

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, enviromentální problematika

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 728 951 312; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Rozptylová studie

Verze III. – aktualizace dopravy v území

Průmyslový park Chotoviny - jih D3 EXIT 70

Zadavatel:

RotaGroup a.s.

Na Nivách 956/2, 141 00 Praha 4 – Michle

a

ANTRACIT PROPERTY s.r.o.

Lihovarská 689/40a, 718 00 OSTRAVA 18

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin

Červenec 2022

Obsah:

1.	ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE.....	3
1.1.	PŘEHLED ZMĚN	3
1.2.	ÚVOD	3
1.3.	ÚDAJE O INVESTOROVÍ	7
2.	POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU.....	8
2.1.	POUŽITÁ METODA VÝPOČTU	8
2.2.	ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY	8
2.2.1.	<i>Třídy stability (zdroj SYMOS 97).....</i>	<i>8</i>
2.2.2.	<i>Třídy rychlosti větru (SYMOS 97).....</i>	<i>9</i>
2.2.3.	<i>Možné kombinace tříd stability a rychlosti větru (SYMOS 97)</i>	<i>10</i>
2.2.4.	<i>Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97).....</i>	<i>10</i>
3.	VSTUPNÍ ÚDAJE.....	11
3.1.	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	11
3.2.	ÚDAJE O ZDROJÍCH	14
3.2.1.	<i>Vytápění.....</i>	<i>14</i>
3.2.2.	<i>Liniové a plošné zdroje znečištění - Emise z dopravy</i>	<i>16</i>
3.3.	METEOROLOGICKÉ PODKLADY	19
3.4.	POPIS REFERENČNÍCH BODŮ	20
3.5.	ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A PŘÍSLUŠNÉ IMISNÍ LIMITY	21
3.6.	HODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ V PŘEDMĚTNÉ LOKALITĚ.....	22
4.	VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE	26
4.1.	TABULKOVÉ VÝSLEDKY MODELOVÁNÍ	27
4.1.1.	<i>NO_x - stav po realizaci μg/m³</i>	<i>27</i>
4.1.2.	<i>NO₂ - stav po realizaci μg/m³</i>	<i>29</i>
4.1.3.	<i>SO₂ - stav po realizaci μg/m³</i>	<i>31</i>
4.1.4.	<i>CO - stav po realizaci μg/m³.....</i>	<i>33</i>
4.1.5.	<i>PM₁₀ - stav po realizaci μg/m³.....</i>	<i>35</i>
4.1.6.	<i>PM_{2,5} - stav po realizaci μg/m³.....</i>	<i>37</i>
4.1.7.	<i>Benzen - stav po realizaci μg/m³.....</i>	<i>39</i>
4.1.8.	<i>Benzo(a)pyren- stav po realizaci μg/m³</i>	<i>41</i>
4.2.	ZOBRAZENÍ IZOLINIÍ – PŘÍSPĚVKY VŠECH NEREALIZOVANÝCH ZÁMĚRŮ	43
4.2.1.	<i>Průměrná roční koncentrace NO_x – příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>43</i>
4.2.2.	<i>Maximální denní koncentrace NO_x – příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>43</i>
4.2.3.	<i>Maximální hodinová koncentrace NO_x – příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>44</i>
4.2.4.	<i>Průměrná roční koncentrace PM₁₀ – příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>44</i>
4.2.5.	<i>Maximální denní koncentrace PM₁₀ – příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>45</i>
4.2.1.	<i>Průměrná roční koncentrace BAP - příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>45</i>
4.2.2.	<i>Maximální denní koncentrace BAP – příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>46</i>
4.2.3.	<i>Maximální hodinová koncentrace BAP – příspěvky záměru [μg/m³].....</i>	<i>46</i>
5.	NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ	47
6.	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ	48
7.	PŘÍLOHY	49

1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE

1.1. Přehled změn

Oproti předchozím verzím:

- na základě zpřesnění počtu zaměstnanců byla snížena adekvátně doprava,
- bylo využito nové sčítání dopravy formy SONUM pro pozadí.

1.2. Úvod

Hala A – výroba a prodej vzduchotechniky střech a fasád a sklad ocelových konstrukcí pro ocelové montované haly

Stavební řešení

Hala A má zastavěnou plochu 7 780 m² a rozměry 85,25m x 91,25 m s maximální výškou 12,5 m k hraně atiky. Pronajímatelná plocha haly činí 7 664 m². V hale jsou plánované 2 administrativní vestavby v rozích objektu. Administrativní a šatnové části budou provedeny jako dvoupodlažní vestavba do haly o pronajímatelné ploše jednoho patra 306,3 m². Hala je plánovaná s celkem 13-ti doky podél západní strany objektu, doky jsou navrženy po celé délce fasády s ohledem na budoucí variabilní využití haly, v provozu bude vždy omezené množství doků dle požadavku konkrétního nájemce. Parkovací stání pro osobní automobily jsou navržena podél příjezdové komunikace a při administrativním vestavku podél jižní fasády haly.

Náplň haly A

Společnost se zabývá konstrukcí, výrobou a prodejem vzduchotechniky, střech a fasád. V rámci portfolia zajistí i dodávky ocelových profilů pro ocelové montované haly.

Vzduchotechnika

Vstupním materiálem jsou plechové pásy a plechové tabule. Z tohoto materiálu vzniká potrubí, fitinky a koncové prvky distribuce vzduchu.

Jedná se tak o klempířskou práci, kde se využívá: lisování, ohýbání, stříhání, děrování, svařování a jednoduché konzervační nátěry proti korozi - vodouředitelné, kde negativní vlivy nepřekračují hranice území.

Vstupní dělení materiálu:



Výroba:



Příklad polotovaru v průběhu výroby:



Příklad výrobku:



Skladování

Skladování profilů probíhá v rámci regálových systémů, kde jsou ukládány profily za pomoci dopravníků, případně vysokozdvizných vozíků. Vyskladňování probíhá v denní době jako výstroj na stavbu.

Hala B – spediční firma se zásobením okolního území

Hala B má zastavěnou plochu 7 780 m² a rozměry 85,25m x 91,25 m s maximální výškou 12,5 m k hraně atiky. Pronajimatelná plocha haly činí 7 664 m². V hale jsou plánované 2 administrativní vestavby v rozích objektu. Administrativní a šatnová část bude provedena jako dvoupodlažní vestavba do skladové haly o pronajimatelné ploše jednoho patra 306,3 m². Hala je plánovaná s celkem 13-ti doky podél západní strany objektu, doky jsou navrženy po celé délce fasády s ohledem na budoucí variabilní využití haly, v provozu bude vždy omezené množství doků dle požadavku konkrétního nájemce. Parkovací stání pro osobní automobily jsou navrženy podél příjezdové komunikace a při administrativním vestavku podél jižní a severní fasády haly.

Spedice – distribuce zásilek

Do areálu vjíždí maximálně 12 nákladních vozidel za den s nosností nad 7,5 tuny z jiných distribučních center, zde dojde k roztřídění dle určení na třídících linkách dle místa určení. Následuje naložení do pickupů spediční firmy s odvozem na místo určení s individuálním doručením. Cílem je rozvést zásilky nejpozději do 24 hodin od doručení, kdy maximální doba zdržení zásilky může být právě 24 hodin, střední pak 4-6 hodin.

Příjem probíhá skrze vyskladnění z nákladních vozidel elektrickými VZV v docích, následuje odvoz na automatické třídící linky s vytvořením zásilek dle destinací. K distribuci bude sloužit cca 110 vozidel pickupů za den.

Hala C – distribuce a zpracování konstrukčního materiálu

Hala C má zastavěnou plochu 7 865 m² a rozměry hlavní části 61,25 m x 121,25 m s přisazenou administrativní částí o rozměrech 12x36,6 m s maximální výškou 12,5 m k hraně

atiky. Pronajímatelná plocha haly činí 7 740 m². V hale jsou plánované 2 administrativní vestavby v rozích objektu. Administrativní a šatnová část bude provedena jako dvoupodlažní vestavba do skladové haly o pronajímatelné ploše jednoho patra 306,3 m². Hala je plánovaná s celkem 14 doky podél západní strany objektu, doky jsou navrženy po celé délce fasády s ohledem na budoucí variabilní využití haly, v provozu bude vždy omezené množství doků dle požadavku konkrétního nájemce. Parkovací stání pro osobní automobily jsou navržena při administrativním vestavku u jihozápadního rohu objektu haly a u severní fasády haly.

Povaha výrobní činnosti Haly C

Jedná se o halu určenou ke skladování a drobným úpravám skladovaného konstrukčního materiálu.

Výroba:

- Obrábění CNC jedná se o třískové obrábění plastů pro další využití.
- Řezání slitin hliníku a oceli velkoformátovými CNC pilami.
- Broušení a foliování plechů – pásová bruska + foliování.

V rámci skladu bude probíhat příjem výdej zboží. Zboží je ukládáno do standardních paletových a vidlicových regálů do výšky 10 m. Provoz je skrze paletové vozíky, vysokozdvížné vozíky na elektrický pohon.

Úprava zboží pro zákazníky

A. CNC obrábění plastů

(klasické třískové obrábění technických plastů (PE-UHMW, PE-HMW, POM, PA6, PTFE, PP, PVC-U, PET, PC,.....))

Instalované příkony strojů:

CNC centrum SMC S22A	18 kW
CNC centrum SMC S12B	18 kW
kompresor	5,5 kW
odsávání	2,2 kW
frézka Hollzmann	1,5 kW
frézka TOS FNGJ 32	6,5 kW
frézka EMKO FB4	5,5 kW
Soustruh SV18RA	7,5 kW
pila Felder	7,5 kW
vrtačka	0,75 kW
odsávání	2,2 kW
klimatizace	2 x 4,42 kW
rezerva na další stroj	18 kW

Odtahy zařízení jsou lokální na filtry bez emisí mimo halu, nejedná se o broušení, emise jsou nehodnotitelné.

B. Řezání

Dělení, slitin hliníku a nerezových ocelí klasické třískové, kotoučovými velkoformátovými CNC pilami a CNC pásovými pilami.

Instalované příkony strojů:

Schelling 2008	47 kW
odsávání	5 kW
Schelling 2010	47 kW
odsávání	5 kW
kompresor	15 kW
rezerva na 3. pilu	40 kW
Balící stroj	1,8 kW
Pásová pila MEGA H330A	7 kW
Pásová pila Forte SBA 421/S-CNC	14 kW
Pásová pila Forte SBA 361/S-CNC	8 kW
kotoučová pila Bomar AL 500 ANC	5,6 kW
odsávání	1,5 kW

Odtahy zařízení jsou lokální na filtry bez emisí mimo halu, nejedná se o broušení, emise jsou nehodnotitelné.

C. Broušení a foliování plechů

- Broušení plechů z nerezových ocelí (legované těžkými kovy) pásovou bruskou, a jejich následné ofoliování.

- Instalované příkony:

- bruska 80 kW
- Foliovačka 5 kW

Odtah je na vodní filtr, kdy nevznikají odpadní vody, jen kal předávaný oprávněné osobě. Jedná se o „předčištění od rzi“. Emise jsou dle provozovatele zanedbatelné.

Logistika areálu

Parkovací stání pro kamiony je umístěno podél západní hranice areálu. Celkem je navrženo 12 stání pro NA a celkem 227 stání pro OA. Dopravní napojení areálu je na stávající silnici napojenou na silnici II/603.

V rámci studie je provedeno vyhodnocení emisí z provozu záměru:

- Oxid dusičitý - NO₂
- Oxidy dusíku – NO_x
- Oxid uhelnatý – CO
- Oxid siřičitý – SO₂
- Benzo(a)pyren – BaP
- Benzen – BZN
- Poletavý prach o velikosti menší než 10 μm - PM₁₀
- Poletavý prach o velikosti menší než 2,5 μm – PM_{2,5}

1.3. Údaje o investorovi

Obchodní firma

RotaGroup a.s.

Identifikační údaje

Identifikační číslo: 27967344

DIČ: CZ 27967344

Sídlo (bydliště)

Sídlo provozovatele: Na Nivách 956/2, 141 00 Praha 4 – Michle

2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

2.1. Použitá metoda výpočtu

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

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

Výpočet je realizován dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR - výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS97“, zveřejněném ve věstníku životního prostředí České Republiky a na stránkách MŽP.

Metodika výpočtu umožňuje:

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

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

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

2.2. Rozptylové podmínky

2.2.1. Třídy stability (zdroj SYMOS 97)

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

I. superstabilní – s vertikálními teplotními gradienty menšími než $-1,6 \text{ }^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ 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 $-0,7 \text{ }^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ je rozptyl znečišťujících látek stále velmi malý, i když lepší než v třídě první.

III. izotermní – s vertikálními teplotními gradienty od $-0,6$ do $0,5 \text{ }^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ (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 $0,8 \text{ }^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ jsou rozptylové podmínky dobré. Jedná se o rozptylovou třídu vyskytující se v atmosféře krajín málo nebo mírně zvlňených nejčastěji.

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

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

Četnost výskytu jednotlivých tříd stability bývá většinou následující:

Tabulka: četnost výskytu jednotlivých tříd stability

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

2.2.2. Třídy rychlosti větru (SYMOS 97)

Rychlost větru se v metodice popisuje pomocí 3 tříd rychlosti:

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

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

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

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

třída stability	rozmezí vyskytujících se rychlostí větru [m.s ⁻¹]	výskyt tříd 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.

2.2.4. Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)

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

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

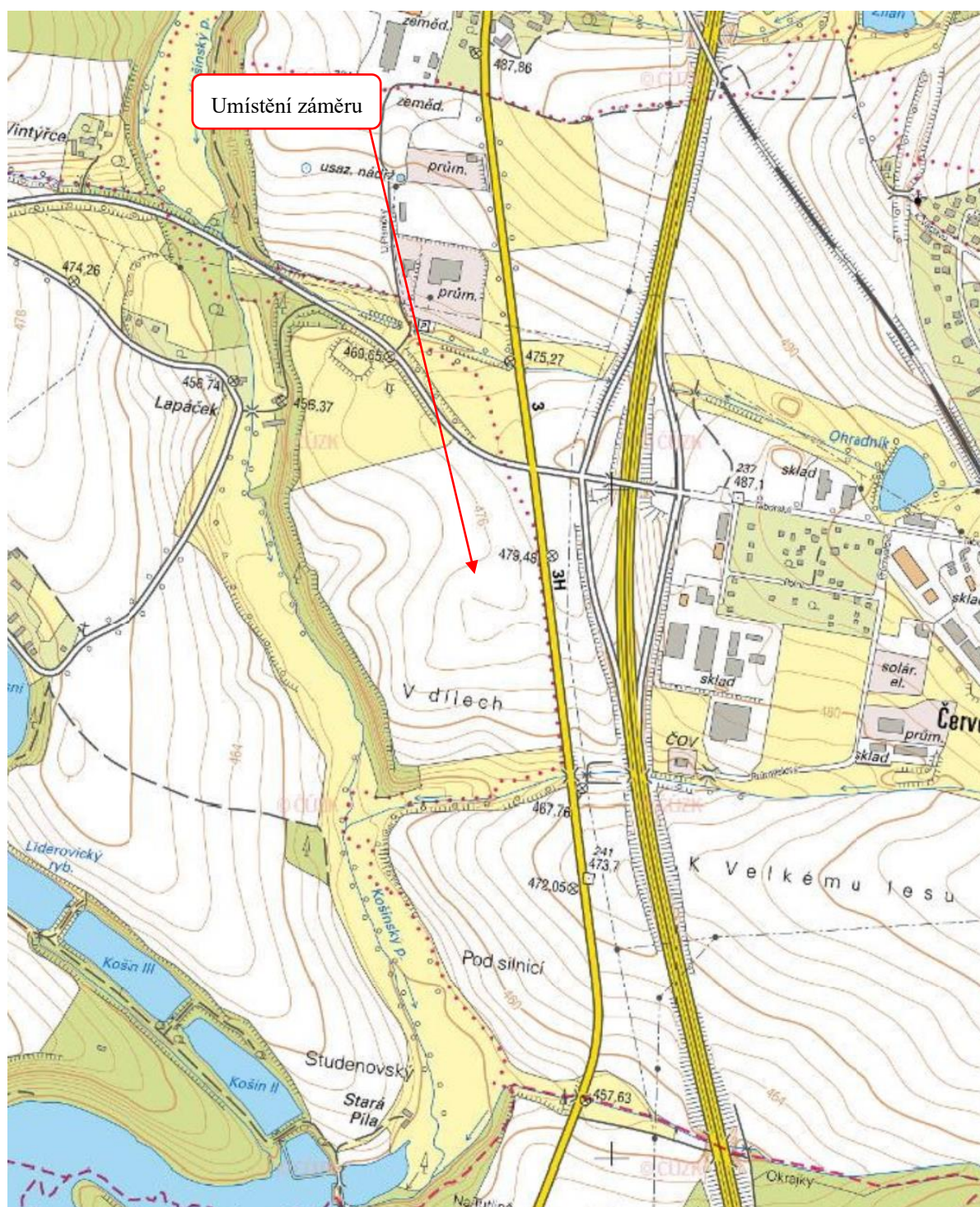
třída	příklad vybraných znečišťujících látek	průměrná doba setrvání v ovzduší	koeficient odstraňování ku [s ⁻¹]
I	sírovodík chlorovodík peroxid vodíku dimetyl sulfid	20 hodin	$1,39 \cdot 10^{-5}$
II	oxid siřičitý oxid dusnatý oxid dusičitý amoniak sirouhlík formaldehyd	6 dní	$1,93 \cdot 10^{-6}$
III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

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

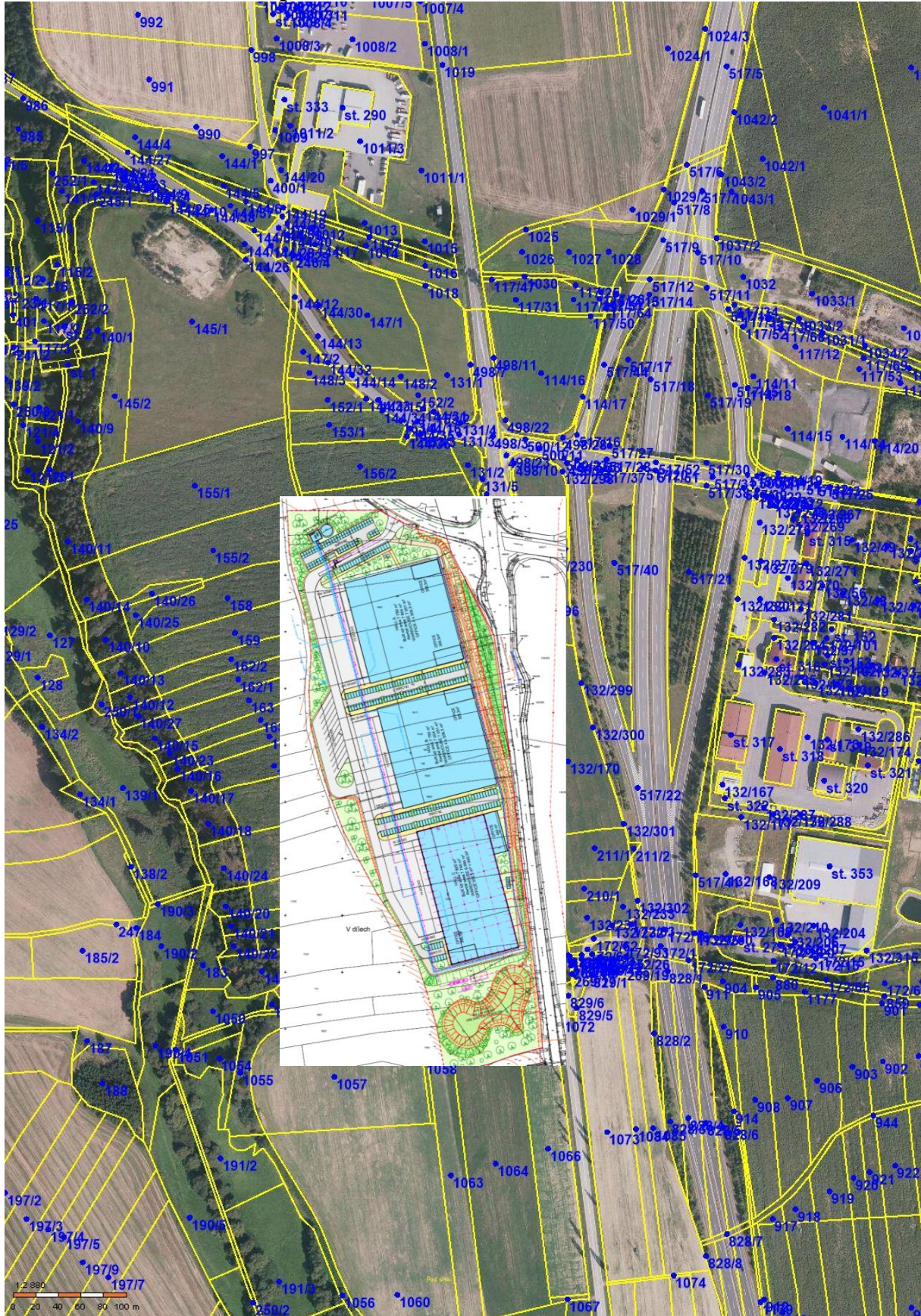
3.1. Umístění záměru

Kraj:	Jihočeský
Okres:	Tábor
Obec:	Chotoviny
Katastrální území:	Liderovice [653420]

Umístění záměru – širší pohled



Umístění záměru – fotomapa



Situace koordinační



3.2. Údaje o zdrojích

3.2.1. Vytápění

Vytápění pro administrativní vestavby

Jako zdroj tepla pro vytápění a větrání bude sloužit plynová teplovodní nízkotlaká kotelna.

Vytápění pro prostor haly

Krytí tepelné ztráty prostoru haly v zimním období zajistí vzduchotechnické jednotky s plynovým ohřevem v kombinaci s plynovými infrazářiči.

Název	Zdroje haly A
Číslo zdroje	P183-P188
Množství spalin celkem n.p., s.	650 m ³ /hod
Množství spalin celkem n.p., s.	0,18 m ³ /s
Spotřeba zemního plynu maximální	53 m ³ /hod
Spotřeba ZP roční	106 813 m ³ /rok
Využití maximálního výkonu α	0,23 [-]
Teplota spalin na koruně	50,00 °C
Denní využití zdroje	24,0 h
Výška komína	13,2 m

Vypočtené emise	VOC	NO ₂	NO _x	CO	Jednotka
Roční produkce emisí	0,0	6,03E+00	120,7	5,1	Kg/rok
Emise za hodinu (maximální)	0,0	2,99E+00	59,8	2,5	g/h
Emise za sekundu (maximální)	0,00000	8,30E-04	0,01660	0,00071	g/s

Přepočet na zdroje:

Vypočtené emise	VOC	NO ₂	NO _x	CO	Jednotka
Roční produkce emisí	0,00E+00	1,01E+00	2,01E+01	8,55E-01	Kg/rok
Emise za hodinu (maximální)	0,00E+00	4,98E-01	9,96E+00	4,23E-01	g/h
Emise za sekundu (maximální)	0,00E+00	1,38E-04	2,77E-03	1,18E-04	g/s

Název	Zdroje haly B
Číslo zdroje	P189-P194
Množství spalin celkem n.p., s.	605 m ³ /hod
Množství spalin celkem n.p., s.	0,17 m ³ /s
Spotřeba zemního plynu maximální	49 m ³ /hod
Spotřeba ZP roční	99 480 m ³ /rok
Využití maximálního výkonu α	0,23 [-]
Teplota spalin na koruně	50,00 °C
Denní využití zdroje	24,0 h
Výška komína	13,2 m

Vypočtené emise	VOC	NO ₂	NO _x	CO	Jednotka
Roční produkce emisí	0,0	5,62E+00	112,4	4,8	Kg/rok
Emise za hodinu (maximální)	0,0	2,79E+00	55,7	2,4	g/h
Emise za sekundu (maximální)	0,00000	7,74E-04	0,01547	0,00066	g/s

Přepočet na zdroje:

Vypočtené emise	VOC	NO₂	NO_x	CO	Jednotka
Roční produkce emisí	0,00E+00	9,37E-01	1,87E+01	7,96E-01	Kg/rok
Emise za hodinu (maximální)	0,00E+00	4,64E-01	9,28E+00	3,94E-01	g/h
Emise za sekundu (maximální)	0,00E+00	1,29E-04	2,58E-03	1,10E-04	g/s

Název	Zdroje Haly C
Číslo zdroje	P195-P200
Množství spalin celkem n.p., s.	650 m ³ /hod
Množství spalin celkem n.p., s.	0,18 m ³ /s
Spotřeba zemního plynu maximální	53 m ³ /hod
Spotřeba ZP roční	106 813 m ³ /rok
Využití maximálního výkonu α	0,23 [-]
Teplota spalin na koruně	50,00 °C
Denní využití zdroje	24,0 h
Výška komína	12,8 m

Vypočtené emise	VOC	NO₂	NO_x	CO	Jednotka
Roční produkce emisí	0,0	6,03E+00	120,7	5,1	Kg/rok
Emise za hodinu (maximální)	0,0	2,99E+00	59,8	2,5	g/h
Emise za sekundu (maximální)	0,00000	8,30E-04	0,01660	0,00071	g/s

Přepočet na zdroje:

Vypočtené emise	VOC	NO₂	NO_x	CO	Jednotka
Roční produkce emisí	0,00E+00	1,01E+00	2,01E+01	8,55E-01	Kg/rok
Emise za hodinu (maximální)	0,00E+00	4,98E-01	9,96E+00	4,23E-01	g/h
Emise za sekundu (maximální)	0,00E+00	1,38E-04	2,77E-03	1,18E-04	g/s

3.2.2. Liniové a plošné zdroje znečištění - Emise z dopravy

Emisní faktory

Pro stanovení emisních faktorů pro jednotlivé skupiny dopravních prostředků byla použita demoverze programu pro výpočet emisních faktorů MEFA 13. Pro charakteristiku emisí byly hodnoceny sloučeniny uvedené níže v přehledu. Dále platí zjednodušení pro uvedené emisní faktory s tím, že jeden km jízdy je ekvivalentní jedné minutě volnoběžného chodu motoru.

„Aktualizovaný program tak dokáže hodnotit nejen emise z běžného provozu, ale zahrnuje nově i vyčíslení nárůstu emisí při studených startech vozidel, zohledněny byly emise z otěru brzd a pneumatik, z resuspenze prachu ležícího na vozovce. Dále bylo do programu MEFA zahrnuto zohlednění vytížení nákladních vozidel a rozšířeny počítané látky o částice frakce PM_{2,5} a benzo[a]pyren.

Zadání v rámci modelu:

Osobní i nákladní doprava je z modelu ATEM.

Zadané teploty dle CHMI:

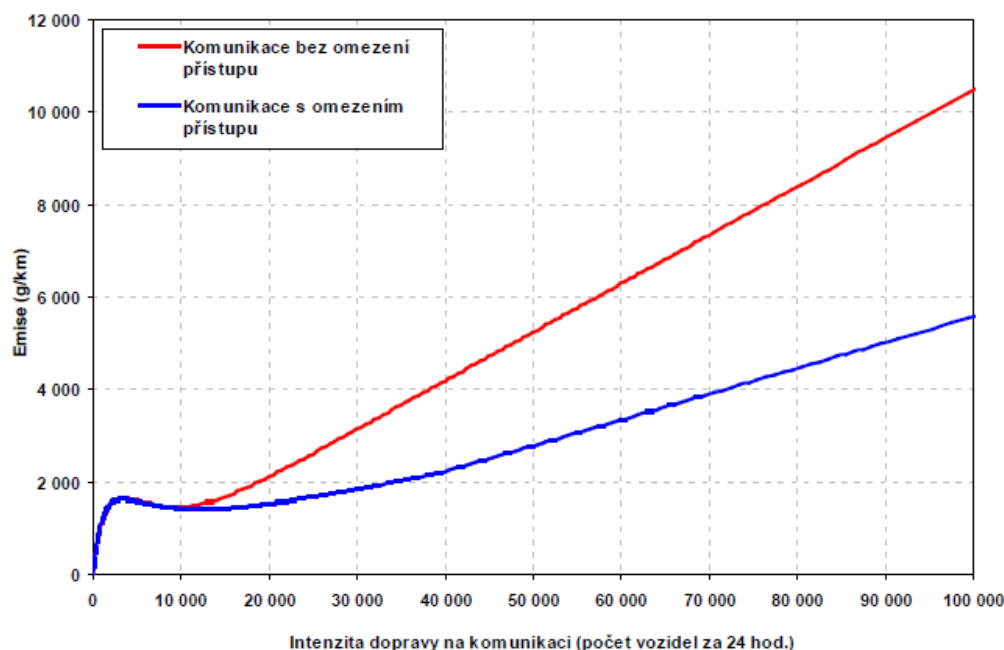
Měsíční průběh teplot (°C)			
Leden:	-1.5	Duben:	4.9
Únor:	-0.1	Květen:	9.8
Březen:	2.1	Červen:	18.1
Červenec:	17.8	Srpen:	15.4
Říjen:	7.2	Září:	13.4
Listopad:	2.7	Prosinec:	0.6

Četnosti na komunikacích pro hodnocení resuspenze:

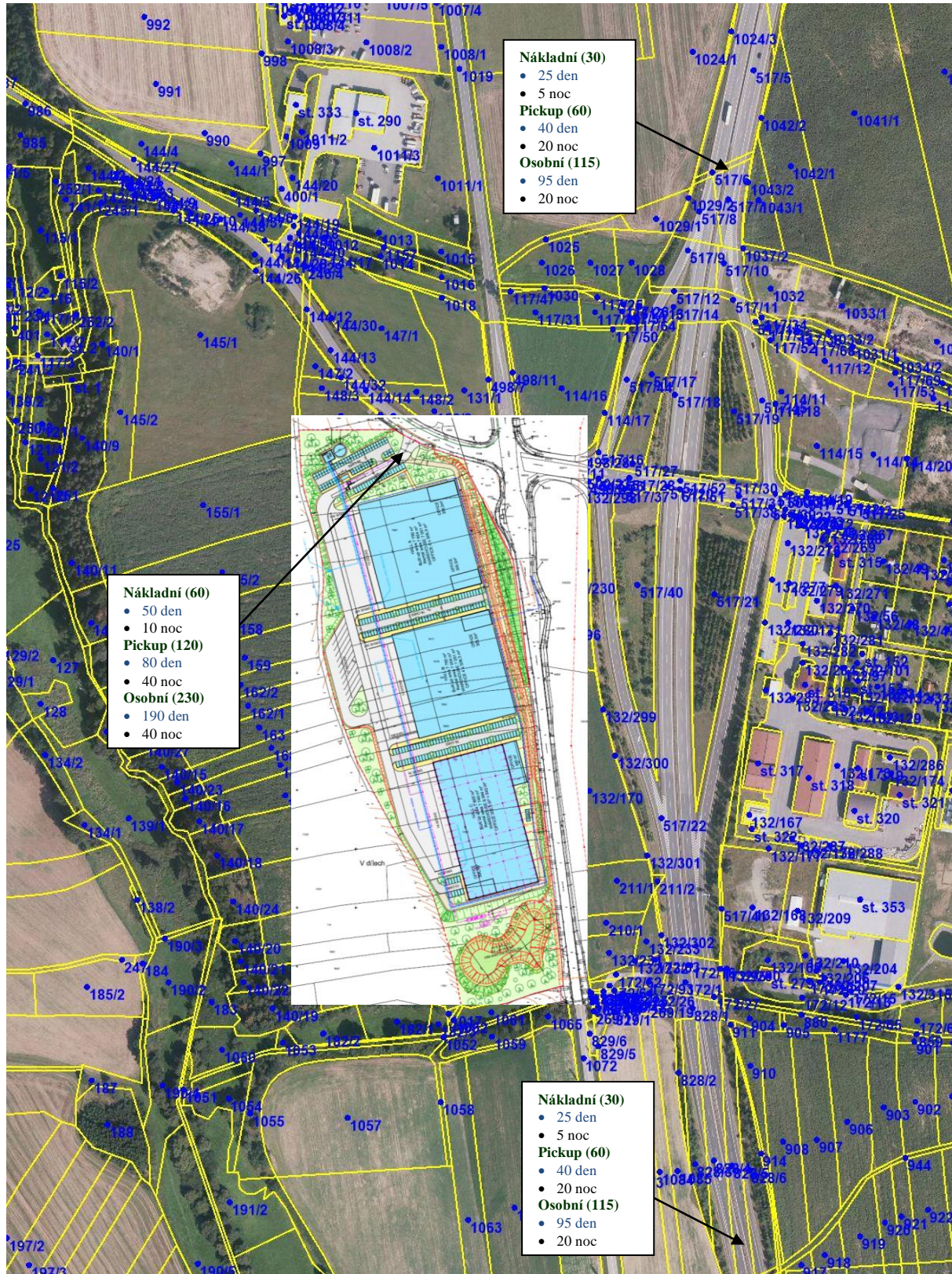
Data pro komunikace byla převzata ze sčítání dopravy provedené firmou SONUM akustická laboratoř viz kapitola Nároky na dopravní infrastrukturu v Oznámení EIA.

Návrh modifikace metodiky EPA AP-42 pro výpočet emisí resuspendovaných částic ze pevněných komunikací [ATEM 2013]

Obr. 10. Výpočet produkce emisí PM₁₀ při použití modifikované funkce pro určení hodnot sL (W = 4 t)



Dopravní napojení na komunikační síť – distribuce dopravy – jízdy



Je nepopíratelné, že doprava povede i jinými směry, jedná se o částečnou generalizaci modelu. Reálně bude doprava těmito směry málo významná a nezpůsobí negativní ovlivnění území.

Doprava vyvolaná záměrem

	Jednotka	Doprava
Počet parkovacích stání pro OA	m.j.	227
Počet parkovacích stání pro NA	m.j.	12
Počet nakládacích doků	m.j.	40
Doprava nákladní celkem	vozidel/den	60
Doprava nákladní den	vozidel/den	50
Doprava nákladní noc	vozidel/den	10
Pickup zásobení	vozidel/den	120
Doprava pickupová den	vozidel/den	80
Doprava pickupová noc	vozidel/den	40
Doprava osobní celkem	vozidel/den	230
Doprava osobní den	vozidel/den	190
Doprava osobní noc	vozidel/den	40

Poznámka pickupy jsou svým charakterem osobní vozidla do 3,5 tuny.

Pozn. - Jedno vozidlo přijíždějící a odjíždějící do areálu vykoná 2 jízdy, celkový počet jízd vyvolaných záměrem je tedy dvojnásobný

Zadané četnosti a základní parametry do modelu – zadán byl areál jako celek – jedná se o maximální denní četnosti – Všechny nerealizované záměry k rozhodnému datu

ID	Zdroj	Rychlost [km/h]	PLYNULOST	Osobní automobily [jízdy/den]	Nákladní automobily [jízdy/den]
1	L1 – L8	90	2	700	120
2	L9 – L14	90	1	350	60
3	L15 – L67	90	1	175	30
4	L68 – L124	130	1	350	60
5	P125 – P182	30	3	700	120

Zadané emisní toky dle MEFA 2013

Jednotka – g/s/m								
ID	NOx	NO2	CO	SO2	PM10	PM2.5	Benzen	BaP
1	9.15E-06	9.97E-07	1.19E-05	6.34E-08	1.34E-06	8.05E-07	8.30E-08	1.60E-10
2	4.23E-06	4.62E-07	5.09E-06	2.88E-08	9.90E-07	4.60E-07	3.94E-08	7.61E-11
3	2.11E-06	2.31E-07	2.55E-06	1.44E-08	6.00E-07	2.56E-07	1.97E-08	3.93E-11
4	5.88E-06	5.75E-07	8.61E-06	3.82E-08	1.06E-06	4.95E-07	5.28E-08	8.98E-11

Důležité – korigované jsou resuspenze dle stávající dopravy v území.

Z hlediska denních maxim je využita korekce 2,4násobku.

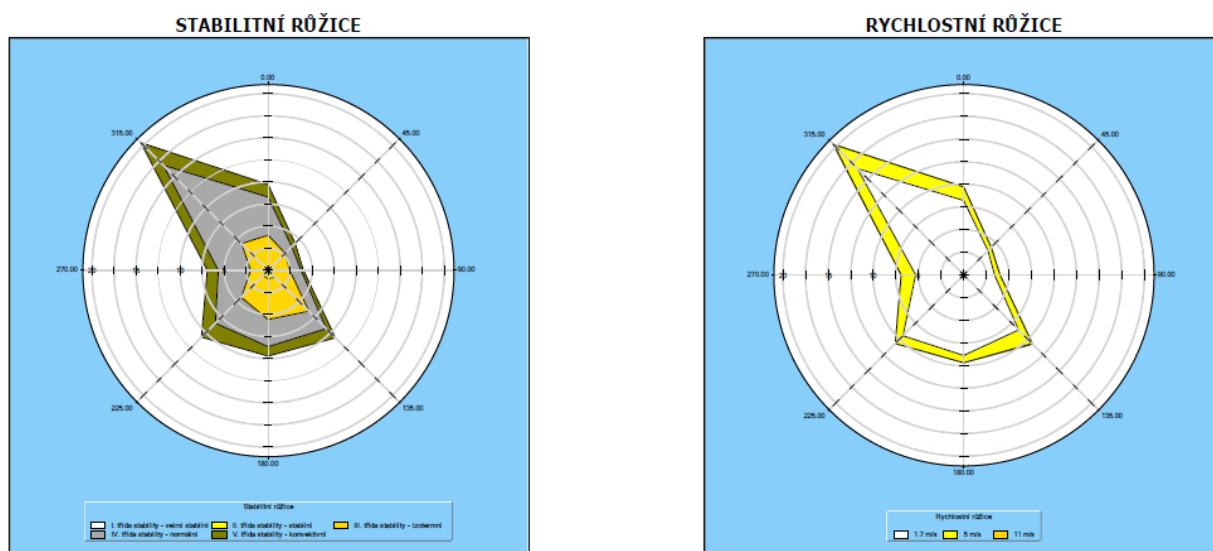
Doprava uvnitř areálu byla simulována plošnými zdroji:

Jednotka – g/s								
ID	NOx	NO2	CO	SO2	PM10	PM2.5	Benzen	BaP
5	1.24E-04	1.77E-05	2.42E-04	8.38E-07	2.48E-04	6.80E-05	1.42E-06	4.36E-09

3.3. Meteorologické podklady

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

Větrná růžice



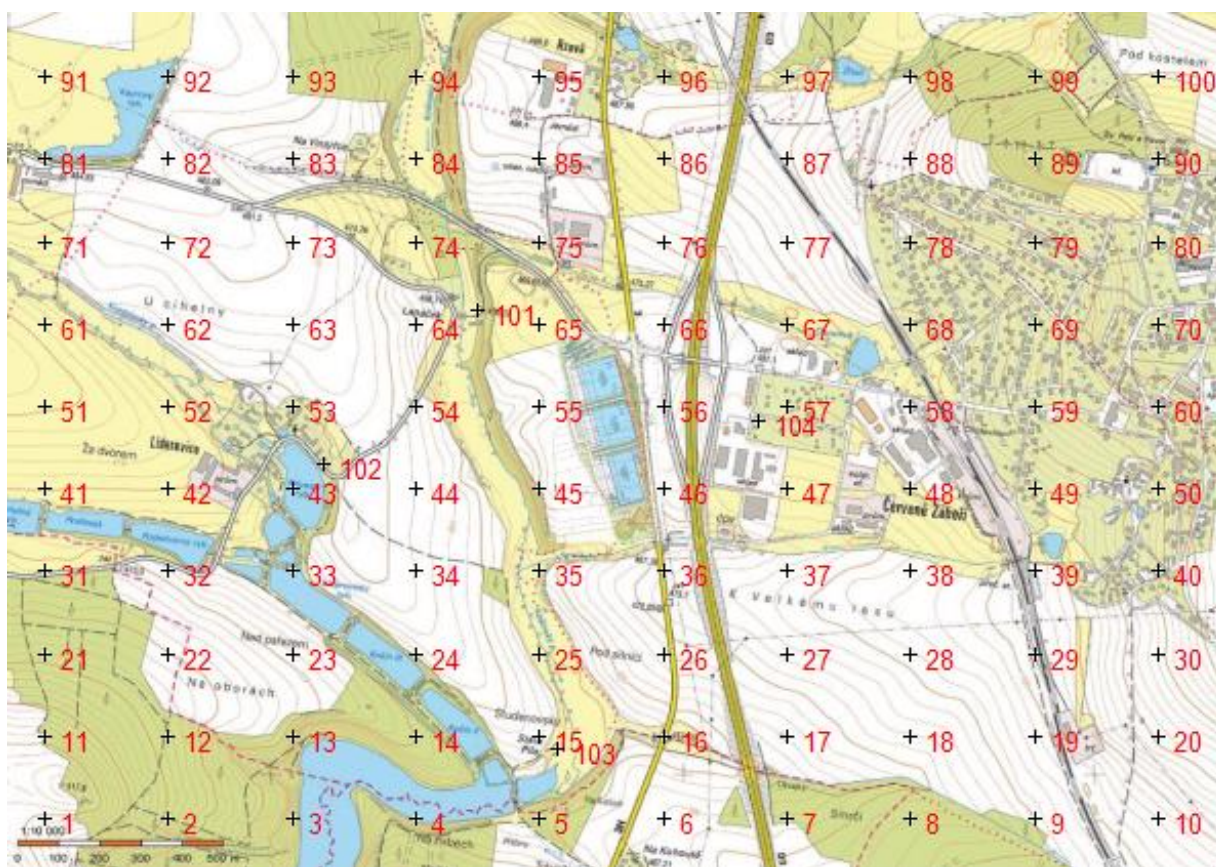
HODNOTY

Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,04	0,04	0,01	0,11	0,10	0,12	0,00	0,05	9,01	9,48
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	0,36	0,12	0,03	0,42	0,67	0,61	0,01	0,30	9,85	12,37
5,00 m/s	0,04	0,03	0,05	0,57	0,16	0,07	0,02	0,06	0,00	1,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	3,23	2,44	2,08	5,07	4,44	3,46	1,73	3,35	2,34	28,14
5,00 m/s	0,31	0,10	0,27	0,31	0,18	0,06	0,21	0,46	0,00	1,90
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,10
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	3,99	0,99	1,16	2,58	2,96	4,06	3,33	11,68	1,60	32,35
5,00 m/s	0,32	0,06	0,14	0,15	0,12	0,07	0,36	0,82	0,00	2,04
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,10
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,59	0,21	0,13	0,42	0,73	1,24	0,23	1,22	0,68	5,45
5,00 m/s	0,83	0,32	0,14	1,07	0,33	1,00	1,01	2,37	0,00	7,07
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	8,21	3,80	3,41	8,60	8,90	9,49	5,30	16,60	23,48	87,79
5,00 m/s	1,50	0,51	0,60	2,10	0,79	1,20	1,60	3,71	0,00	12,01
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,20
součet	9,71	4,31	4,01	10,80	9,69	10,69	6,90	20,41	23,48	100,00

3.4. Popis referenčních bodů

1. Pro výpočty izolinií byla zvolena síť 10 x 10 referenčních bodů (100 celkem) ve výšce 2 metry nad povrchem, tak aby byly pokryty nejbližší chráněné objekty a okolí záměru. Vzdálenost mezi body je 300 metrů v ose x a 200 m v ose y. Osa x je orientovaná od západu na východ a osa Y od jihu na sever.
2. Bod 101 – cca 185 m západně od hranic záměru na stavební parcele číslo 2 je objekt k bydlení číslo popisné 15. (k. ú. Liderovice 653420).
3. Bod 102 - cca 595 m západně od hranic záměru na stavební parcele číslo 21 je objekt k bydlení číslo popisné 13. (k. ú. Liderovice 653420).
4. Bod 103 - cca 500 m jižně od hranic záměru na stavební parcele číslo 3 je objekt k bydlení číslo popisné 19. (k. ú. Liderovice 653420).
5. Bod 104 – cca 265 m východně od hranic záměru na stavební parcele číslo 152 je stavba pro rodinnou rekreaci číslo evidenční 76. (k. ú. Červené Záhoří 653403).

Obrázek: Přehled referenčních bodů



3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Imisní limity

Imisní limity jsou uvedeny v Zákoně 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší:

Přehled imisních limitů je uveden v následujících tabulkách (dle přílohy č. 1 k uvedenému Zákonu):

Příloha č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

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

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Poznámka:

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. Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října - 31. března)	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

1) Součet objemových poměrů (ppbv) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

3. Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Arsen	1 kalendářní rok	6 ng.m^{-3}
Kadmium	1 kalendářní rok	5 ng.m^{-3}
Nikl	1 kalendářní rok	20 ng.m^{-3}
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng.m^{-3}

3.6. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

Imisní pozadí CHMI roky 2015 – 2019

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2015 - 2019									
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
7,3	7,5	7,6	7,2	7,2	6,9	6,9	6,9	6,8	6,7
7,4	7,7	8,1	7,7	7,2	6,9	7	7,1	7,3	7,3
7,5	7,8	8,5	8,6	7,3	7,1	7,1	7,4	8,4	7,4
7,5	7,8	8,5	8,1	7,5	7,2	7,2	7,2	7,3	7,2
7,8	8	8,5	8,6	8	7,5	7,5	7,6	7,4	7,3
PM ₁₀ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [μg.m ⁻³] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
17,5	17,8	17,6	17,5	17,2	30,7	31	30,7	30,4	29,7
17,6	17,9	18	18,2	17,2	30,7	31,3	31,5	31,6	29,6
17,8	18	18,2	18,3	17,2	31	31,6	32	31,8	29,9
17,8	18,1	18,5	18,1	17,5	31,1	31,8	32,6	31,8	30,5
18,5	18,7	18,9	18,9	18,3	32,5	33	33,3	33,2	31,8
PM _{2,5} [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					Benzen [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace				
12,6	12,8	12,7	12,6	12,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
12,7	12,9	12,9	13,7	12,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
12,8	13	13,1	13,6	12,4	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7
12,9	13,1	13,3	13,1	12,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7
13,5	13,7	13,8	13,8	13,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7

Benzo[a]pyren [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace				
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5	0,8	0,5
0,5	0,5	0,6	0,8	0,5
0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Dle podkladů se jedná o lokalitu nadprůměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR.

Odhad imisního pozadí pro lokalitu bez zahrnutí posuzovaného záměru

Chemická sloučenina	Rok 2019				
	Maximální hod. koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet. průměr
NO ₂	-	40	-	30	8,5
NO _x	-	55	-	35	11,0
SO ₂	-	40	-	7,4	5,0
PM ₁₀ *	-	-	-	32,0	18,2
PM _{2,5}	-	-	-	-	13,1
CO	-	1200 (8h)	-	700	400
Benzen	-	-	-	-	0,8
Benzo[a]pyren	-	-	-	-	0,0006

Jednotlivé hodnoty byly stanoveny v rámci vytvořené sítě (vyloučeny byly lokality s reprezentativností do 4 km) s přihlédnutím k místním podmínkám. Pro stanovení imisního pozadí bylo též využito analogie s obdobnými lokalitami. Imisní pozadí platí pro oblast výpočtové sítě v okolí záměru, tedy v okruhu cca 1 km se středem v areálu.

Imisní pozadí CHMI roky 2016 – 2020

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2016 - 2020									
NO ₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
6,5	6,7	6,9	6,5	6,4	6,2	6,3	6,3	6,3	6,2
6,6	6,9	7,4	7,1	6,4	6,2	6,3	6,6	6,7	6,7
6,8	7,1	7,8	8	6,6	6,4	6,6	6,9	7,6	6,9
6,8	7	7,9	7,4	6,8	6,4	6,6	6,8	6,8	6,7
7	7,2	7,8	7,9	7,2	6,7	6,9	7	6,9	6,8
PM ₁₀ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
16,6	16,9	16,6	16,5	16,3	28,9	29,5	29	28,7	28,1
16,7	17	17,1	17,1	16,2	29	29,8	29,8	29,9	28
16,9	17,2	17,3	17,3	16,3	29,4	30,1	30,5	30,2	28,3
16,9	17,2	17,6	17,3	16,6	29,5	30,2	31	30,4	29
17,6	17,8	18,1	18	17,4	31	31,5	32	31,8	30,4
PM _{2,5} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace					Benzen [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace				
11,9	12,1	11,9	11,9	11,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
11,9	12,2	12,3	12,7	11,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
12,1	12,3	12,5	12,9	11,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
12,1	12,4	12,7	12,4	11,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
12,8	13	13,2	13,1	12,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Benzo[a]pyren [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace				
0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
0,5	0,5	0,5	0,7	0,5
0,5	0,5	0,6	0,7	0,5
0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Dle podkladů se jedná o lokalitu nadprůměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR.

Odhad imisního pozadí pro lokalitu bez zahrnutí posuzovaného záměru

Chemická sloučenina	Rok 2020				
	Maximální hod. koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet. průměr
NO ₂	-	40	-	30	7,8
NO _x	-	55	-	35	11,0
SO ₂	-	40	-	6,9	4,5
PM ₁₀ *	-	-	-	30,5	17,3
PM _{2,5}	-	-	-	-	12,5
CO	-	1200 (8h)	-	700	400
Benzen	-	-	-	-	0,7
Benzo[a]pyren	-	-	-	-	0,0006

Jednotlivé hodnoty byly stanoveny v rámci vytvořené sítě (vyloučeny byly lokality s reprezentativností do 4 km) s přihlédnutím k místním podmínkám. Pro stanovení imisního pozadí bylo též využito analogie s obdobnými lokalitami. Imisní pozadí platí pro oblast výpočtové sítě v okolí záměru, tedy v okruhu cca 1 km se středem v areálu.

4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE

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

** Poznámka: pro oxid uhelnatý byl stanoven 8 hodinový klouzavý průměr.*

Zobrazení izolinií je z důvodu dostatečné reprezentativnosti datových polí s výpočty, povaze jednotlivých posuzovaných substancí provedeno pro reprezentanty emisí spojených s provozem.

Mapové podklady

- **Mapový podklad** - byla zvolena mapa z www.cuzk.cz v měřítku 1:10000 s vrstevnicemi.
- **Výškopis** – byl zvolen interní výškopis programu SYMOS 97 v rastru 50x50 metrů v souřadném systému JTSC.

4.1. Tabulkové výsledky modelování

4.1.1. NO_x - stav po realizaci µg/m³

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	2,30	2,68	3,25	4,05	4,92	4,41	3,68	2,07	1,22	0,92
max. den.	1,33	1,54	1,90	2,37	2,93	2,66	1,93	1,14	0,68	0,52
prům. rok	1,06E-02	1,47E-02	2,02E-02	2,75E-02	3,70E-02	4,79E-02	6,63E-02	2,21E-02	1,06E-02	7,29E-03
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	2,35	2,77	3,56	3,52	6,11	4,79	3,17	1,78	1,13	0,98
max. den.	1,35	1,59	2,02	1,94	3,59	2,89	1,70	0,99	0,63	0,55
prům. rok	1,11E-02	1,58E-02	2,43E-02	3,34E-02	5,32E-02	6,93E-02	6,54E-02	2,29E-02	1,08E-02	7,49E-03
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	2,42	2,83	3,35	3,45	5,60	5,55	3,78	1,89	1,39	1,03
max. den.	1,36	1,60	1,90	1,87	3,12	3,24	2,07	1,06	0,78	0,59
prům. rok	1,15E-02	1,65E-02	2,58E-02	4,18E-02	7,51E-02	1,21E-01	7,97E-02	2,71E-02	1,40E-02	8,15E-03
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	2,35	2,59	3,17	2,80	6,14	5,45	4,21	2,21	1,51	1,01
max. den.	1,31	1,44	1,79	1,50	3,24	3,12	2,30	1,25	0,86	0,58
prům. rok	1,09E-02	1,57E-02	2,57E-02	4,50E-02	1,41E-01	2,55E-01	9,78E-02	3,26E-02	1,59E-02	8,11E-03
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	2,32	2,58	2,46	2,76	3,05	4,26	3,90	2,56	1,60	1,13
max. den.	1,29	1,43	1,33	1,47	1,57	2,52	2,25	1,48	0,93	0,65
prům. rok	1,04E-02	1,48E-02	2,22E-02	4,33E-02	1,46E-01	3,85E-01	1,02E-01	3,71E-02	1,70E-02	9,22E-03
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	2,10	2,40	2,09	2,81	3,05	5,27	4,61	3,23	1,74	1,33
max. den.	1,15	1,30	1,08	1,43	1,56	3,15	2,61	1,88	1,01	0,77
prům. rok	9,68E-03	1,37E-02	1,92E-02	3,68E-02	8,60E-02	3,27E-01	1,11E-01	4,40E-02	1,93E-02	1,13E-02
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	2,24	2,25	1,89	2,91	2,26	5,01	4,73	3,62	2,25	1,31
max. den.	1,23	1,20	0,96	1,48	1,20	2,99	2,62	2,05	1,30	0,76
prům. rok	9,35E-03	1,27E-02	1,67E-02	3,09E-02	4,58E-02	1,39E-01	1,05E-01	4,90E-02	2,39E-02	1,21E-02
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	1,25	2,19	2,61	2,32	2,13	3,92	4,91	3,71	2,53	1,28
max. den.	0,70	1,21	1,37	1,16	1,18	2,32	2,76	2,11	1,47	0,74
prům. rok	6,03E-03	1,07E-02	1,67E-02	2,32E-02	3,32E-02	7,53E-02	8,87E-02	4,61E-02	2,51E-02	1,23E-02
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	1,12	1,23	2,95	2,66	2,23	2,70	3,66	3,56	2,96	1,41
max. den.	0,63	0,69	1,59	1,37	1,24	1,57	1,97	2,00	1,70	0,81
prům. rok	5,10E-03	6,67E-03	1,51E-02	2,03E-02	2,68E-02	4,61E-02	7,91E-02	4,13E-02	2,59E-02	1,31E-02
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	0,89	1,17	2,69	2,73	1,92	3,31	4,63	3,04	2,89	1,88
max. den.	0,50	0,66	1,47	1,43	1,08	1,90	2,42	1,78	1,65	1,09
prům. rok	4,09E-03	5,72E-03	1,22E-02	1,71E-02	2,00E-02	3,58E-02	8,73E-02	2,96E-02	2,34E-02	1,49E-02

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	30	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	85	56
Koncentrace	6,14	3,59	3,85E-01
Příspěvek k limitům	-	-	1,28%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	0,89	0,50	4,09E-03
Příspěvek k limitům	-	-	0,01%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	2,83	1,58	4,42E-02
Příspěvek k limitům	-	-	0,15%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
NOx	55	35	11

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	85	56
Koncentrace	61,14	38,59	11,39
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	55,89	35,50	11,00
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	57,83	36,58	11,04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Sledované referenční body

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
101	2,73	1,49	5,93E-02
102	2,21	1,15	2,29E-02
103	2,12	1,19	2,64E-02
104	4,43	2,51	1,47E-01

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	0,20%
102	-	-	0,08%
103	-	-	0,09%
104	-	-	0,49%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	57,73	36,49	11,06
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
102	57,21	36,15	11,02
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
103	57,12	36,19	11,03
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
104	59,43	37,51	11,15
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Záměr je nevýznamným v území, příspěvky záměru jsou málo významné bez negativních dopadů na své okolí.

4.1.2. NO₂ - stav po realizaci µg/m³

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	0,15	0,18	0,21	0,26	0,31	0,27	0,26	0,14	0,08	0,06
max. den.	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16	0,15	0,12	0,07	0,04	0,03
prům. rok	8,64E-04	1,20E-03	1,64E-03	2,26E-03	3,10E-03	4,14E-03	6,07E-03	1,89E-03	8,79E-04	6,04E-04
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	0,16	0,19	0,24	0,26	0,39	0,30	0,22	0,12	0,08	0,07
max. den.	0,08	0,09	0,12	0,12	0,20	0,16	0,10	0,06	0,04	0,03
prům. rok	8,99E-04	1,29E-03	2,01E-03	2,82E-03	4,48E-03	6,02E-03	5,87E-03	1,95E-03	8,94E-04	6,19E-04
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	0,17	0,20	0,23	0,26	0,40	0,37	0,26	0,13	0,09	0,07
max. den.	0,08	0,09	0,11	0,12	0,19	0,19	0,12	0,06	0,05	0,03
prům. rok	9,45E-04	1,36E-03	2,13E-03	3,55E-03	6,47E-03	1,06E-02	7,00E-03	2,30E-03	1,17E-03	6,75E-04
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	0,16	0,18	0,22	0,22	0,49	0,39	0,30	0,15	0,10	0,07
max. den.	0,08	0,09	0,11	0,10	0,21	0,18	0,14	0,07	0,05	0,03
prům. rok	9,02E-04	1,31E-03	2,13E-03	3,87E-03	1,25E-02	2,26E-02	8,49E-03	2,76E-03	1,33E-03	6,75E-04
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	0,16	0,18	0,18	0,21	0,27	0,29	0,26	0,17	0,11	0,08
max. den.	0,08	0,09	0,08	0,09	0,10	0,14	0,13	0,08	0,05	0,04
prům. rok	8,58E-04	1,24E-03	1,88E-03	3,73E-03	1,43E-02	3,13E-02	8,79E-03	3,14E-03	1,43E-03	7,71E-04
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	0,15	0,17	0,16	0,22	0,25	0,36	0,31	0,21	0,11	0,09
max. den.	0,07	0,08	0,07	0,09	0,10	0,18	0,15	0,11	0,06	0,04
prům. rok	8,10E-04	1,15E-03	1,65E-03	3,18E-03	8,05E-03	2,58E-02	9,34E-03	3,69E-03	1,62E-03	9,44E-04
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	0,16	0,17	0,15	0,23	0,17	0,33	0,33	0,25	0,15	0,09
max. den.	0,07	0,08	0,06	0,10	0,08	0,17	0,16	0,12	0,07	0,04
prům. rok	7,71E-04	1,07E-03	1,44E-03	2,64E-03	4,14E-03	1,17E-02	8,80E-03	4,10E-03	1,99E-03	1,01E-03
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	0,09	0,15	0,20	0,19	0,16	0,28	0,34	0,25	0,17	0,08
max. den.	0,04	0,07	0,09	0,08	0,07	0,13	0,16	0,12	0,08	0,04
prům. rok	4,88E-04	8,64E-04	1,41E-03	2,00E-03	2,92E-03	6,51E-03	7,61E-03	3,83E-03	2,08E-03	1,02E-03
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	0,08	0,08	0,22	0,21	0,16	0,19	0,27	0,25	0,20	0,09
max. den.	0,04	0,04	0,10	0,09	0,07	0,09	0,12	0,12	0,10	0,05
prům. rok	4,12E-04	5,40E-04	1,25E-03	1,73E-03	2,32E-03	4,04E-03	7,13E-03	3,48E-03	2,14E-03	1,08E-03
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	0,06	0,08	0,19	0,21	0,13	0,23	0,34	0,19	0,19	0,12
max. den.	0,03	0,04	0,09	0,09	0,06	0,11	0,15	0,10	0,10	0,06
prům. rok	3,31E-04	4,63E-04	9,91E-04	1,44E-03	1,72E-03	3,11E-03	8,07E-03	2,47E-03	1,94E-03	1,22E-03

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	200	18
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	40	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	0,49	0,21	3,13E-02
Příspěvek k limitům	0,25%	-	0,08%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	0,06	0,03	3,31E-04
Příspěvek k limitům	0,03%	-	0,001%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	0,20	0,09	3,78E-03
Příspěvek k limitům	0,10%	-	0,01%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
NO2	40	30	7,8

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	40,49	30,21	7,83
Splnění leg. limitu	ANO	-	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	40,06	30,03	7,80
Splnění leg. limitu	ANO	-	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	40,20	30,09	7,80
Splnění leg. limitu	ANO	-	ANO

Sledované referenční body

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	0,21	0,09	5,27E-03
102	0,17	0,07	1,97E-03
103	0,15	0,07	2,28E-03
104	0,30	0,15	1,28E-02

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	0,10%	-	0,013%
102	0,09%	-	0,005%
103	0,07%	-	0,006%
104	0,15%	-	0,032%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	40,21	30,09	7,81
Splnění leg. limitu	ANO	-	ANO
102	40,17	30,07	7,80
Splnění leg. limitu	ANO	-	ANO
103	40,15	30,07	7,80
Splnění leg. limitu	ANO	-	ANO
104	40,30	30,15	7,81
Splnění leg. limitu	ANO	-	ANO

Záměr je nevýznamným v území, příspěvky záměru jsou málo významné bez negativních dopadů na své okolí.

4.1.3. SO₂ - stav po realizaci µg/m³

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	3,18E-03	3,75E-03	4,15E-03	5,36E-03	5,90E-03	7,86E-03	8,32E-03	3,97E-03	2,21E-03	1,69E-03
max. den.	8,71E-04	1,03E-03	1,14E-03	1,47E-03	1,61E-03	2,15E-03	2,28E-03	1,09E-03	6,04E-04	4,63E-04
prům. rok	3,36E-05	4,66E-05	6,38E-05	9,07E-05	1,32E-04	2,02E-04	3,47E-04	8,90E-05	3,86E-05	2,62E-05
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	3,40E-03	4,12E-03	5,74E-03	7,28E-03	7,77E-03	9,03E-03	6,73E-03	3,26E-03	2,00E-03	1,71E-03
max. den.	9,30E-04	1,13E-03	1,57E-03	1,99E-03	2,12E-03	2,47E-03	1,84E-03	8,91E-04	5,47E-04	4,69E-04
prům. rok	3,48E-05	4,99E-05	7,75E-05	1,12E-04	1,85E-04	2,92E-04	3,20E-04	9,12E-05	3,95E-05	2,69E-05
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	3,98E-03	4,57E-03	5,53E-03	7,34E-03	1,06E-02	1,28E-02	7,34E-03	3,35E-03	2,41E-03	1,76E-03
max. den.	1,09E-03	1,25E-03	1,51E-03	2,01E-03	2,90E-03	3,51E-03	2,01E-03	9,15E-04	6,60E-04	4,82E-04
prům. rok	3,72E-05	5,26E-05	8,12E-05	1,37E-04	2,58E-04	5,04E-04	3,54E-04	1,07E-04	5,24E-05	2,96E-05
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	4,06E-03	4,58E-03	5,69E-03	6,88E-03	1,62E-02	1,67E-02	8,68E-03	3,99E-03	2,57E-03	1,66E-03
max. den.	1,11E-03	1,25E-03	1,56E-03	1,88E-03	4,44E-03	4,57E-03	2,37E-03	1,09E-03	7,03E-04	4,54E-04
prům. rok	3,57E-05	5,13E-05	8,14E-05	1,49E-04	4,70E-04	1,06E-03	4,09E-04	1,27E-04	6,01E-05	3,00E-05
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	4,22E-03	4,90E-03	5,51E-03	7,23E-03	1,05E-02	1,31E-02	8,54E-03	4,82E-03	2,58E-03	1,76E-03
max. den.	1,15E-03	1,34E-03	1,51E-03	1,98E-03	2,86E-03	3,57E-03	2,34E-03	1,32E-03	7,07E-04	4,82E-04
prům. rok	3,42E-05	4,90E-05	7,49E-05	1,45E-04	5,70E-04	1,21E-03	4,13E-04	1,44E-04	6,53E-05	3,46E-05
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	4,25E-03	4,98E-03	5,22E-03	7,32E-03	9,98E-03	1,16E-02	7,68E-03	4,87E-03	2,55E-03	1,95E-03
max. den.	1,16E-03	1,36E-03	1,43E-03	2,00E-03	2,73E-03	3,18E-03	2,10E-03	1,33E-03	6,98E-04	5,32E-04
prům. rok	3,29E-05	4,63E-05	6,72E-05	1,26E-04	3,26E-04	9,03E-04	4,15E-04	1,65E-04	7,29E-05	4,22E-05
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	4,34E-03	4,96E-03	5,04E-03	7,68E-03	5,80E-03	9,39E-03	8,77E-03	5,91E-03	3,06E-03	1,79E-03
max. den.	1,19E-03	1,36E-03	1,38E-03	2,10E-03	1,59E-03	2,57E-03	2,40E-03	1,62E-03	8,38E-04	4,90E-04
prům. rok	3,06E-05	4,32E-05	5,94E-05	1,06E-04	1,75E-04	4,86E-04	3,90E-04	1,80E-04	8,74E-05	4,43E-05
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	2,16E-03	4,00E-03	6,09E-03	6,48E-03	4,96E-03	8,51E-03	8,20E-03	5,72E-03	3,38E-03	1,73E-03
max. den.	5,92E-04	1,09E-03	1,67E-03	1,77E-03	1,36E-03	2,33E-03	2,24E-03	1,56E-03	9,26E-04	4,73E-04
prům. rok	1,92E-05	3,35E-05	5,69E-05	8,32E-05	1,25E-04	2,99E-04	3,65E-04	1,66E-04	8,93E-05	4,38E-05
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	1,92E-03	2,18E-03	6,25E-03	6,69E-03	4,73E-03	6,38E-03	7,81E-03	5,86E-03	4,30E-03	1,90E-03
max. den.	5,24E-04	5,98E-04	1,71E-03	1,83E-03	1,29E-03	1,75E-03	2,14E-03	1,60E-03	1,18E-03	5,18E-04
prům. rok	1,61E-05	2,12E-05	4,98E-05	7,14E-05	1,00E-04	1,95E-04	3,88E-04	1,57E-04	9,12E-05	4,59E-05
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	1,53E-03	2,06E-03	5,27E-03	6,32E-03	3,83E-03	7,23E-03	1,07E-02	3,73E-03	4,34E-03	2,55E-03
max. den.	4,19E-04	5,64E-04	1,44E-03	1,73E-03	1,05E-03	1,98E-03	2,92E-03	1,02E-03	1,19E-03	6,98E-04
prům. rok	1,31E-05	1,82E-05	3,87E-05	5,99E-05	7,51E-05	1,49E-04	4,71E-04	1,10E-04	8,27E-05	5,20E-05

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	350	24
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	125	3
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	20	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	66	66	56
Koncentrace	0,02	0,00	1,21E-03
Příspěvek k limitům	0,005%	0,004%	0,006%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	0,002	0,0004	1,31E-05
Příspěvek k limitům	0,000004	0,000003	0,0000007
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	0,006	0,002	1,64E-04
Příspěvek k limitům	0,00002	0,00001	0,000008

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
SO2	40	6,9	4,5

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	66	66	56
Koncentrace	40,02	6,90	4,50
Splnění leg. limitu	ANO	ANO	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	40,00	6,90	4,50
Splnění leg. limitu	ANO	ANO	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	40,01	6,90	4,50
Splnění leg. limitu	ANO	ANO	ANO

Sledované referenční body

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	0,01	0,002	2,06E-04
102	0,01	0,002	7,95E-05
103	0,00	0,001	1,00E-04
104	0,01	0,002	6,03E-04

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	0,002%	0,002%	0,0010%
102	0,002%	0,001%	0,0004%
103	0,001%	0,001%	0,0005%
104	0,002%	0,002%	0,0030%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	40,01	6,90	4,50
Splnění leg. limitu	ANO	ANO	ANO
102	40,01	6,90	4,50
Splnění leg. limitu	ANO	ANO	ANO
103	40,00	6,90	4,50
Splnění leg. limitu	ANO	ANO	ANO
104	40,01	6,90	4,50
Splnění leg. limitu	ANO	ANO	ANO

Záměr je nekonfliktní z hlediska imisí SO₂ v území.

4.1.4. CO - stav po realizaci $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	0,56	0,68	0,79	0,99	1,07	1,02	1,36	0,64	0,34	0,26
max. den.	0,17	0,21	0,24	0,30	0,33	0,28	0,40	0,19	0,10	0,08
prům. rok	5,62E-03	7,79E-03	1,07E-02	1,52E-02	2,16E-02	3,28E-02	5,44E-02	1,47E-02	6,45E-03	4,43E-03
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	0,60	0,74	0,98	1,27	1,46	1,17	1,13	0,53	0,31	0,26
max. den.	0,18	0,23	0,30	0,38	0,45	0,33	0,33	0,16	0,09	0,08
prům. rok	5,84E-03	8,39E-03	1,29E-02	1,93E-02	3,03E-02	4,71E-02	5,14E-02	1,53E-02	6,56E-03	4,45E-03
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	0,68	0,80	0,99	1,34	1,96	1,56	1,31	0,56	0,38	0,27
max. den.	0,21	0,24	0,30	0,40	0,59	0,48	0,39	0,17	0,11	0,08
prům. rok	6,19E-03	8,80E-03	1,37E-02	2,38E-02	4,46E-02	7,89E-02	5,59E-02	1,79E-02	8,82E-03	4,98E-03
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	0,69	0,81	0,99	1,30	2,85	2,03	1,43	0,66	0,41	0,26
max. den.	0,21	0,24	0,30	0,39	0,83	0,58	0,43	0,20	0,12	0,08
prům. rok	5,96E-03	8,63E-03	1,38E-02	2,65E-02	8,45E-02	1,61E-01	6,32E-02	2,10E-02	1,01E-02	5,07E-03
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	0,70	0,82	0,96	1,22	2,08	1,70	1,11	0,69	0,42	0,28
max. den.	0,21	0,25	0,29	0,36	0,60	0,46	0,34	0,21	0,13	0,09
prům. rok	5,72E-03	8,23E-03	1,29E-02	2,56E-02	1,11E-01	1,97E-01	6,44E-02	2,34E-02	1,09E-02	5,87E-03
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	0,69	0,82	0,94	1,30	2,01	1,92	1,42	0,85	0,46	0,33
max. den.	0,21	0,25	0,28	0,38	0,58	0,59	0,43	0,26	0,14	0,10
prům. rok	5,51E-03	7,78E-03	1,18E-02	2,22E-02	6,37E-02	1,59E-01	6,55E-02	2,64E-02	1,21E-02	7,06E-03
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	0,69	0,82	0,92	1,31	1,45	1,82	1,52	1,04	0,59	0,33
max. den.	0,21	0,24	0,27	0,39	0,42	0,55	0,46	0,32	0,18	0,10
prům. rok	5,13E-03	7,26E-03	1,05E-02	1,84E-02	3,49E-02	8,47E-02	6,22E-02	2,85E-02	1,42E-02	7,42E-03
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	0,39	0,68	0,99	1,18	1,19	1,39	1,47	1,01	0,64	0,32
max. den.	0,12	0,21	0,29	0,35	0,35	0,42	0,45	0,31	0,20	0,10
prům. rok	3,45E-03	5,84E-03	9,62E-03	1,47E-02	2,39E-02	5,13E-02	5,86E-02	2,67E-02	1,45E-02	7,42E-03
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	0,33	0,40	0,98	1,14	1,04	1,00	1,42	1,01	0,75	0,35
max. den.	0,10	0,12	0,29	0,34	0,31	0,30	0,42	0,30	0,23	0,11
prům. rok	2,93E-03	3,93E-03	8,37E-03	1,22E-02	1,82E-02	3,41E-02	6,22E-02	2,51E-02	1,47E-02	7,71E-03
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	0,27	0,36	0,84	1,03	0,86	0,95	1,73	0,74	0,74	0,46
max. den.	0,08	0,11	0,25	0,31	0,26	0,28	0,51	0,23	0,23	0,14
prům. rok	2,42E-03	3,37E-03	6,69E-03	1,01E-02	1,37E-02	2,47E-02	7,42E-02	1,85E-02	1,34E-02	8,48E-03

Imisní limity

Legislativní limit	Max.8hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	10000	-
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. bodů

Dosažená maxima	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	2,85	0,83	1,97E-01
Příspěvek k limitům	0,03%	-	-
Dosažená minima	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	90	90	1
Koncentrace	0,26	0,08	2,42E-03
Příspěvek k limitům	0,003%	-	-
Aritmetický průměr	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	0,94	0,28	2,74E-02
Příspěvek k limitům	0,01%	-	-

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
CO	1200	700	400

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	1 202,85	700,83	400,20
Splnění leg. limitu	ANO	-	-
Dosažená minima	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	90	90	1
Koncentrace	1 200,26	700,08	400,00
Splnění leg. limitu	ANO	-	-
Aritmetický průměr	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	1 200,94	700,28	400,03
Splnění leg. limitu	ANO	-	-

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	1,55	0,45	3,94E-02
102	1,00	0,30	1,40E-02
103	0,95	0,28	1,84E-02
104	1,40	0,42	9,21E-02

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
101	0,015%	-	-
102	0,010%	-	-
103	0,009%	-	-
104	0,014%	-	-

Referenční bod	Max.8hod.	Max. den	Prům. rok
101	1 201,55	700,45	400,04
Splnění leg. limitu	ANO	-	-
102	1 201,00	700,30	400,01
Splnění leg. limitu	ANO	-	-
103	1 200,95	700,28	400,02
Splnění leg. limitu	ANO	-	-
104	1 201,40	700,42	400,09
Splnění leg. limitu	ANO	-	-

Záměr je nekonfliktní z hlediska imisí CO v území.

4.1.5. PM₁₀ - stav po realizaci µg/m³

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	5,86E-01	7,22E-01	8,44E-01	1,09E+00	1,41E+00	1,11E+00	8,56E-01	5,29E-01	3,21E-01	2,52E-01
max. den.	1,83E-01	2,25E-01	2,63E-01	3,38E-01	4,38E-01	3,44E-01	2,65E-01	1,63E-01	9,90E-02	7,75E-02
prům. rok	4,03E-03	5,71E-03	7,73E-03	1,04E-02	1,36E-02	1,48E-02	1,65E-02	6,84E-03	3,45E-03	2,43E-03
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	6,32E-01	8,11E-01	1,23E+00	1,61E+00	2,15E+00	1,21E+00	7,79E-01	4,63E-01	3,00E-01	2,61E-01
max. den.	1,97E-01	2,53E-01	3,82E-01	4,98E-01	6,65E-01	3,74E-01	2,40E-01	1,43E-01	9,24E-02	8,05E-02
prům. rok	4,26E-03	6,39E-03	1,06E-02	1,57E-02	2,20E-02	2,17E-02	1,74E-02	7,06E-03	3,47E-03	2,45E-03
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	7,78E-01	9,29E-01	1,16E+00	1,69E+00	2,93E+00	1,78E+00	9,36E-01	4,94E-01	3,67E-01	2,76E-01
max. den.	2,42E-01	2,89E-01	3,59E-01	5,23E-01	9,06E-01	5,51E-01	2,89E-01	1,52E-01	1,13E-01	8,50E-02
prům. rok	4,74E-03	6,99E-03	1,14E-02	2,13E-02	3,81E-02	4,27E-02	2,29E-02	8,32E-03	4,45E-03	2,64E-03
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	7,42E-01	9,45E-01	1,18E+00	1,56E+00	4,02E+00	2,00E+00	1,15E+00	5,73E-01	4,01E-01	2,72E-01
max. den.	2,31E-01	2,93E-01	3,66E-01	4,81E-01	1,24E+00	6,16E-01	3,56E-01	1,77E-01	1,23E-01	8,38E-02
prům. rok	4,47E-03	6,87E-03	1,17E-02	2,48E-02	9,28E-02	8,76E-02	2,95E-02	9,99E-03	4,97E-03	2,60E-03
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	7,35E-01	9,32E-01	1,09E+00	1,45E+00	2,50E+00	2,16E+00	1,02E+00	6,59E-01	4,26E-01	3,05E-01
max. den.	2,29E-01	2,89E-01	3,37E-01	4,47E-01	7,69E-01	6,65E-01	3,14E-01	2,03E-01	1,31E-01	9,39E-02
prům. rok	4,22E-03	6,44E-03	1,06E-02	2,37E-02	1,29E-01	1,42E-01	3,07E-02	1,14E-02	5,33E-03	2,95E-03
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	7,54E-01	8,91E-01	9,69E-01	1,37E+00	2,00E+00	2,75E+00	1,47E+00	8,35E-01	4,63E-01	3,54E-01
max. den.	2,34E-01	2,76E-01	2,99E-01	4,24E-01	6,17E-01	8,49E-01	4,54E-01	2,58E-01	1,43E-01	1,09E-01
prům. rok	4,09E-03	6,00E-03	9,30E-03	1,96E-02	6,39E-02	1,37E-01	3,66E-02	1,39E-02	6,15E-03	3,64E-03
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	6,75E-01	8,56E-01	8,91E-01	1,33E+00	1,29E+00	2,71E+00	1,69E+00	1,14E+00	5,76E-01	3,46E-01
max. den.	2,11E-01	2,65E-01	2,75E-01	4,10E-01	3,96E-01	8,36E-01	5,23E-01	3,54E-01	1,78E-01	1,07E-01
prům. rok	3,74E-03	5,55E-03	8,03E-03	1,54E-02	2,74E-02	6,14E-02	3,56E-02	1,66E-02	7,72E-03	3,93E-03
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	3,30E-01	5,47E-01	1,02E+00	1,13E+00	1,14E+00	2,16E+00	1,68E+00	1,09E+00	6,31E-01	3,34E-01
max. den.	1,02E-01	1,70E-01	3,15E-01	3,50E-01	3,51E-01	6,66E-01	5,19E-01	3,39E-01	1,96E-01	1,03E-01
prům. rok	2,21E-03	3,93E-03	7,43E-03	1,12E-02	1,68E-02	2,98E-02	2,87E-02	1,55E-02	8,20E-03	4,04E-03
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	3,04E-01	3,32E-01	9,83E-01	1,15E+00	1,17E+00	1,44E+00	1,44E+00	1,17E+00	7,96E-01	3,57E-01
max. den.	9,38E-02	1,03E-01	3,05E-01	3,57E-01	3,59E-01	4,44E-01	4,45E-01	3,62E-01	2,48E-01	1,10E-01
prům. rok	1,88E-03	2,45E-03	6,26E-03	9,11E-03	1,21E-02	1,74E-02	2,30E-02	1,41E-02	8,75E-03	4,34E-03
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	2,56E-01	3,19E-01	7,13E-01	1,08E+00	9,60E-01	1,42E+00	1,47E+00	6,98E-01	7,85E-01	4,55E-01
max. den.	7,85E-02	9,86E-02	2,22E-01	3,36E-01	2,96E-01	4,39E-01	4,56E-01	2,17E-01	2,45E-01	1,41E-01
prům. rok	1,53E-03	2,10E-03	4,58E-03	7,30E-03	8,60E-03	1,28E-02	2,20E-02	9,49E-03	8,05E-03	4,94E-03

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	50	35
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	40	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	4,018	1,24E+00	1,42E-01
Příspěvek k limitům	-	2,48%	0,36%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	100	100	1
Koncentrace	0,2521	7,75E-02	1,53E-03
Příspěvek k limitům	-	0,16%	0,004%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	1,0334	3,20E-01	1,80E-02
Příspěvek k limitům	-	0,64%	0,04%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
PM10	-	30,5	17,3

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	-	31,74	17,44
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	100	100	1
Koncentrace	-	30,58	17,30
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	-	30,82	17,32
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	1,71E+00	5,27E-01	3,70E-02
102	1,05E+00	3,25E-01	1,14E-02
103	1,11E+00	3,42E-01	1,17E-02
104	1,34E+00	4,13E-01	4,55E-02

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	1,05%	0,09%
102	-	0,65%	0,03%
103	-	0,68%	0,03%
104	-	0,83%	0,11%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	31,03	17,34
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO
102	-	30,83	17,31
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO
103	-	30,84	17,31
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO
104	-	30,91	17,35
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO

Imisní pozadí PM₁₀ nesignalizuje překročení imisních limitů v území. Pro minimalizaci dopadů je nezbytné provádět pravidelný úklid a vysázet ochranou zeleň, emisím prachu lze zabránit výraznou měrou právě zabráněním resuspenzí. V takovém případě může klesnout imisní zátěž i o polovinu bez zbytečně zvýšených nákladů, dostatečná je řádná péče o území.

4.1.6. PM_{2.5} - stav po realizaci µg/m³

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	1,80E-01	2,22E-01	2,56E-01	3,30E-01	4,14E-01	3,25E-01	2,73E-01	1,62E-01	9,65E-02	7,44E-02
max. den.	5,55E-02	6,85E-02	7,89E-02	1,02E-01	1,27E-01	1,00E-01	8,41E-02	4,98E-02	2,97E-02	2,29E-02
prům. rok	1,26E-03	1,78E-03	2,41E-03	3,27E-03	4,35E-03	5,05E-03	6,31E-03	2,30E-03	1,12E-03	7,81E-04
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	1,95E-01	2,48E-01	3,62E-01	4,64E-01	6,18E-01	3,53E-01	2,45E-01	1,39E-01	8,91E-02	7,75E-02
max. den.	5,99E-02	7,64E-02	1,11E-01	1,43E-01	1,90E-01	1,09E-01	7,53E-02	4,28E-02	2,74E-02	2,39E-02
prům. rok	1,33E-03	1,98E-03	3,21E-03	4,72E-03	6,82E-03	7,40E-03	6,39E-03	2,37E-03	1,13E-03	7,92E-04
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	2,35E-01	2,78E-01	3,45E-01	4,85E-01	8,25E-01	5,22E-01	2,91E-01	1,47E-01	1,09E-01	8,11E-02
max. den.	7,23E-02	8,57E-02	1,06E-01	1,49E-01	2,54E-01	1,61E-01	8,95E-02	4,53E-02	3,34E-02	2,49E-02
prům. rok	1,46E-03	2,13E-03	3,45E-03	6,29E-03	1,14E-02	1,42E-02	8,08E-03	2,79E-03	1,46E-03	8,57E-04
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	2,28E-01	2,78E-01	3,46E-01	4,46E-01	1,13E+00	5,86E-01	3,52E-01	1,69E-01	1,17E-01	7,91E-02
max. den.	7,01E-02	8,56E-02	1,06E-01	1,37E-01	3,49E-01	1,80E-01	1,08E-01	5,19E-02	3,59E-02	2,43E-02
prům. rok	1,39E-03	2,09E-03	3,53E-03	7,27E-03	2,66E-02	2,94E-02	1,02E-02	3,35E-03	1,64E-03	8,50E-04
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	2,25E-01	2,73E-01	3,16E-01	4,15E-01	7,04E-01	6,00E-01	2,99E-01	1,92E-01	1,23E-01	8,80E-02
max. den.	6,92E-02	8,40E-02	9,71E-02	1,28E-01	2,16E-01	1,84E-01	9,21E-02	5,92E-02	3,79E-02	2,71E-02
prům. rok	1,31E-03	1,96E-03	3,20E-03	6,97E-03	3,64E-02	4,42E-02	1,05E-02	3,82E-03	1,77E-03	9,68E-04
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	2,26E-01	2,64E-01	2,82E-01	3,99E-01	5,71E-01	7,68E-01	4,32E-01	2,47E-01	1,34E-01	1,02E-01
max. den.	6,94E-02	8,11E-02	8,67E-02	1,23E-01	1,76E-01	2,36E-01	1,33E-01	7,61E-02	4,13E-02	3,15E-02
prům. rok	1,26E-03	1,83E-03	2,80E-03	5,80E-03	1,83E-02	4,06E-02	1,20E-02	4,62E-03	2,03E-03	1,19E-03
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	2,13E-01	2,56E-01	2,62E-01	3,93E-01	3,57E-01	7,56E-01	4,96E-01	3,40E-01	1,72E-01	1,00E-01
max. den.	6,56E-02	7,88E-02	8,05E-02	1,21E-01	1,10E-01	2,33E-01	1,53E-01	1,05E-01	5,28E-02	3,09E-02
prům. rok	1,17E-03	1,70E-03	2,42E-03	4,60E-03	8,04E-03	1,86E-02	1,15E-02	5,39E-03	2,53E-03	1,29E-03
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	1,00E-01	1,75E-01	3,06E-01	3,34E-01	3,16E-01	6,04E-01	4,89E-01	3,31E-01	1,91E-01	9,71E-02
max. den.	3,10E-02	5,39E-02	9,41E-02	1,03E-01	9,72E-02	1,86E-01	1,50E-01	1,02E-01	5,87E-02	2,99E-02
prům. rok	6,94E-04	1,24E-03	2,26E-03	3,38E-03	5,03E-03	9,42E-03	9,54E-03	5,03E-03	2,67E-03	1,31E-03
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	9,08E-02	1,00E-01	3,03E-01	3,43E-01	3,26E-01	4,01E-01	4,22E-01	3,44E-01	2,43E-01	1,05E-01
max. den.	2,79E-02	3,09E-02	9,32E-02	1,05E-01	1,00E-01	1,23E-01	1,30E-01	1,06E-01	7,49E-02	3,23E-02
prům. rok	5,87E-04	7,67E-04	1,93E-03	2,78E-03	3,70E-03	5,60E-03	8,20E-03	4,57E-03	2,82E-03	1,40E-03
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	7,35E-02	9,57E-02	2,30E-01	3,23E-01	2,68E-01	4,04E-01	4,49E-01	2,15E-01	2,43E-01	1,39E-01
max. den.	2,26E-02	2,95E-02	7,09E-02	9,93E-02	8,25E-02	1,24E-01	1,38E-01	6,63E-02	7,50E-02	4,27E-02
prům. rok	4,70E-04	6,57E-04	1,44E-03	2,24E-03	2,66E-03	4,17E-03	8,41E-03	3,13E-03	2,59E-03	1,60E-03

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	25	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	1,13E+00	3,49E-01	4,42E-02
Příspěvek k limitům	-	-	0,18%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	7,35E-02	2,26E-02	4,70E-04
Příspěvek k limitům	-	-	0,002%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	3,02E-01	9,31E-02	5,62E-03
Příspěvek k limitům	-	-	0,02%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
PM2.5	-	-	12,5

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	-	-	12,54
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	-	-	12,50
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	-	-	12,51
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	4,81E-01	1,48E-01	1,07E-02
102	3,04E-01	9,36E-02	3,41E-03
103	3,09E-01	9,51E-02	3,59E-03
104	3,95E-01	1,21E-01	1,55E-02

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	0,04%
102	-	-	0,01%
103	-	-	0,01%
104	-	-	0,06%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	12,51
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
102	-	-	12,50
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
103	-	-	12,50
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
104	-	-	12,52
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Imisní pozadí PM_{2,5} nesignalizuje překročení imisních limitů v území. Změna vyvolaná záměrem je nehodnotitelnou v území. Pro minimalizaci dopadů je nezbytné provádět pravidelný úklid a vysázet ochranou zeleň, emisím prachu lze zabránit výraznou měrou právě zabráněním resuspenzí.

V takovém případě může klesnout imisní zátěž i o polovinu bez zbytečně zvýšených nákladů, dostatečná je řádná péče o území.

4.1.7. Benzen - stav po realizaci $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	5,03E-03	5,98E-03	6,69E-03	8,64E-03	9,06E-03	1,08E-02	1,22E-02	5,94E-03	3,33E-03	2,55E-03
max. den.	1,39E-03	1,65E-03	1,85E-03	2,38E-03	2,50E-03	2,97E-03	3,35E-03	1,63E-03	9,13E-04	6,99E-04
prům. rok	5,01E-05	6,95E-05	9,50E-05	1,34E-04	1,94E-04	2,89E-04	4,87E-04	1,28E-04	5,59E-05	3,81E-05
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	5,39E-03	6,61E-03	9,30E-03	1,18E-02	1,32E-02	1,25E-02	9,95E-03	4,89E-03	3,01E-03	2,59E-03
max. den.	1,49E-03	1,82E-03	2,56E-03	3,25E-03	3,62E-03	3,41E-03	2,73E-03	1,34E-03	8,26E-04	7,10E-04
prům. rok	5,20E-05	7,48E-05	1,17E-04	1,69E-04	2,74E-04	4,18E-04	4,51E-04	1,31E-04	5,72E-05	3,90E-05
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	6,36E-03	7,36E-03	8,94E-03	1,20E-02	1,78E-02	1,77E-02	1,09E-02	5,01E-03	3,62E-03	2,65E-03
max. den.	1,75E-03	2,03E-03	2,47E-03	3,30E-03	4,90E-03	4,84E-03	3,00E-03	1,37E-03	9,92E-04	7,27E-04
prům. rok	5,58E-05	7,91E-05	1,23E-04	2,09E-04	3,90E-04	7,24E-04	5,02E-04	1,53E-04	7,57E-05	4,30E-05
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	6,27E-03	7,32E-03	8,98E-03	1,12E-02	2,68E-02	2,29E-02	1,24E-02	5,83E-03	3,80E-03	2,49E-03
max. den.	1,72E-03	2,02E-03	2,48E-03	3,08E-03	7,35E-03	6,27E-03	3,40E-03	1,60E-03	1,04E-03	6,82E-04
prům. rok	5,34E-05	7,72E-05	1,23E-04	2,29E-04	7,40E-04	1,51E-03	5,83E-04	1,83E-04	8,67E-05	4,33E-05
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	6,46E-03	7,45E-03	8,26E-03	1,08E-02	1,71E-02	1,80E-02	1,17E-02	6,79E-03	3,74E-03	2,62E-03
max. den.	1,77E-03	2,04E-03	2,26E-03	2,94E-03	4,70E-03	4,91E-03	3,19E-03	1,86E-03	1,02E-03	7,19E-04
prům. rok	5,11E-05	7,36E-05	1,13E-04	2,23E-04	9,19E-04	1,78E-03	5,88E-04	2,07E-04	9,40E-05	5,00E-05
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	6,55E-03	7,64E-03	8,00E-03	1,13E-02	1,56E-02	1,61E-02	1,22E-02	7,03E-03	3,75E-03	2,90E-03
max. den.	1,80E-03	2,09E-03	2,19E-03	3,09E-03	4,26E-03	4,45E-03	3,36E-03	1,94E-03	1,04E-03	8,00E-04
prům. rok	4,92E-05	6,95E-05	1,01E-04	1,93E-04	5,14E-04	1,38E-03	5,99E-04	2,38E-04	1,05E-04	6,10E-05
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	6,63E-03	7,65E-03	7,77E-03	1,19E-02	9,01E-03	1,58E-02	1,39E-02	9,42E-03	4,82E-03	2,83E-03
max. den.	1,82E-03	2,10E-03	2,13E-03	3,25E-03	2,48E-03	4,35E-03	3,83E-03	2,60E-03	1,33E-03	7,80E-04
prům. rok	4,57E-05	6,47E-05	8,94E-05	1,61E-04	2,67E-04	7,26E-04	5,66E-04	2,61E-04	1,27E-04	6,42E-05
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	3,29E-03	6,05E-03	9,41E-03	1,00E-02	7,59E-03	1,27E-02	1,31E-02	9,10E-03	5,37E-03	2,73E-03
max. den.	9,06E-04	1,66E-03	2,58E-03	2,75E-03	2,08E-03	3,50E-03	3,62E-03	2,51E-03	1,48E-03	7,54E-04
prům. rok	2,85E-05	4,99E-05	8,54E-05	1,25E-04	1,88E-04	4,38E-04	5,25E-04	2,42E-04	1,30E-04	6,37E-05
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	2,93E-03	3,33E-03	9,62E-03	1,04E-02	7,51E-03	8,81E-03	1,23E-02	9,34E-03	6,80E-03	2,99E-03
max. den.	8,06E-04	9,17E-04	2,64E-03	2,85E-03	2,06E-03	2,41E-03	3,38E-03	2,57E-03	1,87E-03	8,25E-04
prům. rok	2,39E-05	3,15E-05	7,46E-05	1,07E-04	1,49E-04	2,83E-04	5,50E-04	2,28E-04	1,33E-04	6,68E-05
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	2,35E-03	3,16E-03	8,01E-03	9,76E-03	6,19E-03	9,98E-03	1,61E-02	5,92E-03	6,84E-03	3,99E-03
max. den.	6,48E-04	8,70E-04	2,20E-03	2,68E-03	1,70E-03	2,73E-03	4,43E-03	1,63E-03	1,88E-03	1,10E-03
prům. rok	1,94E-05	2,70E-05	5,77E-05	8,93E-05	1,11E-04	2,16E-04	6,62E-04	1,59E-04	1,21E-04	7,58E-05

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	5	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	2,68E-02	7,35E-03	1,78E-03
Příspěvek k limitům	-	-	0,04%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	2,35E-03	6,48E-04	1,94E-05
Příspěvek k limitům	-	-	0,0004%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	8,49E-03	2,33E-03	2,41E-04
Příspěvek k limitům	-	-	0,005%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Benzen	-	-	0,7

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	-	-	7,02E-01
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	-	-	7,00E-01
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	-	-	7,00E-01
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	1,17E-02	3,22E-03	3,20E-04
102	8,43E-03	2,31E-03	1,20E-04
103	6,99E-03	1,92E-03	1,48E-04
104	1,18E-02	3,24E-03	8,59E-04

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	0,006%
102	-	-	0,002%
103	-	-	0,003%
104	-	-	0,017%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	7,00E-01
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
102	-	-	7,00E-01
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
103	-	-	7,00E-01
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
104	-	-	7,01E-01
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Záměr je z hlediska emisí benzenu akceptovatelný v území bez hodnotitelných rizik.

4.1.8. Benzo(a)pyren- stav po realizaci $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Souřadnice	-736550	-736250	-735950	-735650	-735350	-735050	-734750	-734450	-734150	-733850
-1112300	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	1,34E-05	1,62E-05	1,83E-05	2,36E-05	2,71E-05	2,24E-05	2,66E-05	1,42E-05	8,15E-06	6,24E-06
max. den.	3,65E-06	4,43E-06	5,01E-06	6,45E-06	7,42E-06	6,14E-06	7,28E-06	3,89E-06	2,23E-06	1,71E-06
prům. rok	1,15E-07	1,61E-07	2,20E-07	3,06E-07	4,28E-07	5,85E-07	8,98E-07	2,61E-07	1,18E-07	8,12E-08
-1112500	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	1,44E-05	1,79E-05	2,57E-05	3,27E-05	4,00E-05	2,47E-05	2,29E-05	1,19E-05	7,43E-06	6,40E-06
max. den.	3,93E-06	4,90E-06	7,02E-06	8,93E-06	1,09E-05	6,76E-06	6,26E-06	3,25E-06	2,03E-06	1,75E-06
prům. rok	1,20E-07	1,76E-07	2,78E-07	4,05E-07	6,30E-07	8,52E-07	8,55E-07	2,68E-07	1,20E-07	8,29E-08
-1112700	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	1,72E-05	2,01E-05	2,46E-05	3,37E-05	5,36E-05	3,74E-05	2,60E-05	1,23E-05	8,92E-06	6,58E-06
max. den.	4,70E-06	5,49E-06	6,73E-06	9,21E-06	1,47E-05	1,02E-05	7,10E-06	3,36E-06	2,44E-06	1,80E-06
prům. rok	1,30E-07	1,87E-07	2,95E-07	5,16E-07	9,55E-07	1,54E-06	9,95E-07	3,15E-07	1,58E-07	9,07E-08
-1112900	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	1,68E-05	2,00E-05	2,47E-05	3,13E-05	7,68E-05	4,45E-05	3,02E-05	1,38E-05	9,25E-06	6,20E-06
max. den.	4,58E-06	5,47E-06	6,75E-06	8,55E-06	2,10E-05	1,22E-05	8,25E-06	3,77E-06	2,53E-06	1,70E-06
prům. rok	1,24E-07	1,82E-07	2,98E-07	5,78E-07	1,98E-06	3,25E-06	1,19E-06	3,76E-07	1,80E-07	9,09E-08
-1113100	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	1,68E-05	1,98E-05	2,24E-05	2,91E-05	4,85E-05	3,85E-05	2,35E-05	1,46E-05	9,19E-06	6,66E-06
max. den.	4,60E-06	5,41E-06	6,13E-06	7,96E-06	1,33E-05	1,05E-05	6,43E-06	3,99E-06	2,51E-06	1,82E-06
prům. rok	1,18E-07	1,73E-07	2,72E-07	5,59E-07	2,57E-06	4,13E-06	1,22E-06	4,29E-07	1,95E-07	1,05E-07
-1113300	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	1,70E-05	1,98E-05	2,09E-05	2,98E-05	4,16E-05	4,92E-05	3,22E-05	1,85E-05	9,95E-06	7,66E-06
max. den.	4,66E-06	5,42E-06	5,72E-06	8,15E-06	1,14E-05	1,35E-05	8,81E-06	5,07E-06	2,72E-06	2,09E-06
prům. rok	1,14E-07	1,62E-07	2,41E-07	4,75E-07	1,36E-06	3,37E-06	1,28E-06	5,01E-07	2,20E-07	1,28E-07
-1113500	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	1,69E-05	1,98E-05	2,02E-05	3,08E-05	2,42E-05	4,85E-05	3,69E-05	2,52E-05	1,28E-05	7,48E-06
max. den.	4,61E-06	5,40E-06	5,52E-06	8,42E-06	6,63E-06	1,33E-05	1,01E-05	6,88E-06	3,49E-06	2,05E-06
prům. rok	1,06E-07	1,51E-07	2,11E-07	3,88E-07	6,58E-07	1,67E-06	1,20E-06	5,59E-07	2,69E-07	1,36E-07
-1113700	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	8,23E-06	1,49E-05	2,42E-05	2,60E-05	2,13E-05	3,89E-05	3,53E-05	2,44E-05	1,42E-05	7,24E-06
max. den.	2,25E-06	4,06E-06	6,62E-06	7,12E-06	5,82E-06	1,06E-05	9,66E-06	6,66E-06	3,88E-06	1,98E-06
prům. rok	6,47E-08	1,14E-07	2,00E-07	2,95E-07	4,40E-07	9,42E-07	1,07E-06	5,19E-07	2,78E-07	1,36E-07
-1113900	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	7,35E-06	8,30E-06	2,44E-05	2,66E-05	2,19E-05	2,60E-05	3,18E-05	2,50E-05	1,80E-05	7,88E-06
max. den.	2,01E-06	2,27E-06	6,67E-06	7,28E-06	5,99E-06	7,12E-06	8,71E-06	6,84E-06	4,93E-06	2,16E-06
prům. rok	5,45E-08	7,15E-08	1,73E-07	2,48E-07	3,39E-07	5,91E-07	1,05E-06	4,81E-07	2,87E-07	1,44E-07
-1114100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	5,92E-06	7,87E-06	1,96E-05	2,50E-05	1,80E-05	2,63E-05	3,80E-05	1,58E-05	1,81E-05	1,05E-05
max. den.	1,62E-06	2,15E-06	5,36E-06	6,85E-06	4,93E-06	7,20E-06	1,04E-05	4,32E-06	4,96E-06	2,87E-06
prům. rok	4,38E-08	6,13E-08	1,32E-07	2,05E-07	2,49E-07	4,47E-07	1,21E-06	3,34E-07	2,62E-07	1,63E-07

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	1,00E-03	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	7,68E-05	2,10E-05	4,13E-06
Příspěvek k limitům	-	-	0,41%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	5,92E-06	1,62E-06	4,38E-08
Příspěvek k limitům	-	-	0,004%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	2,21E-05	6,04E-06	5,40E-07
Příspěvek k limitům	-	-	0,05%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Benzo(a)pyren	-	-	0,0006

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	65	65	56
Koncentrace	-	-	6,04E-04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	1	1	1
Koncentrace	-	-	6,00E-04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	-	-	6,01E-04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	3,31E-05	9,06E-06	8,28E-07
102	2,21E-05	6,04E-06	2,89E-07
103	2,07E-05	5,65E-06	3,34E-07
104	3,01E-05	8,23E-06	1,79E-06

Příspěvky záměru k imisním limitům

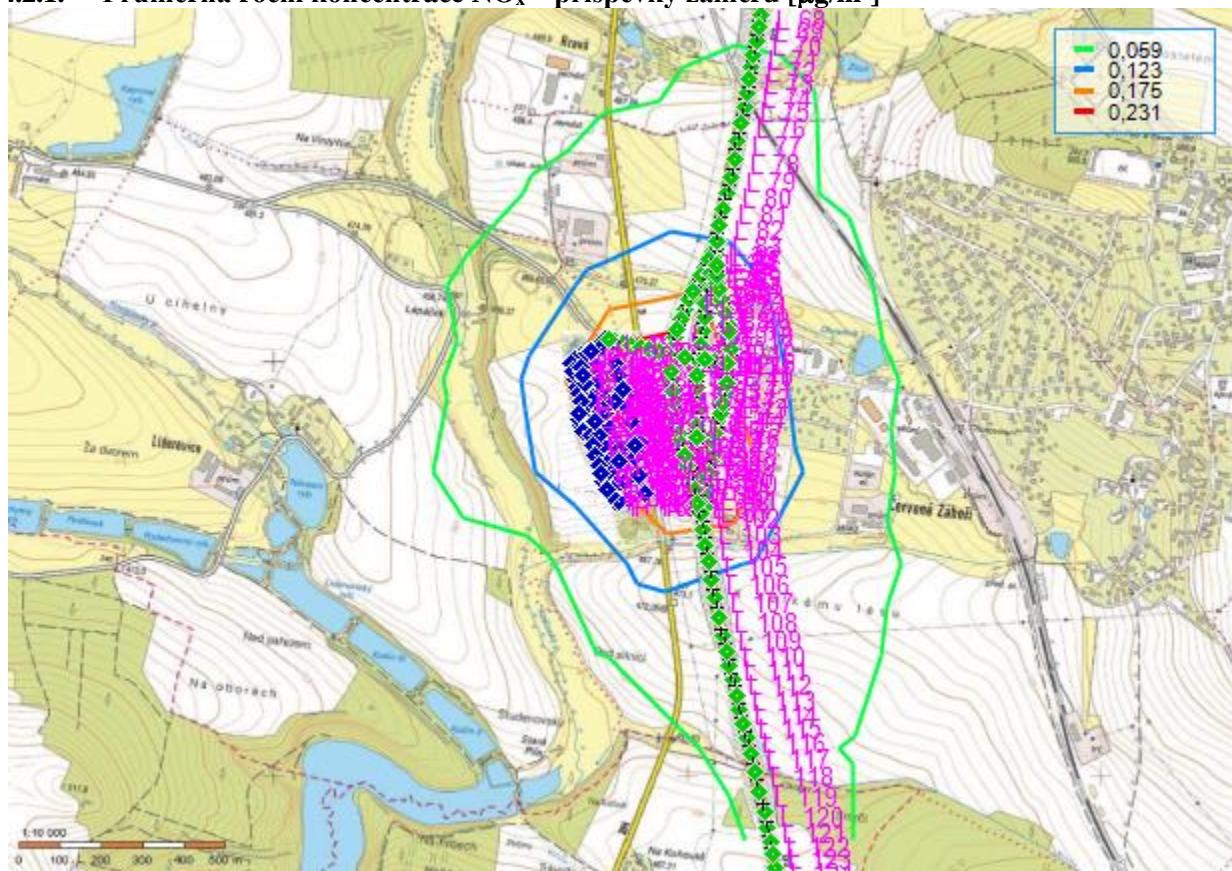
Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	0,08%
102	-	-	0,03%
103	-	-	0,03%
104	-	-	0,18%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	6,01E-04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
102	-	-	6,00E-04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
103	-	-	6,00E-04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
104	-	-	6,02E-04
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

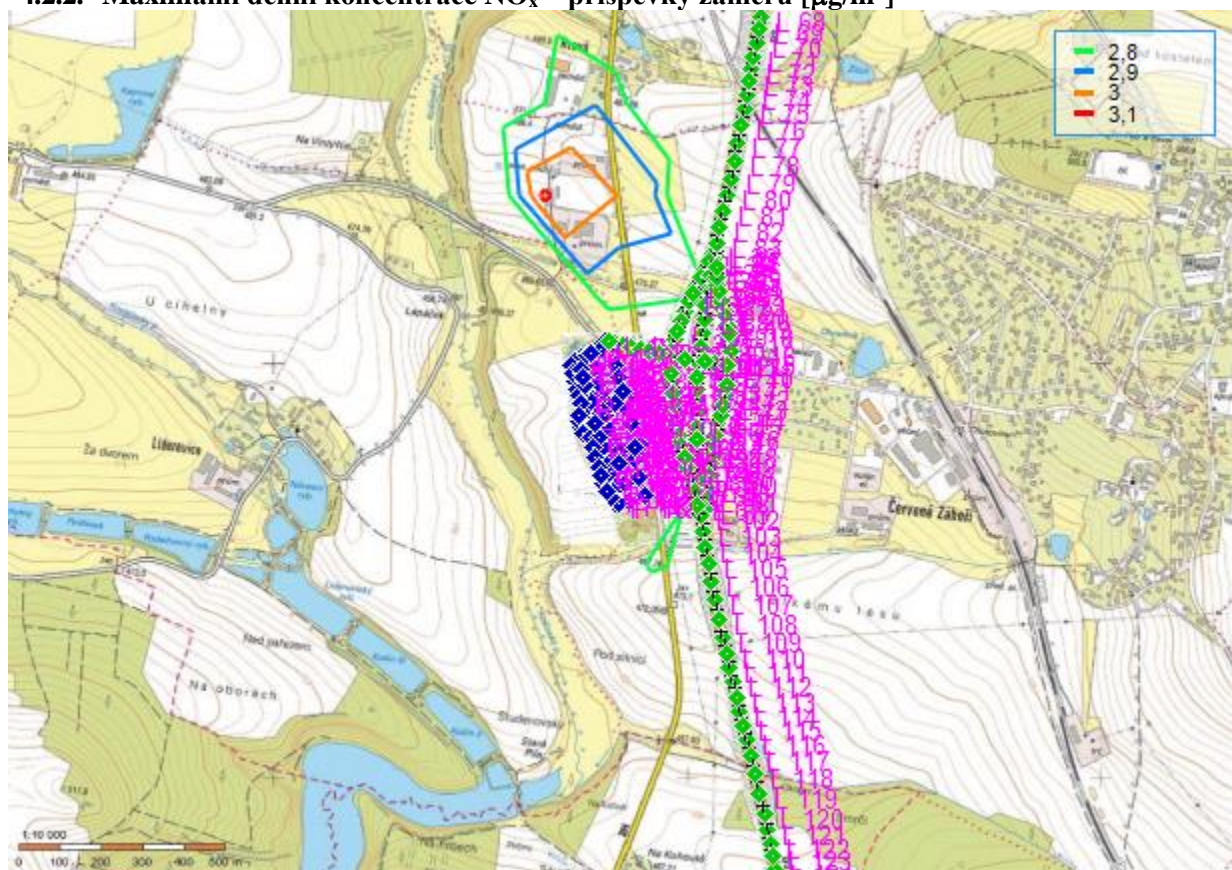
Imisní pozadí BaP jednoznačně nesignalizuje překročení imisních limitů v území. Změna vyvolaná záměry je nehodnotitelnou v území, limity jsou však bezpečně splněné, to však neznamená, že není zcela nezbytné provádět pravidelný úklid a vysázet ochranou zeleň, emisím BaP lze zabránit výraznou měrou právě zabráním resuspenzí. Dle modelu tvoří větší objem resuspenze než emise samotná.

4.2. Zobrazení izolinií – příspěvky všech nerealizovaných záměrů

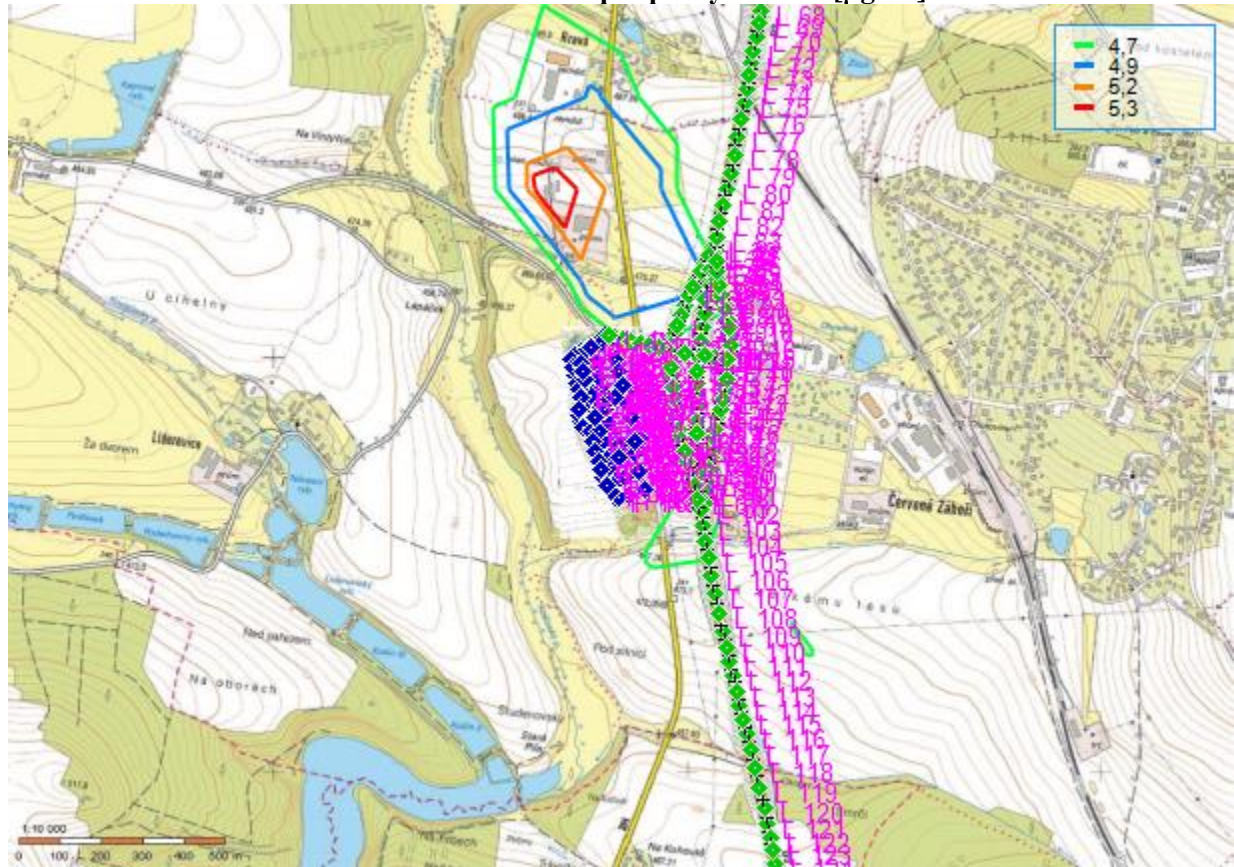
4.2.1. Průměrná roční koncentrace NO_x – příspěvky záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



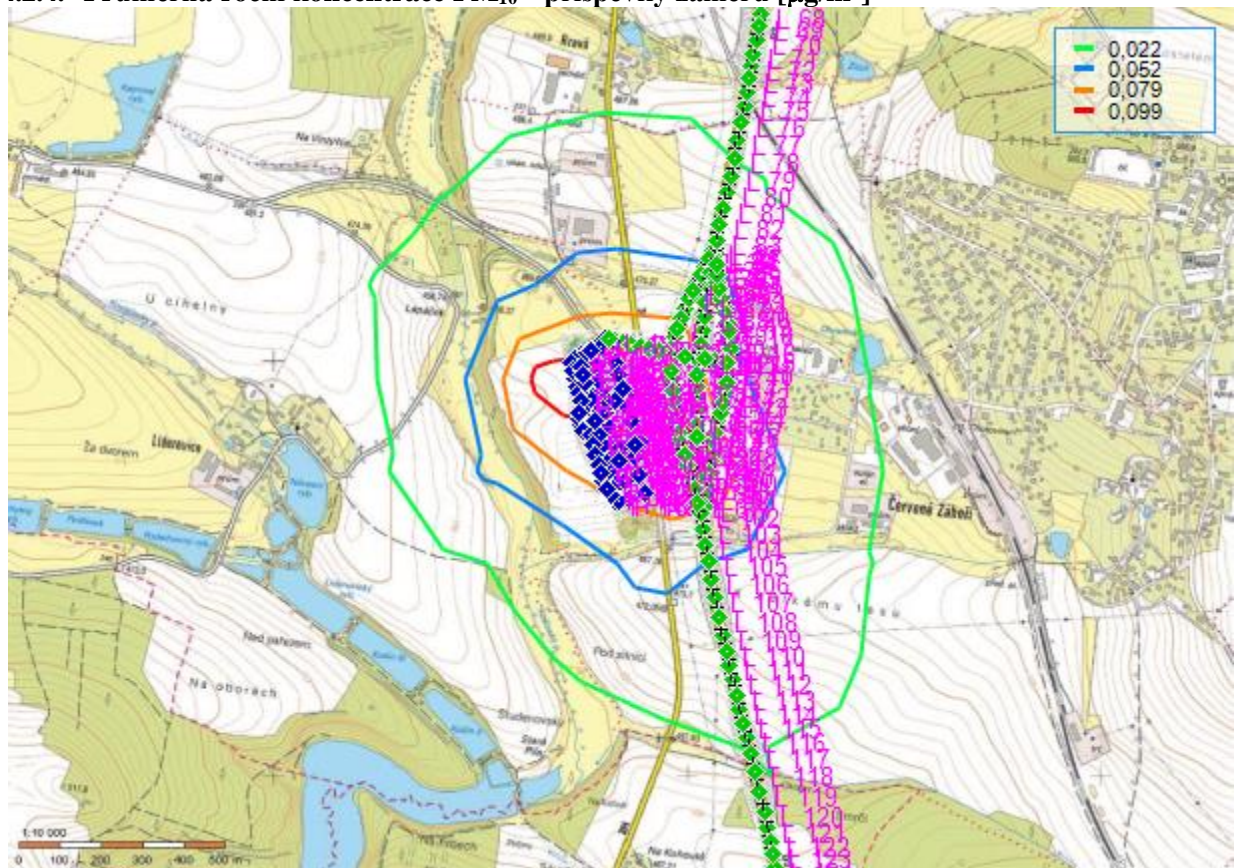
4.2.2. Maximální denní koncentrace NO_x – příspěvky záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



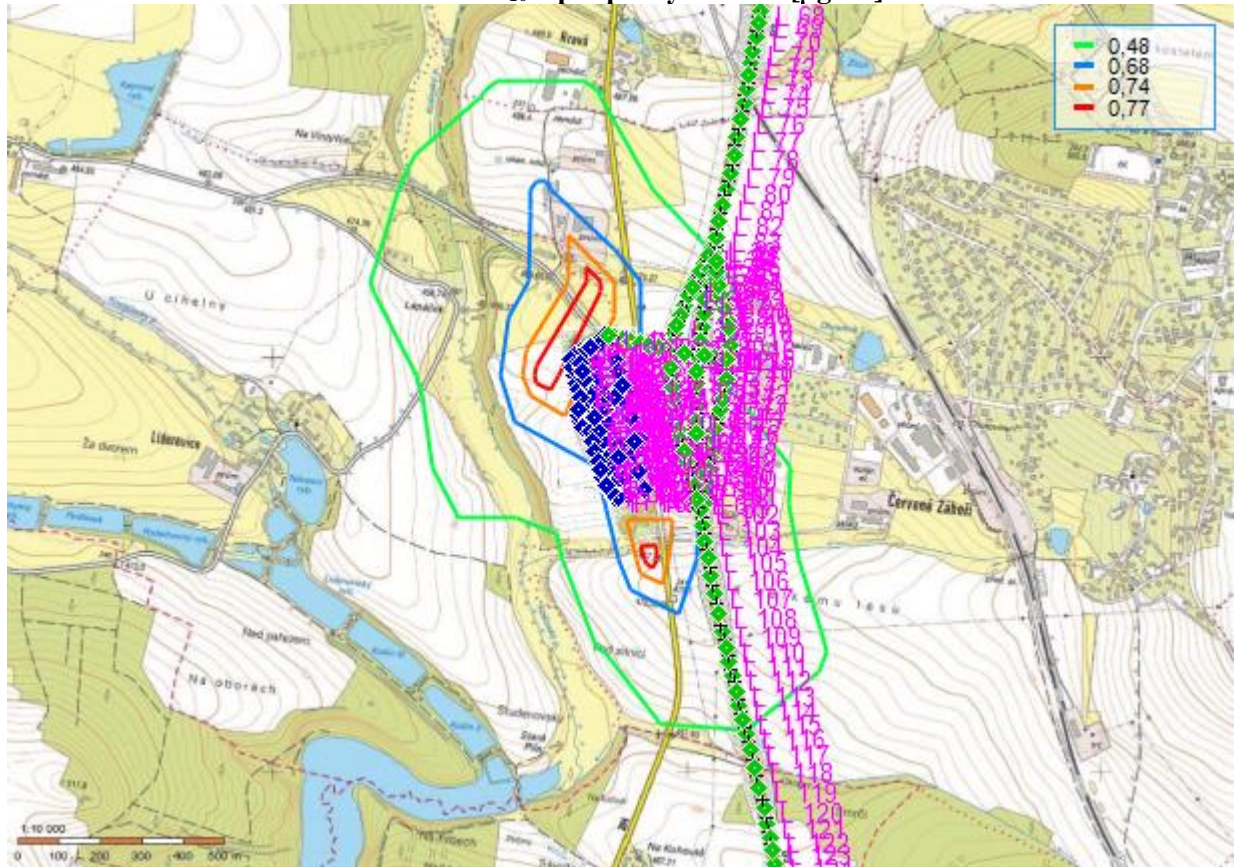
4.2.3. Maximální hodinová koncentrace NO_x – příspěvky záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



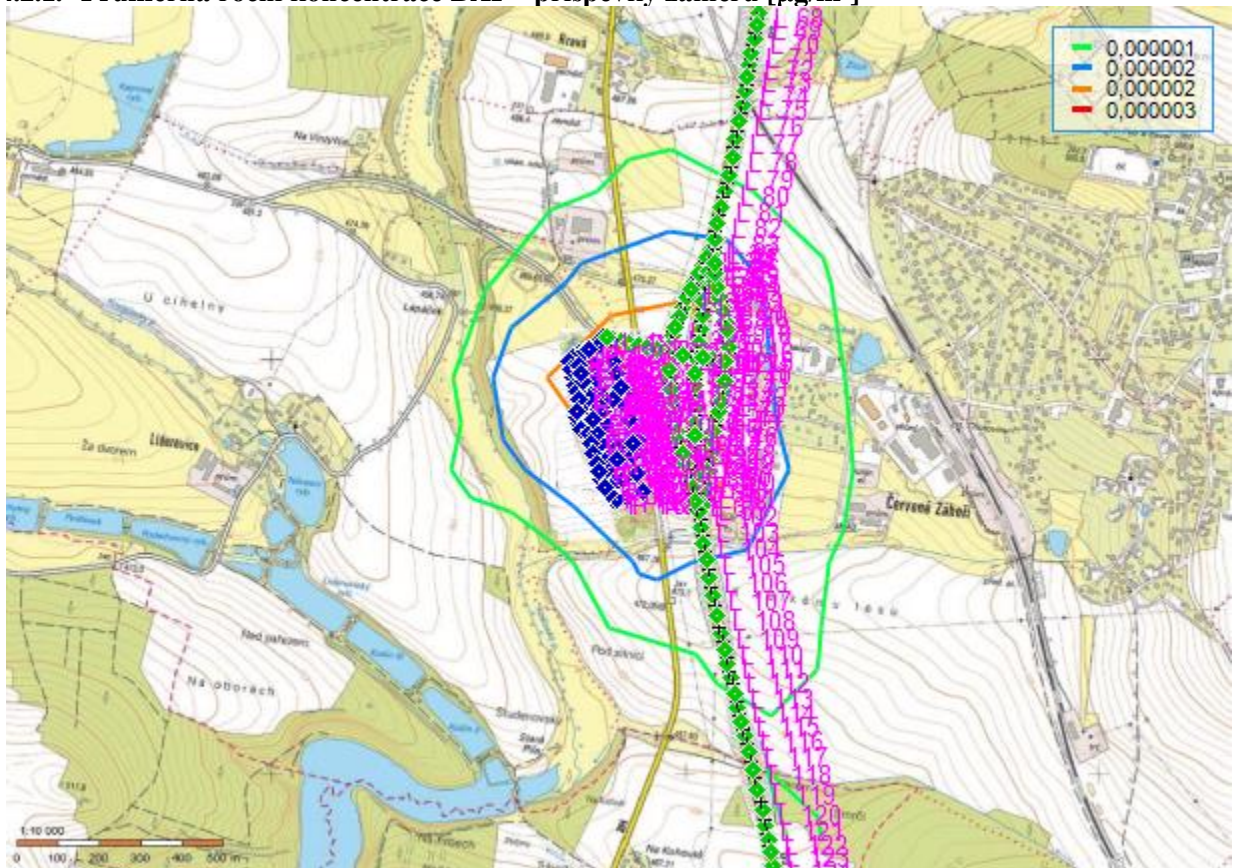
4.2.4. Průměrná roční koncentrace PM₁₀ – příspěvky záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



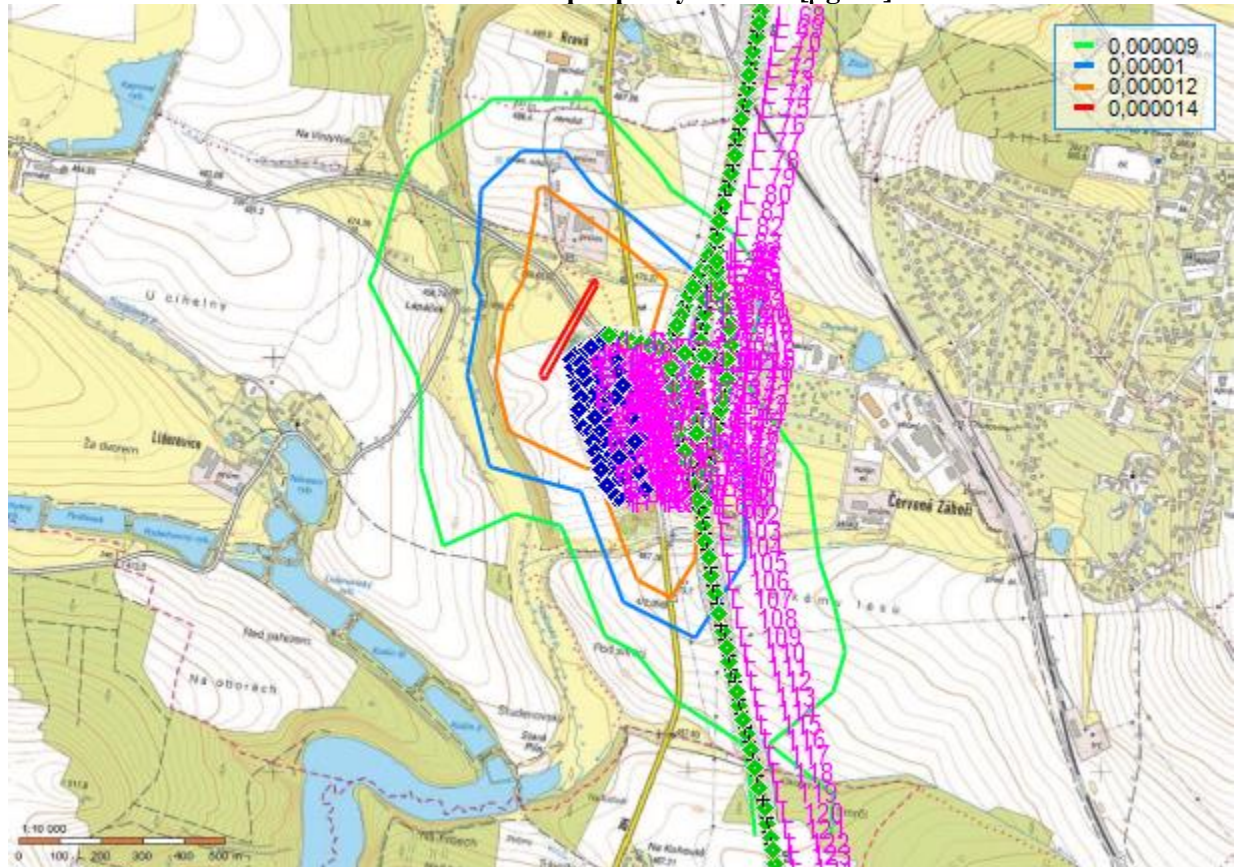
4.2.5. Maximální denní koncentrace PM₁₀ – příspěvky záměru [µg/m³]



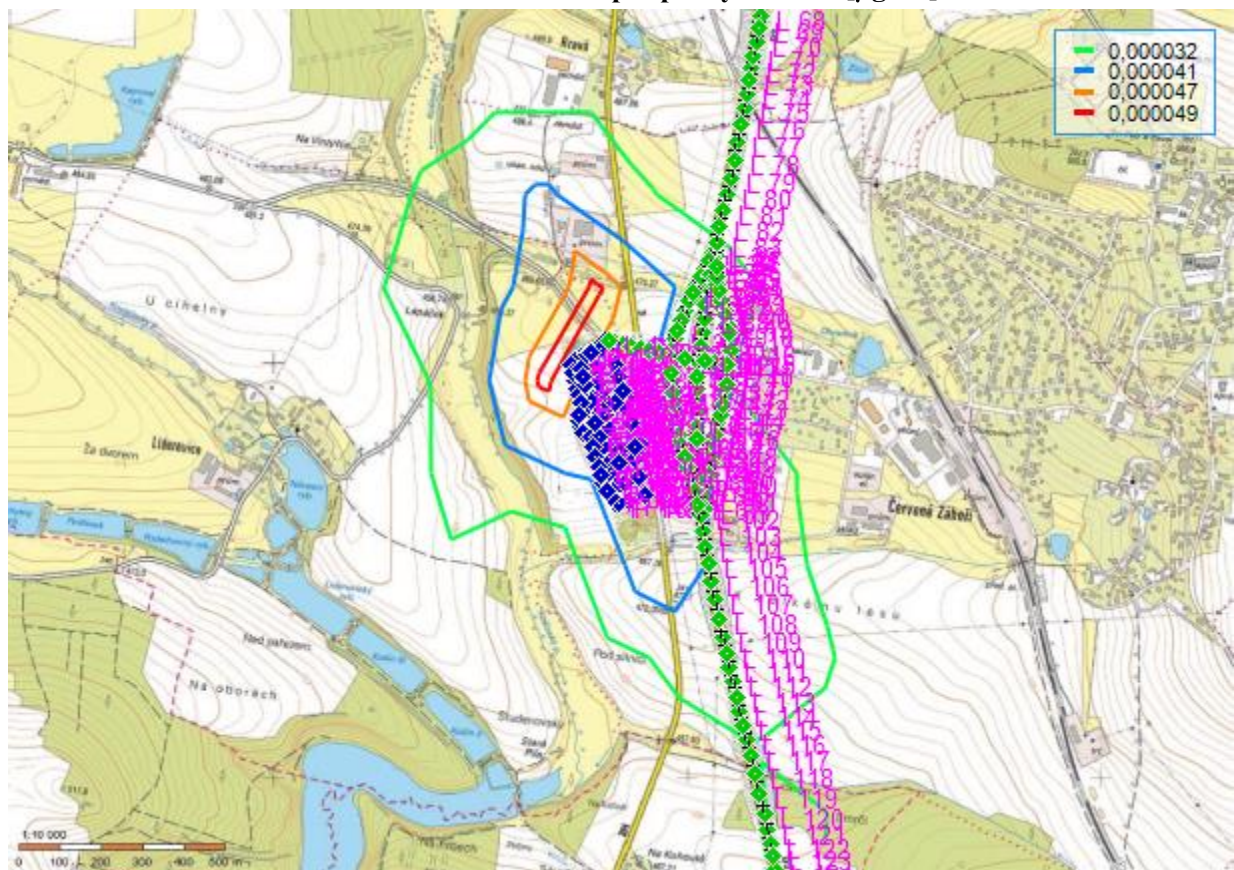
4.2.1. Průměrná roční koncentrace BAP - příspěvky záměru [µg/m³]



4.2.2. Maximální denní koncentrace BAP – příspěvky záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



4.2.3. Maximální hodinová koncentrace BAP – příspěvky záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

(5) Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen „kompenzační opatření“). Kompenzační opatření se u stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 pro danou znečišťující látku neuloží, pokud pro ni zdroj nemá stanoven specifický emisní limit v prováděcím právním předpisu. Kompenzační opatření se dále neukládají u stacionárního zdroje, jehož příspěvek vybrané znečišťující látky k úrovni znečištění nedosahuje hodnoty stanovené prováděcím právním předpisem.

Vyhláška 415/2012 Sb. uvádí:

KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ

§ 27 Způsob uplatnění kompenzačních opatření

(1) Kompenzační opatření se uloží u stacionárního zdroje a pozemní komunikace uvedené v § 11 odst. 1 písm. b) zákona v případě, že by jejich umístěním došlo k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

(2) Pro účely vyhodnocování kompenzačního opatření jsou v příloze č. 16 k této vyhlášce stanoveny koeficienty významnosti příspěvku zdroje ke znečištění ovzduší (dále jen „koeficient významnosti“), a to v závislosti na efektivní výšce zdroje.

(3) Kompenzační opatření je uplatněno dostatečným způsobem, pokud je snížení součinu změny množství vypouštěné znečišťující látky v tunách za rok a koeficientu významnosti stacionárních nebo mobilních zdrojů, na nichž se realizuje kompenzační opatření, větší nebo rovno součinu změny množství vypouštěné znečišťující látky v tunách za rok a koeficientu významnosti nově umístěvaného stacionárního zdroje nebo mobilních zdrojů na posuzované pozemní komunikaci.

(4) V případě uplatnění kompenzačního opatření formou izolační zeleně, čištění komunikací nebo jiných obdobných opatření se neuvažuje při hodnocení kompenzačního opatření podle odstavce 3 o vypouštění znečišťujících látek do ovzduší, ale o odstraněném znečištění.

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 Z 201/2012 Sb., neboť nejsou překračovány imisní limity v území.

6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Výpočet v rámci výpočtové sítě a sledovaných bodů byl proveden pro imise:

- Oxid dusičitý - NO₂
- Oxidy dusíku – NO_x
- Oxid uhelnatý – CO
- Oxid siřičitý – SO₂
- Benzo(a)pyren – BaP
- Benzen - BZN
- Poletavý prach o velikosti menší než 10 μm - PM₁₀
- Poletavý prach o velikosti menší než 2,5 μm - PM₁₀

Pro tyto reprezentativní látky bylo provedeno srovnání s imisními limity dle platných zákonných norem. Celkově lze konstatovat, že realizací záměru dojde k určitému navýšení emisí z dopravy v území.

Z hlediska příspěvku k imisnímu limitu lze pokládat příspěvky za akceptovatelné a nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k zhoršení situace nad zákonné limity a pro záměr tak nejsou třeba kompenzační opatření.

Hlavním původcem emisí ze záměru bude doprava, z hlediska provozu záměru je vhodné minimalizovat pojezdy osobních automobilů i nákladních automobilů v území. Pro osobní automobily jsou připravena parkoviště o dostatečné kapacitě, tedy nebude docházet k pojezdům spojeným s hledáním volného místa. U nákladní dopravy jsou navrženy dostatečné plochy pro bezproblémové otočení a další pojezdy. Z hlediska prostojů a čekání na odbavení je nezbytné zabránit řidičům, aby měli během stání zapnuté motory, toho lze dosáhnout jasnými pravidly se zákazem takového provozu a teplým místem, kde budou moci řidiči vyčkat do naskladnění, vyložení jejich vozu.

Doporučuji v rámci provozu areálu provádět pravidelný úklid komunikací a řádnou údržbu zeleně, rovněž v rámci sadových úprav dosadit i keře a stromy se zvýšenou schopností zachytávat prachové částice.

Během provozu je nutno zajistit pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, tak aby se předešlo případným poruchám, odchylkám v provozu.

Záměr lze z hlediska posouzených údajů považovat za plně akceptovatelný lze vyloučit jakkoliv hodnotitelné dopady na obytnou zástavbu.

Ing. Martin Vraný

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



7. PŘÍLOHY**1. Autorizace****MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

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

Č. j. :
911/820/09

Vyřizuje
Ing. Sukdolová

Praha dne
15.4.2009

**ROZHODNUTÍ**

Ministerstva životního prostředí

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

Ing. Martinu Vranému

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

se vydává

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

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.3.2014.

Odůvodnění

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

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

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

Poučení o rozkladu

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


Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství

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

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

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

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

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

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