,5 včetně	1,7
2. mírný vítr	od 2,5 do 7,5 včetně	5,0
3. silný vítr	nad 7,5	11,0

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

### Možné kombinace tříd stability a rychlosti větru (SYMOS 97)

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

Tab. 4 Rozmezí rychlostí větru a výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru pro jednotlivé třídy stability ovzduší

Třída stability	Rozmezí vyskytujících se rychlostí větru [m.s <sup>-1</sup> ]	Výskyt tříd rychlostí větru
I	0 - 2,5	1
II	0 - 5,0	1, 2
III	rychlost není omezena	1, 2, 3
IV	rychlost není omezena	1, 2, 3
V	0 - 5,0	1, 2

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

### Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)

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

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

Tab. 15 Koeficienty odstraňování pro jednotlivé kategorie znečišťujících látek

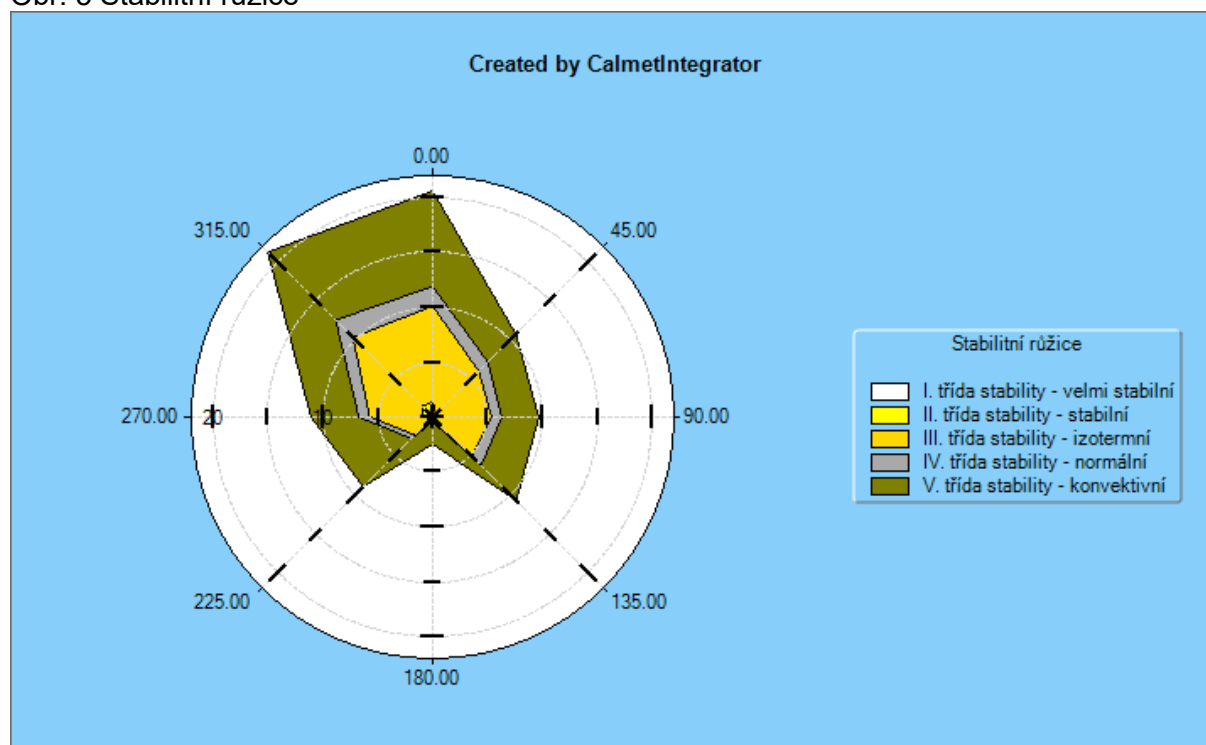
Třída	Příklad vybraných znečišťujících látek	Průměrná doba setrvání v ovzduší	Koeficient odstraňování [s <sup>-1</sup> ]
I	sirovodík chlorovodík peroxid vodíku dimetyl sulfid	20 hodin	$1,39 \cdot 10^{-5}$
II	oxid siřičitý oxid dusnatý oxid dusičitý amoniak sirouhlík formaldehyd PM <sub>10</sub>	6 dní	$1,93 \cdot 10^{-6}$
III	oxid dusný oxid uhelnatý oxid uhličitý metan vyšší uhlovodíky metyl chlorid karbonyl sulfid	2 roky	$1,59 \cdot 10^{-8}$

### Větrná růžice

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

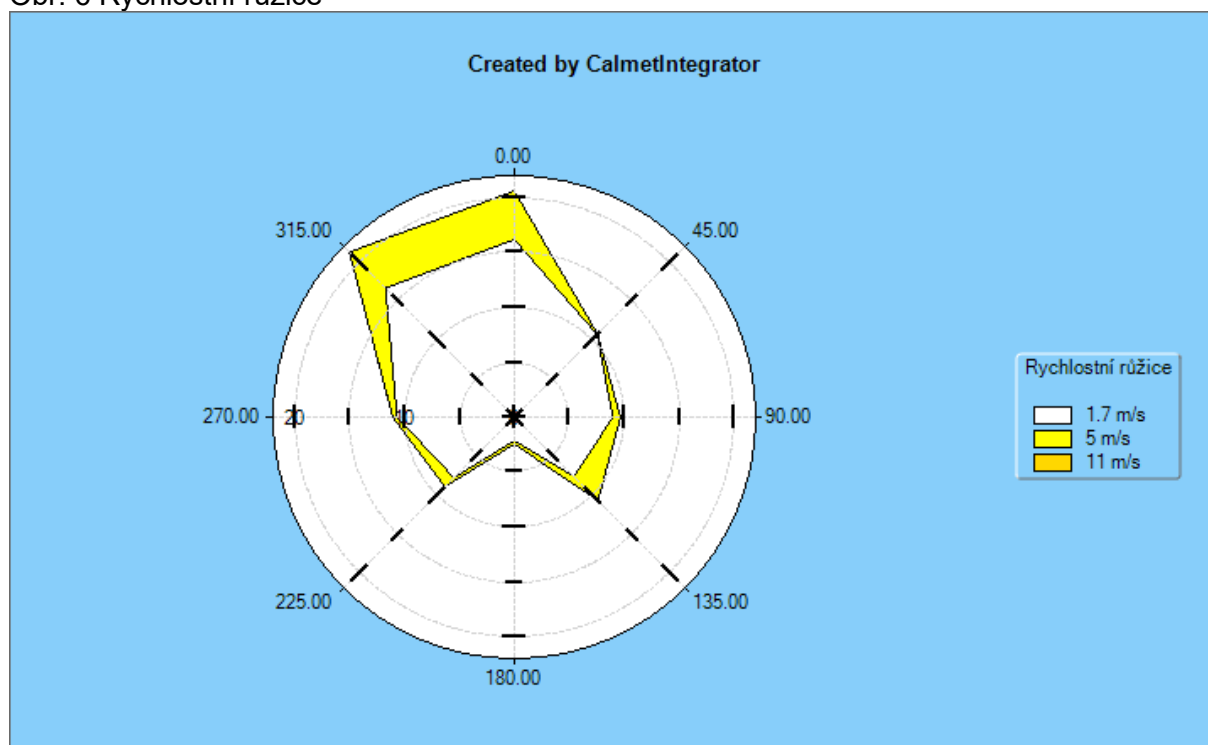
Pro danou lokalitu je použita větrná růžice přímo pro lokalitu ze září 2023, pro výšku 6 m nad terénem.

Obr. 5 Stabilitní růžice





Obr. 6 Rychlostní růžice



Tab. 16 Celková větrná růžice

1.70 m/s	16.18	10.65	8.98	7.66	2.14	7.81	10.7	16.62	4.48	85.22
5.00 m/s	4.41	0.06	0.69	3.11	0.33	1.15	0.38	4.64	0	14.77
11.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01
součet	20.59	10.71	9.67	10.77	2.47	8.96	11.09	21.26	4.48	100

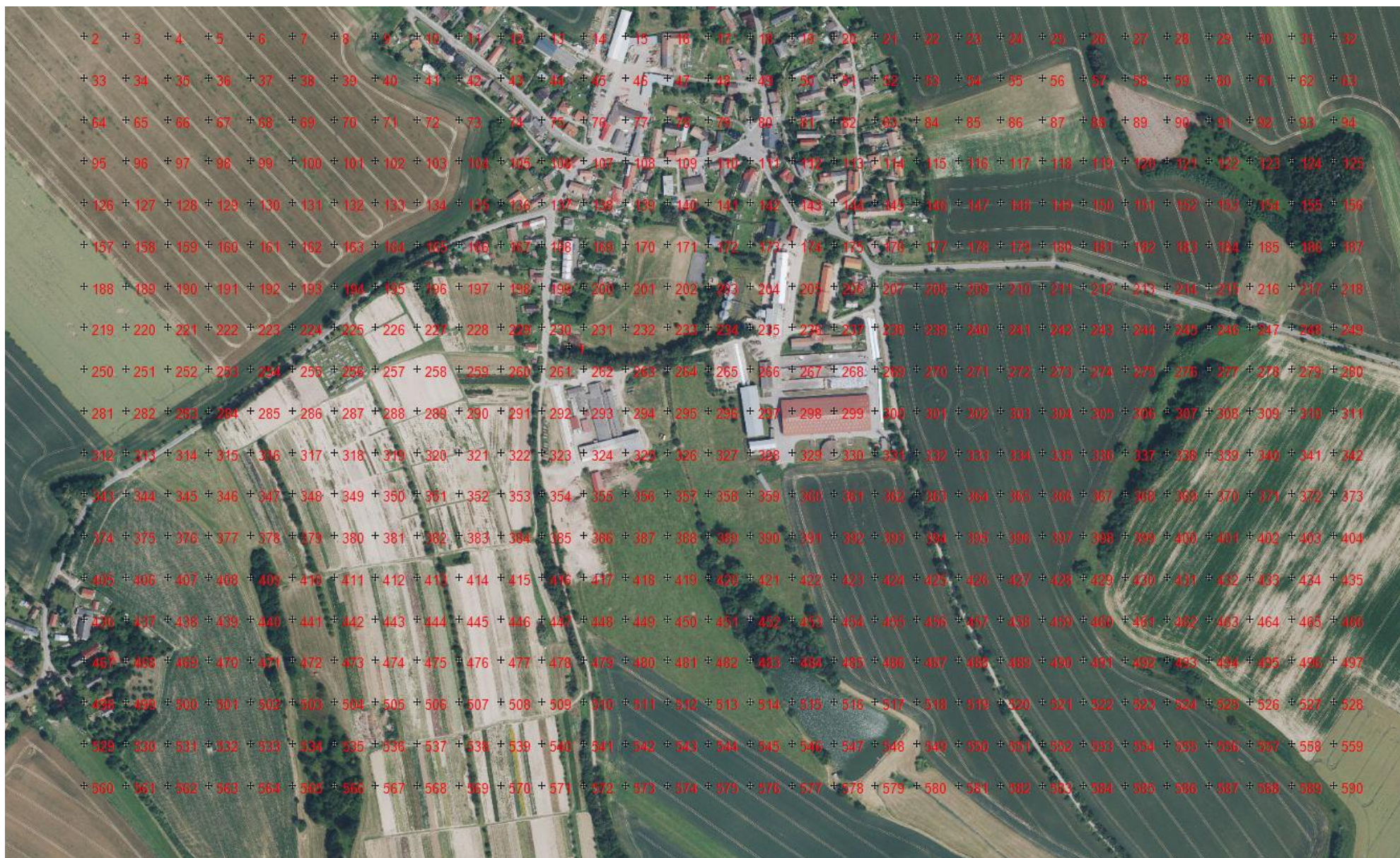
#### **4. Popis referenčních bodů**

Pro výpočty izoliní byla zvolena pravoúhlá síť referenčních bodů (v síti 50 x 50 metrů) ve výšce 2 metry nad povrchem. V pravidelné síti bylo hodnoceno celkem 591 referenčních bodů.

Bod č. 1 – nejbližší obytná zástavba je Markvartice č.p. 96, venkovská zástavba 1 patrový dům, severozápadním směrem ve vzdálenosti cca 60 m od navržených objektů.

Obr. 7 Lokalizace všech referenčních bodů







## 5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Imisní limity jsou uvedeny v příloze č. 1 Zákona.

Tab. 17 Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Stávající imisní limity		Budoucí limity dle směrnice (EU) 2024/2881 (cílový stav 2030) <sup>2)</sup>	
		Imisní limit	Maximální počet překročení	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 µg/m <sup>3</sup>	24	350 µg/m <sup>3</sup>	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 µg/m <sup>3</sup>	3	125 µg/m <sup>3</sup>	3
Oxid dusičitý	24 hodin	-	-	50 µg/m <sup>3</sup>	18
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m <sup>3</sup>	18	200 µg/m <sup>3</sup>	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>	-	20 µg/m <sup>3</sup>	-
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr <sup>1)</sup>	10000 µg/m <sup>3</sup>	-	10000 µg/m <sup>3</sup>	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m <sup>3</sup>	-	3,5 µg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	-
Částice PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg/m <sup>3</sup>	35	45 µg/m <sup>3</sup>	18
Částice PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>	-	20 µg/m <sup>3</sup>	-
Částice PM <sub>2,5</sub>	24 hodin	-	-	25 µg/m <sup>3</sup>	18
Částice PM <sub>2,5</sub>	1 kalendářní rok	20 µg/m <sup>3</sup>	-	10 µg/m <sup>3</sup>	-
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 µg/m <sup>3</sup>	-	0,5 µg/m <sup>3</sup>	-
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	-	-	1 ng/m <sup>3</sup>	-
Arsen	1 kalendářní rok	-	-	6 ng/m <sup>3</sup>	-
Kadmium	1 kalendářní rok	-	-	5 ng/m <sup>3</sup>	-
Nikl	1 kalendářní rok	-	-	20 ng/m <sup>3</sup>	-

- 1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

- 2) Dle směrnice EU 2024/2881.

Cílové hodnoty pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM<sub>10</sub> vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Cílová hodnota - stávající	Nově stanoveny jako imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí s maximálním počtem jejich překročení
Arsen	1 kalendářní rok	6 ng/m <sup>3</sup>	
Kadmium	1 kalendářní rok	5 ng/m <sup>3</sup>	
Nikl	1 kalendářní rok	20 ng/m <sup>3</sup>	
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m <sup>3</sup>	

Nové imisní limity vycházejí ze směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/2881. Tyto limity dosud nejsou plně implementovány do české legislativy, nejpozději do roku 2030 musí být plněny. Metodický pokyn MŽP doporučuje jejich zohlednění již v současnosti, což tato RS akceptuje.

Pro emise amoniaku nejsou stanoveny imisní limity a ani požadové hodnoty lokality nelze odečíst. Pro vyhodnocení vlivu nového zdroje byl použit čichový práh, který byl stanoven na hodnotu 25 mg/m<sup>3</sup>.

#### Koncentrace [ppm/ mg/m<sup>3</sup>]

25 - 50 / 18 - 35  
50 – 100 / 35 - 70  
500 / 350  
700 / 490  
2500 / 1750  
5000 / 3500

#### Účinky

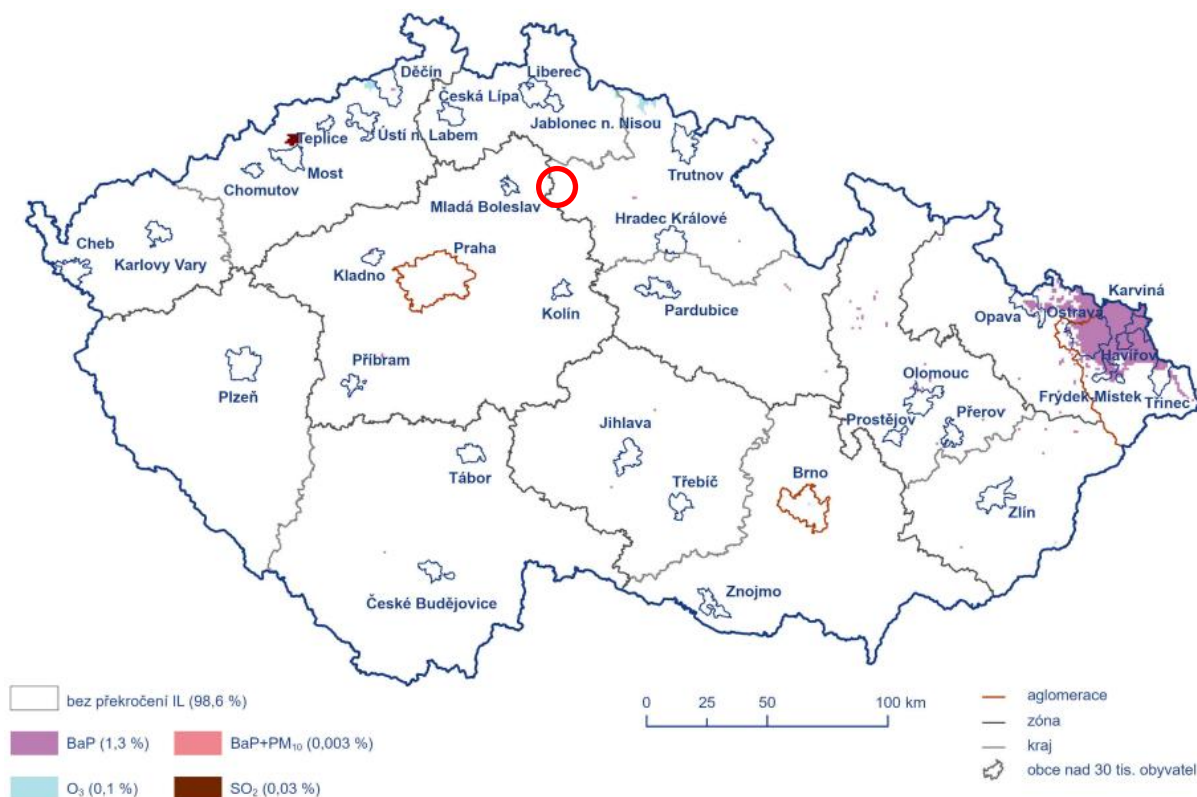
čichový práh  
podráždění očí a nosu - tolerance během 14 dní  
středně těžké poleptání horních cest dýchacích  
okamžité závažné poškození očí  
smrt během hodiny  
okamžitá smrt

### 6. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

V roce 2024 bylo území Královéhradeckého kraje, kde je záměr umístěn, zařazeno do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v ukazatelích benzo(a)pyren a přízemní ozón. V Královéhradeckém kraji byl imisní limit benzo(a)pyrenu překročen na 0,13 % území kraje a imisní limit přízemního ozónu byl překročen na 0,85 % území kraje. V lokalitě záměru limit pro benzo(a)pyren ani přízemní ozón překročen nebyl. Pro rok 2024 je imisní situace graficky zobrazena na obrázku níže.

Ke dni zpracování (květen 2026) je k dispozici předběžná verze dokumentu „Kvalita ovzduší v ČR 2025“, ze kterého vyplývá, že ve sledovaných ukazatelích (O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a CO) nedošlo v lokalitě záměru v roce 2025 k překročení sledovaných imisních limitů.

Obr. 8 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2024



([https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/24groc/gr24cz/UKO\\_rocenka\\_2024.pdf](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/24groc/gr24cz/UKO_rocenka_2024.pdf))

Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována. Imisní situaci lze odvodit z údajů reprezentativních pozadových měřících stanic. Ke dni zpracování byla na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) dostupná kompletní tabelární data k daným stanicím za rok 2025.

Přehled stanic na sledování kvality ovzduší pozorovací sítě Českého hydrometeorologického ústavu, které jsou provozovány v regionu:



- Jičín – ISKO 1576, ve vzdálenosti cca 11,3 km, měřené veličiny jsou tyto: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, stanice pozadová městská, reprezentativnost 4 - 50 km, manuální měřící program
- Mladá Boleslav – ISKO 1437, ve vzdálenosti cca 19,9 km, měřené veličiny jsou tyto: NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, stanice pozadová městská, reprezentativnost 4 - 50 km, automatizovaný měřící program
- Rožďalovice - Ruská – ISKO 2056, ve vzdálenosti cca 14,0 km, měřené veličiny jsou tyto: NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, stanice pozadová venkovská, reprezentativnost 4 - 50 km, automatizovaný měřící program

Další stanice jsou ve větší vzdálenosti, nebo mimo dosah reprezentativnosti, proto nebyly zahrnuty do stanovení imisního pozadí lokality.




Tab. 18 Měřící stanice Jičín – ISKO 1576, manuální program

Základní údaje	
Kód lokality:	HJIC
Název:	Jičín
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Jičín
Obec (ZÚJ):	Jičín
Klasifikace	
Zkratka:	B/U/R
EOI - typ stanice:	pozadová
EOI - typ zóny:	městská
EOI - charakteristika zóny:	obytná
EOI B/R - podkategorie:	
Adresa lokality (nepovinné)	
	Železnická 460
	506 01 Jičín
Správce lokality, adresa	
	ČHMÚ - pob.Hradec Králové      Tel.: 495 705 040
	Dvorská 410
	50311 Hradec Králové <a href="mailto:jan.komarek@chmi.cz">E-mail: jan.komarek@chmi.cz</a>
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	50° 26' 22.196" sš 15° 21' 9.508" vd
Nadmořská výška:	283 m
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	vícepodlažní zástavba (sídliště)
Reprezentativnost:	oblastní měřítko - městské nebo venkov (4-50 km)
Umístění	
Travnatá plocha na školním pozemku, ve starší zástavbě města.	
Seznam měřících programů:	
Kód	Typ
 <a href="#">HJICM</a>	Manuální měřící program





	Měření PAHs
	Měření těžkých kovů v PM10
<a href="#">HJICP</a>	
<a href="#">HJICO</a>	
<b>Vznik a zánik měřicího místa:</b>	
<b>Datum vzniku:</b> 16.04.2005	<b>Datum zániku:</b>

Tab. 19 Měřicí stanice Mladá Boleslav – ISKO 1437, automatizovaný program

Základní údaje	
Kód lokality:	SMBO
Název:	Mladá Boleslav
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Středočeský
Okres:	Mladá Boleslav
Obec (ZÚJ):	Mladá Boleslav
Klasifikace	
Zkratka:	B/U/R
EOI - typ stanice:	požadová
EOI - typ zóny:	městská
EOI - charakteristika zóny:	obytná
EOI B/R - podkategorie:	
Adresa lokality (nepovinné)	
Havlíčková 293 01 Mladá Boleslav	
Správce lokality, adresa	
ČHMÚ - pob.Hradec Králové      Tel.: 495 705 040 Dvorská 410 50311 Hradec Králové <a href="mailto:jan.komarek@chmi.cz">E-mail: jan.komarek@chmi.cz</a>	
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	50° 25' 43.126" sš 14° 54' 49.894" vd
Nadmořská výška:	224 m
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastavěná plocha, okraj obcí
Reprezentativnost:	oblastní měřítko - městské nebo venkov (4-50 km)
Umístění	
Stanice je umístěna ve sportovním areálu blízko sídliště.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
	Automatizovaný měřicí program
<a href="#">SMBOA</a>	
	Měření pasivními dosimetry
<a href="#">SMBOd</a>	
	Měření ultrafine particles
<a href="#">SMBOX</a>	
Vznik a zánik měřicího místa:	
<b>Datum vzniku:</b> 16.04.1998	<b>Datum zániku:</b>

Tab. 20 Měřicí stanice Rožďalovice - Ruská – ISKO 2056, automatizovaný program

Základní údaje	
Kód lokality:	SROR
Název:	Rožďalovice-Ruská
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Středočeský
Okres:	Nymburk
Obec (ZÚJ):	Rožďalovice
Klasifikace	
Zkratka:	B/R/A-NCI
EOI - typ stanice:	požadová
EOI - typ zóny:	venkovská
EOI - charakteristika zóny:	zemědělská
EOI B/R - podkategorie:	příměstská
Adresa lokality (nepovinné)	
	Ruská
	289 34 Rožďalovice
Správce lokality, adresa	
	ČHMÚ - pob.Hradec Králové      Tel.: 495 705 040
	Dvorská 410
	50311 Hradec Králové <a href="mailto:jan.komarek@chmi.cz">E-mail: jan.komarek@chmi.cz</a>
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	50° 18' 7.138" sš 15° 10' 41.890" vd
Nadmořská výška:	198 m
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastavěná plocha, okraj obcí
Reprezentativnost:	oblastní měřítko - městské nebo venkov (4-50 km)
Umístění	
Stanice je umístěna v areálu zahrady Spolkového domu na okraji obce. Ze severní strany zemědělsky využívaná půda.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
 <a href="#">SRORA</a>	Automatizovaný měřicí program
 <a href="#">SRORP</a>	Měření PAHs
Vznik a zánik měřicího místa:	
<b>Datum vzniku:</b> 07.08.2015	<b>Datum zániku:</b>

Dále byl proveden odečet z map průměrných hodnot (1 km x 1 km) za roky 2020 až 2024 (www.chmi.cz), pro danou lokalitu to jsou následující hodnoty:

- Roční průměr NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup> 6,0
- Roční průměr PM<sub>10</sub> µg/m<sup>3</sup> 15,9
- Nejvyšší 24 hod. koncentrace PM<sub>10</sub> µg/m<sup>3</sup> 27,0
- PM<sub>2,5</sub> roční průměr µg/m<sup>3</sup> 11,0
- Benzen roční průměr µg/m<sup>3</sup> 0,7
- Benzo(a)pyren roční průměr ng/m<sup>3</sup> 0,5
- Nejvyšší 24 hod. koncentrace SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup> 7,0
- Arsen roční průměr ng/m<sup>3</sup> 1,1
- Olovo roční průměr ng/m<sup>3</sup> 3,1
- Nikl roční průměr ng/m<sup>3</sup> 0,4
- Kadmium roční průměr ng/m<sup>3</sup> 0,3

### 1. Suspendované částice frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>

Tab. 21 Roční charakteristika PM<sub>10</sub> naměřená v roce 2025

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
1576	µg/m <sup>3</sup>	56,7	17,9
		24.2.2025	
1437	µg/m <sup>3</sup>	98,0	17,0
		23.2.2025	
2056	µg/m <sup>3</sup>	178,7	16,5
		25.7.2025	

Mezi hlavní zdroje emisí částic v roce 2023 patřil sektor domácností (vytápění, ohřev vody, vaření), který se podílel na znečišťování ovzduší v celorepublikovém měřítku látkami PM<sub>10</sub> 63,7% a PM<sub>2,5</sub> 81,3%.

### 2. Oxid dusíku - NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>

Tab. 22 Roční charakteristika NO<sub>2</sub> naměřená v roce 2025

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
1437	µg/m <sup>3</sup>	43,4 / 105,2 max.	14,3
		6.3.2025	
2056	µg/m <sup>3</sup>	21,4 / 35,4 max.	7,3
		15.1.2025	

Největší množství emisí NO<sub>x</sub> pochází z mobilních zdrojů. Sektory silniční nákladní dopravy - osobní a nákladní doprava a lehká užitková vozidla se na celorepublikových emisích NO<sub>x</sub> v roce 2023 podílely 35,4%.

### 3. Oxid siřičitý SO<sub>2</sub> a ostatní látky

Tab. 23 Roční charakteristika SO<sub>2</sub> naměřená v roce 2025

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
2056	µg/m <sup>3</sup>	12,6 / 31,7 max.	4,5
		22.2.2025	

V roce 2023 pocházelo v celorepublikovém měřítku ze sektoru veřejné energetiky a výroby tepla 39,2% emisí SO<sub>x</sub>.

#### 4. Ozón

Tab. 24 Roční charakteristika ozónu naměřená v roce 2025

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
1437	µg/m <sup>3</sup>	177,4	48,9
		14.8.2025	

Roční charakteristiky benzen(a)pyrenu, benzenu nebyly sledované na měřicích stanicích v blízkosti záměru.

Tab. 25 Požadované imisní hodnoty

Ukazatel	Odhad denních hodnot imisní stávající zátěže [µg/m <sup>3</sup> ]	Roční průměr hodnoty imisní zátěže [µg/m <sup>3</sup> ]
PM <sub>10</sub>	27,0	15,9
NO <sub>x</sub>	--; hod. max. 90	6,0
Benzen	--	0,7
B(a)P	--	0,5 ng/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>		11,0
CO	--	--

## 4. Výsledky rozptylové studie

### 1. Hodnocení výsledků – období provozu

- 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.
- Průměrné roční koncentrace
- Tabelárně je vyhodnocen nejvíce ovlivněný referenční bod č. 1 (nejbližší obytná zástavba)

Tab. 26 Tabelární přehledné výsledky výpočtů – období provozu

Ukazatel	Maximální denní koncentrace přírůstek ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Průměrný roční koncentrace přírůstek ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Maximální koncentrace přírůstek ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Amoniak	138.46365109	2.33876041	186.13207566

Z výše uvedeného vyplývají přírůstky imisní zátěže provozem nového zařízení z provozu celého záměru, vyhodnoceno jako přírůstky ke stávajícímu stavu, pro nejbližší obytnou zástavbu.

### Vyhodnocení výsledků a porovnání s platnou legislativou – období provozu

Pro snazší orientaci je použito grafické zobrazení izolinií přírůstku imisního znečištění.

Tab. 27 Vyhodnocení ročních imisních přírůstků

Ukazatel	Průměrná roční koncentrace výpočet příspěvek [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Průměrná roční koncentrace stávajícího imisního pozadí [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Legislativní limit [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Splňuje / nesplňuje
Amoniak	2.33876041	--	Nestanoven	Nehodnoceno

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí budou v průměru ročních koncentrací v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší, toto hodnocení je vztaženo na nejvíce ovlivněný referenční bod.

Průměrné roční rozmezí 0,202 až 24,705  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Hraniční koncentrace emisí amoniaku čichového prahu 25  $\text{mg}/\text{m}^3$  nebude překročena během roku v žádném referenčním bodě. Max. vypočtená koncentrace (676  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) je 37 x nižší, než je čichový práh u emisí amoniaku (25 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), nebude překročena během roku v žádném referenčním bodě.

Z výše uvedeného vyplývají přírůstky imisní zátěže provozem nového zařízení z provozu celého záměru, vyhodnoceno jako přírůstky ke stávajícímu stavu, pro nejbližší obytnou zástavbu. Největší emitované znečištění je vázáno na vlastní provozní plochy – areál provozovatele.

Výsledky rozptylové studie pro období provozu ukazují, že provoz záměru bude představovat pouze omezený příspěvek k imisní zátěži amoniakem v okolí areálu. Nejvyšší vypočtený přírůstek průměrné roční koncentrace amoniaku u nejbližší obytné zástavby činí 2,34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , maximální denní koncentrace dosahuje 138,46  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a maximální vypočtená koncentrace 186,13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nejvyšší hodnoty se přitom vážou především na vlastní provozní plochy areálu a nejbližší okolí.

Pro amoniak není legislativně stanoven imisní limit pro průměrné roční koncentrace, nicméně vypočtené hodnoty nepředstavují významné ovlivnění kvality ovzduší. Současně nebyl překročen ani čichový práh amoniaku 25 mg/m<sup>3</sup>.

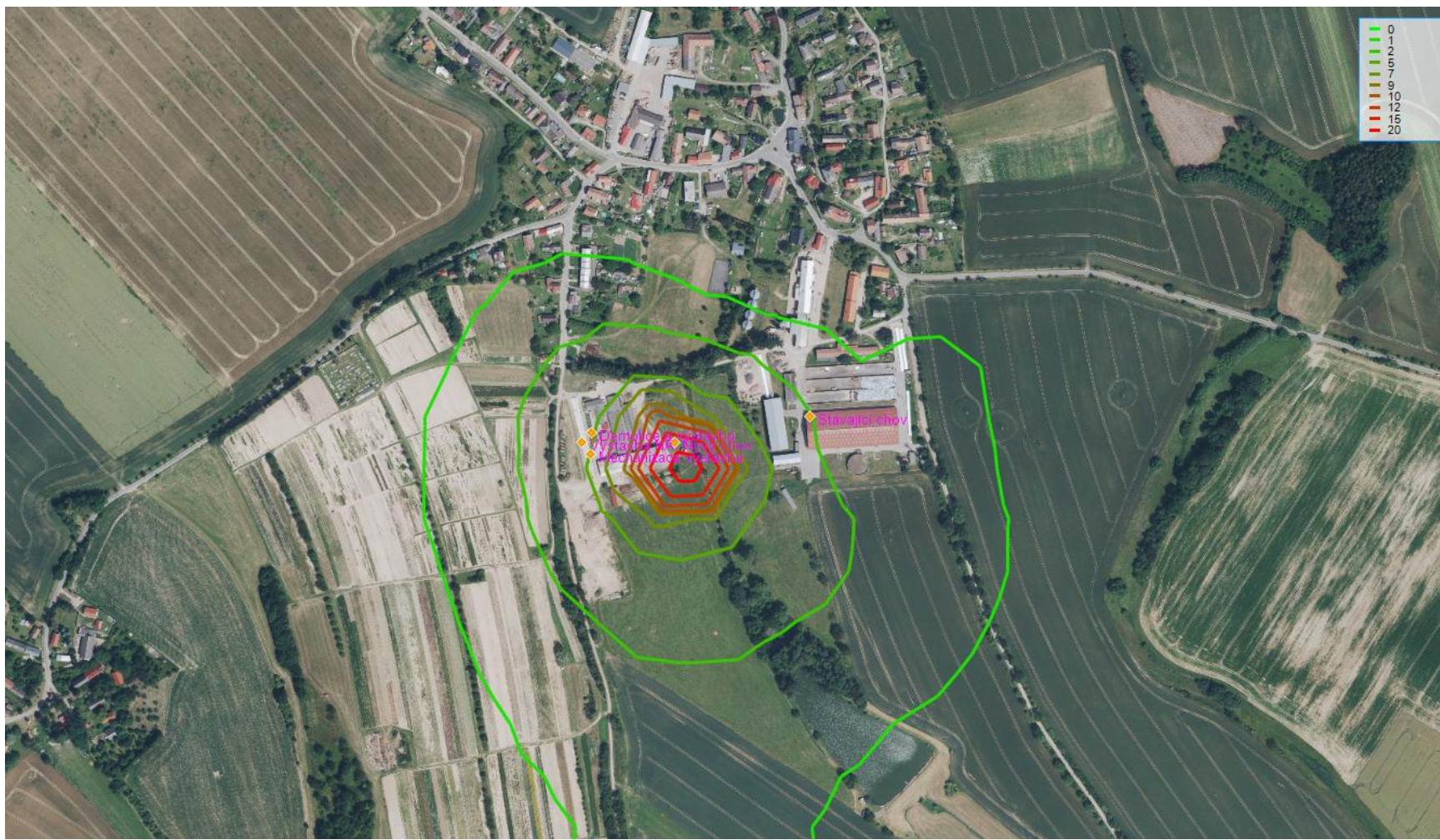
Negativní vlivy na obytnou zástavbu se proto nepředpokládají a kompenzační opatření nejsou vzhledem k nízkým přírůstkům vyžadována.

Vzhledem k zanedbatelnému nárůstu pohybu zemědělské techniky a současně k reorganizaci chovu, kdy nebude nutné převážet dobytek na jiné farmy, nejsou emise z dopravy samostatně hodnoceny, neboť jejich vliv lze považovat za zanedbatelný.



Grafická znázornění výsledků - období provozu

Izolinie průměrných ročních koncentrací pro amoniaku v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – období provozu



## 2. Hodnocení výsledků - období výstavby

- 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.
- Průměrné roční koncentrace
- Tabelárně je vyhodnocen nejvíce ovlivněný referenční bod č. 1 (nejbližší obytná zástavba)

Tab. 28 Tabelární přehledné výsledky výpočtů – období výstavby

Ukazatel	Maximální denní koncentrace přírůstek ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Průměrný roční koncentrace přírůstek ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Maximální koncentrace přírůstek ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
PM <sub>10</sub>	403.94964484	2.23442208	--
NO <sub>2</sub>	--	1.33606226	167.91039944*
CO	16.66012779**	--	--
Benzen	--	0.00014927	--
Benzo(a)pyren	--	0.00000024	--
PM <sub>2,5</sub>	--	0.67125004	--

\*max. koncentrace

\*\* max. denní 8 hod. klouzavý průměr

Z výše uvedeného vyplývají přírůstky imisní zátěže provozem nového zařízení z provozu celého záměru, vyhodnoceno jako přírůstky ke stávajícímu stavu, pro nejbližší obytnou zástavbu.

### Vyhodnocení výsledků a porovnání s platnou legislativou – období výstavby

Pro snazší orientaci je použito grafické zobrazení izoliní přírůstku imisního znečištění.

Tab. 29 Vyhodnocení ročních imisních přírůstků

Ukazatel	Průměrná roční koncentrace výpočet příspěvek [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Průměrná roční koncentrace stávajícího imisního pozadí [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Legislativní limit [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Splňuje / nesplňuje
PM <sub>10</sub>	2.23442208	15,9	40	Vyhovuje
NO <sub>2</sub>	1.33606226	6,0	40	Vyhovuje
CO	--	--	Nestanoven	Nehodnoceno
Benzen	0.00014927	0,7	5	Vyhovuje
Benzo(a)pyren	0.00024 ng/m <sup>3</sup>	0,5 ng/m <sup>3</sup>	1 ng/m <sup>3</sup>	Vyhovuje
PM <sub>2,5</sub>	0.67125004	11,0	20	Vyhovuje

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže při výstavbě záměru včetně stávajícího imisního pozadí bude v průměru ročních koncentrací v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší, toto hodnocení je vztaženo na nejvíce ovlivněný referenční bod.

Tab. 30 Vyhodnocení denních imisních přírůstků – období výstavby

Ukazatel	Odhad denního přírůstku [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Odhad denních hodnot imisní stávající zátěže [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Legislativní limit [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Splňuje / nesplňuje
PM <sub>10</sub>	202 - 50% max. denní konc.	27,0	50	Vyhovuje
NO <sub>2</sub>	--; 85hod. max. 50% max. konc.	--; hod. max. 100	--; 200 hod. limit	Vyhovuje
CO	16.66012779** max. denní konc.	--	10 000**	Přírůstek bude max. v množství 0,16 % povoleného limitu
Benzen	--	--	--	Nehodnoceno
Benzo(a)pyren	--	--	--	Nehodnoceno
PM <sub>2,5</sub>	--	--	--	Nehodnoceno

\*\* max. denní 8 hod. klouzavý průměr

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí bude splněn v max. denních koncentracích v zákonných limitech (denní průměr).

Imisní hodnota 23,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  u ukazatele PM<sub>10</sub> bude u referenčního bodu č. 1 překročena v délce 160 hod.

Imisní hodnota 100,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  u ukazatele NO<sub>2</sub> bude u referenčního bodu č. 1 překročena v délce 24 hod.

V období výstavby je potřeba dodržovat pořádek v areálu. Dále je nutné terénní úpravy a prašné činnosti provádět za vhodného počasí, tj. mimo inverzní období, omezit tyto činnosti ve větrném počasí a za intenzivního slunečního svitu především v letním období, provádět kropení v průběhu všech operací provozu a následných deponíí.

#### Ukazatel PM<sub>10</sub>

V období výstavby byl u suspendovaných částic PM<sub>10</sub> vypočten maximální denní přírůstek koncentrace 403,95  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a průměrný roční přírůstek 2,23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Po započtení stávajícího imisního pozadí zůstávají roční koncentrace pod legislativním limitem 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V případě denního imisního limitu pro PM<sub>10</sub> je hodnoceno, zda vypočtené příspěvky záměru mohou způsobit překročení hodnoty denního imisního limitu 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  více než ve stanoveném počtu 35 dnů za rok, dle výpočtu bude daný limit překročen v délce 160 hod., max. 7 dnů v roce, při nejméně vhodných rozptylových podmínkách a souběhu prací.

#### Ukazatel NO<sub>2</sub>

U oxidu dusičitého byl stanoven průměrný roční přírůstek 1,34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a maximální koncentrace 167,91  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Roční imisní limit 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  bude s dostatečnou rezervou splněn.

V případě denního imisního limitu pro NO<sub>2</sub> je hodnoceno, zda vypočtené příspěvky záměru mohou způsobit překročení hodnoty hodinového imisního limitu 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  více než 18x za rok, dle výpočtu bude daný limit překročen může být překročen v délce 24 hod. při nejhorší variantě souběhu velmi špatných rozptylových podmínek pracovních činností.

#### Ukazatel CO

U oxidu uhelnatého byla vypočtena maximální denní 8hodinová koncentrace 16,66  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tato hodnota představuje pouze přibližně 0,16 % legislativního limitu 10 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , a vliv záměru na imisní situaci z hlediska CO je proto zanedbatelný.

#### Ukazatel benzen



Příspěvek benzenu v období výstavby dosahuje průměrné roční koncentrace  $0,000149 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , což je zcela marginální hodnota ve srovnání s platným limitem  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Záměr nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší z hlediska benzenu.

#### Ukazatel benzo(a)pyren

U benzo(a)pyrenu byl vypočten průměrný roční příspěvek  $0,00024 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Výsledná hodnota zůstává výrazně pod legislativním limitem  $1 \text{ ng}/\text{m}^3$  a nepředstavuje významné navýšení imisní zátěže.

#### Ukazatel $\text{PM}_{2,5}$

U jemných prachových částic  $\text{PM}_{2,5}$  byl stanoven průměrný roční přírůstek  $0,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Po započtení imisního pozadí zůstávají koncentrace bezpečně pod limitem  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vliv výstavby na imisní situaci z hlediska  $\text{PM}_{2,5}$  bude nízký a časově omezený na období realizace stavebních prací.

Dále je třeba realizovat v maximální možné míře zákonná nápravná opatření dle příloha č. 10 zákona č. 201/2012 Sb.:

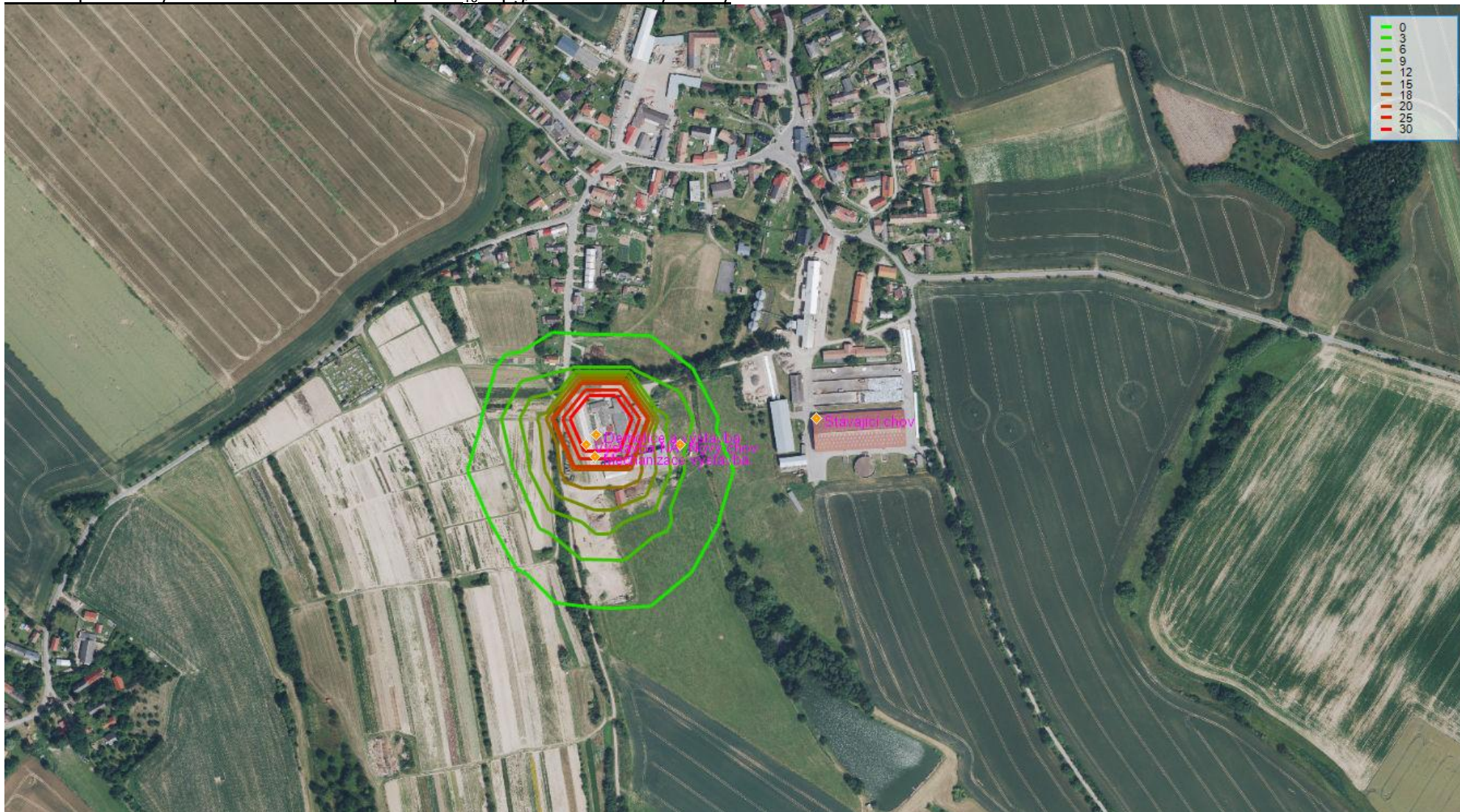
- Stavební hmoty, u nichž je vysoké riziko prášení, ukládat v uzavíratelných obalech nebo je skladovat v krytých prostorech a v co nejkratším čase je zpracovat. Nepotřebné zbytky stavebních hmot co nejdříve odvézt ze staveniště.
- Lešení kolem stavebních objektů vybavit protiprašnými sítěmi, zabraňujícími šíření prašnosti do okolí.
- Při nakládce a vykládce stavebních hmot minimalizovat spádové výšky.
- Neprovádět odkrývku celého povrchu najednou, není-li to nezbytně nutné.
- Pravidelně provádět čištění staveništních ploch, staveništních komunikací a vozidel.
- Používat pouze staveništní techniku splňující následující parametry:
  - Stavební stroje se vznětovým motorem splňují alespoň emisní Etapu IIIB. V případě, že nesilniční pojízdný stroj nesplňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy IIIB, musí být dovybaven filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy nebo obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem Evropské unie.
  - Nákladní vozidla splňují alespoň emisní normu EURO V. V případě, že nákladní vozidlo nesplňuje mezní hodnoty emisí EURO V, musí být dovybaveno filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy nebo obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem Evropské unie.
  - Zemědělské a lesnické traktory splňují alespoň emisní Etapu IIIB. V případě, že zemědělský a lesnický traktor nesplňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy IIIB, musí být dovybaven alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy nebo obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem Evropské unie.
- Plochy, které jsou určeny k následným vegetačním úpravám, osázet nebo oset co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná, popřípadě aplikovat jiné řešení pro zvýšení soudržnosti povrchu.
- Zabraňovat roznosu materiálu do okolí staveniště.
- V maximální možné míře omezit volné deponie jemnozrnného materiálu. Při tvorbě deponií a mezideponií minimalizovat vyfoukání prachu větrem vhodnou volbou jejich tvaru, velikosti, orientací vůči převládajícímu směru větru, použitím clon a bariér, zakrytím plachtou nebo sítí.
- Zakrýt, popřípadě skrápět všechny deponie o zrnitosti menší než  $8 \text{ mm}$  při rychlosti větru přesahující  $5 \text{ m/s}$ .
- Používat uzavřené shozy a kontejnery pro manipulaci a skladování stavebních nebo demoličních odpadů.

Kompletní tabelární přehled výsledků pro všechny referenční body pro období výstavby je uveden v příloze č. 2.



Grafická znázornění výsledků - období výstavby

Izolinie průměrných ročních koncentrací pro  $PM_{10}$  v  $\mu g/m^3$  – období výstavby





Izolinie průměrných ročních koncentrací pro  $PM_{2.5}$  v  $\mu g/m^3$  – období výstavby





Izolinie průměrných ročních koncentrací pro NOx v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – období výstavby





Izolinie průměrných ročních koncentrací pro benzen v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – období výstavby





Izolinie průměrných ročních koncentrací pro benzo(a)pyren v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – období výstavby





Izolinie max. denních koncentrací pro PM<sub>10</sub> v µg/m<sup>3</sup> – období výstavby







## 5. Návrh kompenzačních opatření

Dle § 11 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší lze pro nové zdroje znečištění ovzduší stanovit kompenzační opatření k eliminaci nárůstu koncentrací škodlivin v ovzduší. Jinými slovy, pokud je nový zdroj znečištění ovzduší navržen do oblasti, kde dochází k překročení příslušných imisních limitů již před jeho umístěním, nebo by k překročení příslušných imisních limitů došlo právě v souvislosti s jeho umístěním, je potřeba provést taková opatření, která zajistí, že po zprovoznění nového zdroje nedojde ke zhoršení imisní situace v oblasti. Podrobnosti těchto kompenzačních opatření jsou uvedeny ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Kompenzační opatření se dle § 11 odst. 4 zákona použijí v případě, že by v oblasti došlo vlivem provozu nového stacionárního zdroje (příloha č. 2 k zákonu, sloupec B) k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ,  $NO_2$ , benzen, benzo[a]pyren, As, Pb, Cd, Ni), nebo v případě, že by hodnota těchto imisních limitů v hodnocené oblasti byla překračována již před umístěním tohoto nového stacionárního zdroje.

Pro posouzení, zda v dané oblasti dochází k překračování některého z imisních limitů se používají dostupné mapy úrovní znečištění (ČHMÚ), kde jsou uvedeny průměrné hodnoty koncentrací pro čtverce území o velikosti 1 km<sup>2</sup> za předchozích 5 kalendářních let.

Souhlasné závazné stanovisko podle § 11, odstavce 2 písm. c) může být v odůvodněných případech vydáno i bez stanovení kompenzačních opatření, a to v případě, že by provoz navrženého stacionárního zdroje měl pouze zanedbatelný vliv na úroveň znečištění pro danou znečišťující látku.

### Období provozu

V hodnoceném území nedochází k překračování příslušných imisních limitů a zprovozněním záměru nedojde k překračování žádného z imisních limitů vztažených pro průměrné roční koncentrace. Kompenzační opatření podle § 11, odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb. tedy není třeba pro posuzované zdroje znečištění v období provozu stanovovat.

### Období výstavby

Na základě provedeného rozptylového výpočtu lze konstatovat, že v období výstavby budou u všech hodnocených znečišťujících látek plněny příslušné roční imisní limity. Krátkodobé zvýšení imisní zátěže lze očekávat zejména u suspendovaných částic  $PM_{10}$  v souvislosti se stavebními pracemi a manipulací se sypkými materiály, avšak ani v tomto případě nedojde k překročení limitních hodnot v nepřipustné četnosti.

Imisní hodnota 23  $\mu g/m^3$  pro  $PM_{10}$  bude překročena po dobu 160 hodin, tj. přibližně 7 dnů, což nepředstavuje překročení legislativně přípustné četnosti denního limitu  $PM_{10}$ . U  $NO_2$  bude imisní hodnota 100  $\mu g/m^3$  překročena v délce 24 hodin, tj. přibližně 1 den, což nepředstavuje překročení legislativně přípustné četnosti denního limitu  $NO_2$ .

Záměr je tedy z hlediska imisního zatížení v období výstavby akceptovatelný a imisní limity budou plněny. S ohledem na dočasně zvýšené příspěvky prašnosti je však nezbytné v průběhu výstavby důsledně uplatňovat protiprašná opatření, zejména pravidelné kropení, čištění komunikací, omezení prašných prací za suchého a větrného počasí, zakrývání nebo zvlhčování deponií a zamezení viditelné prašnosti mimo areál stavby. Podrobný výčet nápravných opatření je uveden v kap. 4.2.

Největší emise z výstavby budou vázány na místo výstavby a budou dočasné.



## 6. Závěrečné hodnocení

Pro jednotlivé hodnocené ukazatele bylo provedeno srovnání s jejich imisními limity při výstavbě i provozu záměru. Z hlediska příspěvku k imisnímu limitu u nejvíce ovlivněného bodu lze příspěvky považovat za nízké.

### 1. Období provozu

Výpočet byl proveden pro max. nepřetržitou roční kapacitu chovu.

Z výsledků pro období provozu vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí nedojde ke zhoršení imisní zátěže v lokalitě ani k nadlimitnímu pachovému zatížení.

### 2. Období výstavby

Zhoršení imisní zátěže bude dočasné především pro období manipulace se zeminou a demolic, je omezeno především na nejbližší okolí záměru. Při demolicích budou prováděna nápravná opatření.

Nápravná opatření realizovaná při výstavbě jsou: udržování pořádku v areálu. Dále je nutné terénní úpravy provádět za vhodného počasí, tj. mimo inverzní období, omezit práce ve větrném počasí a za intenzivního slunečního svitu především v letním období, provádět kropení v průběhu všech operací výstavby a na následných deponiích.

### 3. Souhrnné hodnocení záměru

Dle výsledků modelování nelze předpokládat, že by při výstavbě či provozu záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v oblasti, či dokonce k překročení imisních limitů nad zákonný rámec.

Záměr lze z hlediska posouzených údajů považovat za akceptovatelný.

V Hradci Králové, 16.5.2026



V Lukách 446/12 503 41 Hradec Králové  
Tel: (+420) 776 813 743 IČ: 28766300  
E-mail: dpacesna@eco-consult.cz  
www.eco-consult.cz

RNDr. Daniela Pačesná, Ph. D.

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

## 7. Seznam použitých podkladů

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů
- Bubník,J., Keder,J., Macoun,J. (ČHMÚ Praha), Maňák,J. (EKOAIR Praha): SYMOS'97. Systém modelování stacionárních zdrojů. Metodická příručka. ČHMÚ, Praha 1998
- ČHMÚ: SYMOS'97, verze 02 Systém modelování stacionárních zdrojů (doplňky k verzi 97) Metodická příručka doplněk. ČHMÚ, Praha 2003
- Ministerstvo životního prostředí: Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, Věstník MŽP, částka 12/2022
- ATEM – Ateliér ekologických modelů, s.r.o.: MEFA 13 – Model emisí z automobilové dopravy, výpočtový nástroj pro stanovení emisí z liniových a plošných zdrojů, použitý pro referenční roky 2027 a 2028

## 8. Přílohy

1. Kopie autorizace ke zpracování rozptylových studií
2. Tabelární přehled výsledků pro období výstavby