

ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracovaná jako příloha oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, autorizovanou osobou dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší



Provozovatel:	Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o. Jakubská 647/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 IČ: 271 50 984
Předmět posouzení:	Výrobní hala Liderovice – Výroba netkané textile - NAVÝŠENÍ KAPACITY
Datum zhotovení:	duben 2026
Vypracoval:	Ing. Tomáš Morávek

Razítko a podpis zpracovatele rozptylové studie:



.....
Ing. Tomáš Morávek

Autorizace č.j. MZP/2018/780/1321
ZN/MZP/2017/780/23

Upozornění

Bez písemného souhlasu zpracovatele rozptylové studie nesmí být tento dokument, ani jeho části, reprodukován.

Obsah

1. Zadání rozptylové studie	5
2. Použitá metodika výpočtu	6
3. Vstupní údaje.....	7
3.1. Umístění záměru	7
3.2. Charakteristika záměru.....	10
3.3. Emise spojené se záměrem.....	20
3.4. Meteorologické podklady.....	28
3.5. Popis referenčních bodů	32
3.6. Znečišťující látky a příslušné imisní limity	34
3.7. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě	35
4. Výsledky rozptylové studie	41
4.1. Vyhodnocení ve výpočtových bodech mimo síť	44
4.2. Vyhodnocení v síti referenčních bodů.....	46
5. Návrh kompenzačních opatření.....	47
7. Závěrečné hodnocení a doporučení	48
Literatura:	51
Programové vybavení.....	52
Použité pojmy a zkratky	52
Přílohy:	54

Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Situace širších vztahů a katastrální mapa	8
Obrázek č. 2: Poloha nejbližší obytné zástavby	8
Obrázek č. 3: Stavební dispozice stávajícího areálu	9
Obrázek č. 4: Rozmístění technologické linky v objektu	12
Obrázek č. 5: Rozmístění technologické linky v objektu	13
Obrázek č. 6: Situace umístění odsávání ve výrobní hale (půdorys střechy)	21
Obrázek č. 7: Situace umístění odsávání ve výrobní hale (půdorys střechy – reálný stav)	21
Obrázek č. 8: Foto jedné ze VZT – reálný stav	21
Obrázek č. 9: Výduchy sušárny	23
Obrázek č. 10: Výduchy sušárny – reálný stav (pohled vně haly)	24
Obrázek č. 11: Schéma dopravního napojení	29
Obrázek č. 12: Rozdělení příjezdových komunikací na úseky	30
Obrázek č. 13: Stočení větrné růžice	32
Obrázek č. 14: Poloha referenčních bodů	34
Obrázek č. 15: Poloha nejbližší měřicí stanice imisí	36

Seznam tabulek:

Tabulka č. 1: Třídy stability atmosféry	6
Tabulka č. 2: Údaje o odtahových komínech	23
Tabulka č. 3: Emisní toky TZL z odsávání vzduchotechniky při plném výkonu nad střechu haly – na emisní limity, po navýšení	25
Tabulka č. 4: Výsledky autorizovaného měření emisí TZL - výdechy vzduchotechniky	25
Tabulka č. 5: Naměřené hodnoty emisí u linky sušárna tekutého paliva	26
Tabulka č. 6: Porovnání s emisními limity	27
Tabulka č. 7: Parametry zdrojů – výduchy odsávání vzduchotechniky	28
Tabulka č. 8: Parametry bodových zdrojů – výduchy sušárny	28
Tabulka č. 9: Hmotnostní toky znečišťujících látek dle autorizovaného měření - 2025	28
Tabulka č. 10: Předpokládané emise po realizaci záměru dle autorizovaného měření v roce 2026	29
Tabulka č. 11: Parametry bodových zdrojů – výduchy dieselagregátu	29
Tabulka č. 12: Kvantifikace emisí z dopravy podle MEFA 13	30
Tabulka č. 13: Parametry liniových zdrojů dle MP MŽP	31
Tabulka č. 14: Emise z pohybu vozidel v areálu, volnoběhu	31
Tabulka č. 15: Požadavek na parametry plošných zdrojů	31
Tabulka č. 16: Parametry sítě referenčních bodů (zájmové území 1200 m x 1200 m)	32
Tabulka č. 17: Souřadnice referenčních bodů mimo síť	33
Tabulka č. 18: Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení	34
Tabulka č. 19: Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM10 vyhlášené pro ochranu zdraví	35
Tabulka č. 20: Klimatická charakteristika T2	35
Tabulka č. 21: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM ₁₀ naměřené v roce 2024 na nejbližších měřicích stanicích	36
Tabulka č. 22: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM _{2,5} naměřené v roce 2024 na nejbližších měřicích stanicích.	37
Tabulka č. 23: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO ₂ naměřené v roce 2024 na stanici Tábor (2594).	38
Tabulka 25: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO ₂ naměřené v roce 2024 na stanici České Budějovice (1104)	38
Tabulka č. 26: 8hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky CO v roce 2024 na stanici Tábor (2594).	38
Tabulka č. 28: Pozadové imisní koncentrace (období 2020– 2024)	40
Tabulka č. 29: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť - záměr	45
Tabulka č. 30: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť - kumulace se záměrem Průmyslový park Chotoviny – sever a jih	46
Tabulka č. 31: Vypočtené hodnoty v síti referenčních bodů	47

1. Zadání rozptylové studie

Rozptylová studie je zpracována na základě § 11 odst. 9 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (dále také „zákon o ochraně ovzduší“), jako jeden ze zákonných podkladů pro vydání závazného stanoviska dle § 11 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně ovzduší – závazné stanovisko k povolení záměru, resp. změny záměru, obsahujícího stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 k tomuto zákonu k řízením podle jiného právního předpisu (stavební zákon).

Rozptylová studie je současně jednou z příloh oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon EIA“).

Předmětem záměru je navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie, který je provozován spol. Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o. (dále jen „PAA“).

Realizace záměrů není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami.

Součástí záměru je také:

- Zavedení čtyř směnného provozu.
Navýšením kapacity bude zaveden čtyř směnný provoz, oproti stávajícímu dvousměnnému. Nicméně, v době noční, tj. od 22:00 do 6:00 hod. nebude realizovaná žádná vnější, nebo areálová doprava.

Stávající stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude ≤ 995 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 900 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 95 t/rok

Provoz v hale je dvousměnný, max. počet 32 pracovníků.

Stávající provoz pro výrobu netkané textilie je z hlediska stavebního zákona provozován spol. PAA na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025.

Z hlediska zákona o ochraně ovzduší byla vydána následující rozhodnutí:

- Rozhodnutí KÚJCK, č.j. KUJCK 24087/2025, ze dne 13. 3. 2025, kterým je řešeno povolení provozu technologie a souvisejících procesů výroby netkané textilie dle § 11 odst. 2, písm. c) zákona o ochraně ovzduší,
- Rozhodnutí č.j. KUJCK 69795/2025 10. 6. 2025, kterým je řešeno povolení provozu dieselaagregátu FD 1460 S-T dle § 11 odst. 2, písm. c) zákona o ochraně ovzduší,

Plánovaný stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude 7 000 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 5 500 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 1 500 t/rok

Provoz v hale bude čtyřsměnný; celkový počet pracovníků se nezmění (tj. 32 pracovníků).

Počet parkovacích stání (nedochází ke změně):

- počet dokových stání (pro nákladní vozidla): 2 doková stání
- počet parkovacích stání (osobní vozidla): 21 stání

Název: Výrobní hala Liderovice – Výroba netkané textile - navýšení kapacity
 Provozovatel: Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o.
 Se sídlem: Jakubská 647/2, Staré Město, 110 00 Praha 1
 IČ: 27224058
 Studii zpracoval: Ing. Tomáš Morávek
 Datum zpracování: duben 2026

Zpracovatel rozptylové studie je autorizovanou osobou dle zákona o ochraně ovzduší [1].

Rozptylová studie byla zpracována na základě údajů poskytnutých objednavatelem a vlastním šetřením.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro:

- suspendované částice PM_{10, 2,5}
- NO₂, TOC, CO.
- BZN, B(a)P

2. Použitá metodika výpočtu

Výpočet imisních koncentrací byl proveden podle metody SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, kterou vydal ČHMÚ Praha. K vlastnímu výpočtu byla použita verze výpočetního programu 2013.

Tato metodika je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací kouřové vlečky. Program umožňuje výpočet maximálních krátkodobých (hodinových, 8-hodinových) a průměrných ročních imisních koncentrací znečišťujících látek, které se ve zvolených bodech mohou vyskytnout v daných třídách stability a při různých rychlostech a směrech větru, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě.

Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení, bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru.

Výpočty se provádějí pro pět tříd stability atmosféry (tj. 5 tříd schopnosti atmosféry rozptylovat příměsi) a 3 třídy rychlosti větru. Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky (tabulka č. 1).

Tabulka č. 1: Třídy stability atmosféry

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
I	silná inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	slabá inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s měnící se výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento

fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek, nastává inverze (I. a II. třída stability).

Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně ochlazuje. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou inverze trvat i několik dní. V letní polovině roku se inverze vyskytují pouze v ranních hodinách. Výskyt inverzí je dále omezen na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a rozrušení inverzí.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III. a IV., kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky ve IV. třídě stability.

V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá.

3. Vstupní údaje

Rozptylová studie byla zpracována na základě následujících údajů:

Podklady předané zadavatelem:

- Podklady zadavatele (technický manuál, mapy, výkresy, konzultace apod.)

Podklady zpracovatele rozptylové studie:

- Mapové listy s výškopisem
- Větrná růžice pro lokalitu Liderovice, okres Tábor, N 49° 28,41185', E 14° 39,20822 (ČHMÚ, 6. 10. 2023, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414)
- Údaje z informačního systému kvality ovzduší (ISKO)
- Další informace opatřené vlastním šetřením zpracovatele.

3.1. Umístění záměru

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

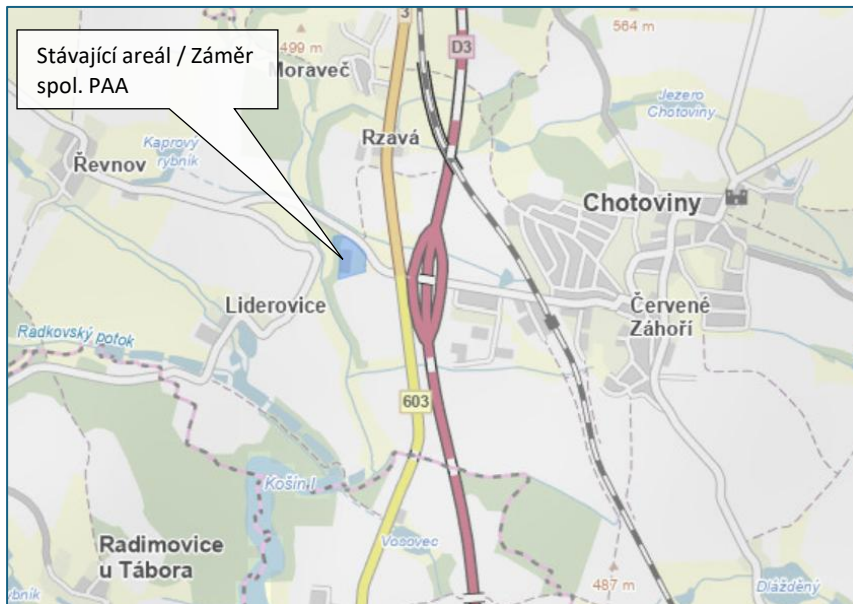
Kraj: Jihočeský

Obec: Chotoviny [552461]

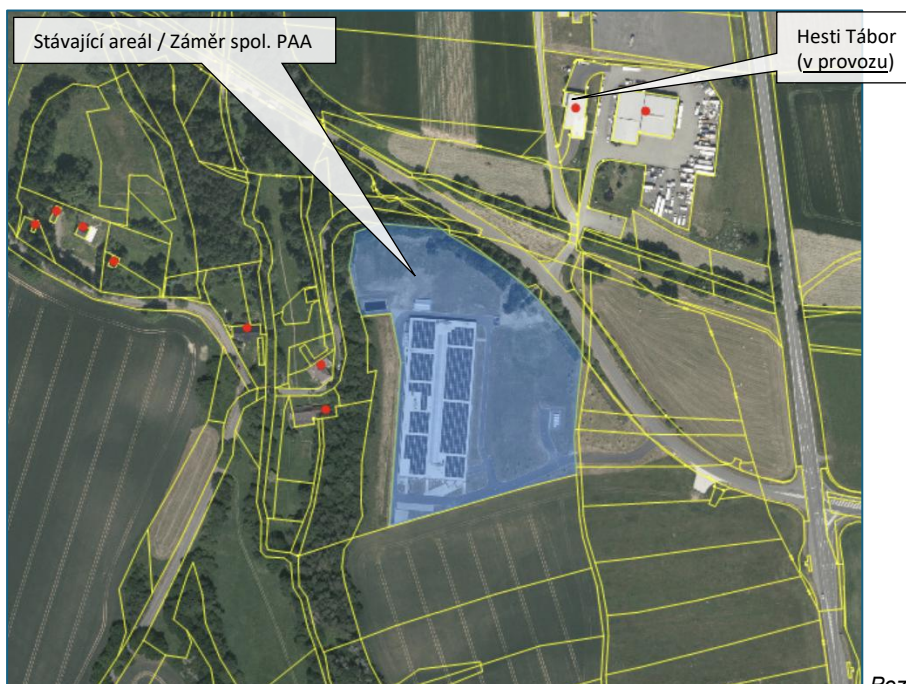
k.ú.: Liderovice [653420]

Parcela: p.č. 145/1 (výrobní hala a nezbytné nutná infrastruktura)

Obrázek č. 1: Situace širších vztahů a katastrální mapa



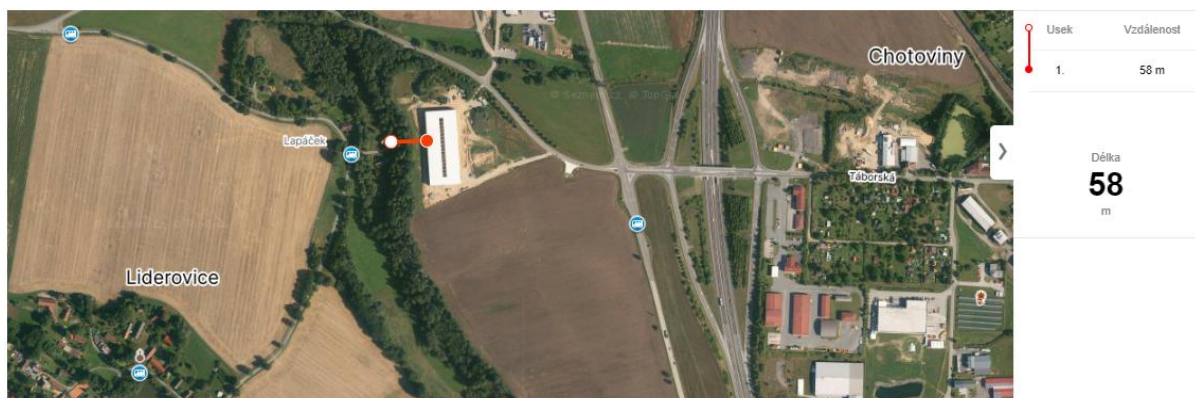
Pozn.: Obrázek je bezměřítkový



Pozn.: Obrázek je bezměřítkový

Zdroj: mapy.cz

Obrázek č. 2: Poloha nejbližší obytné zástavby

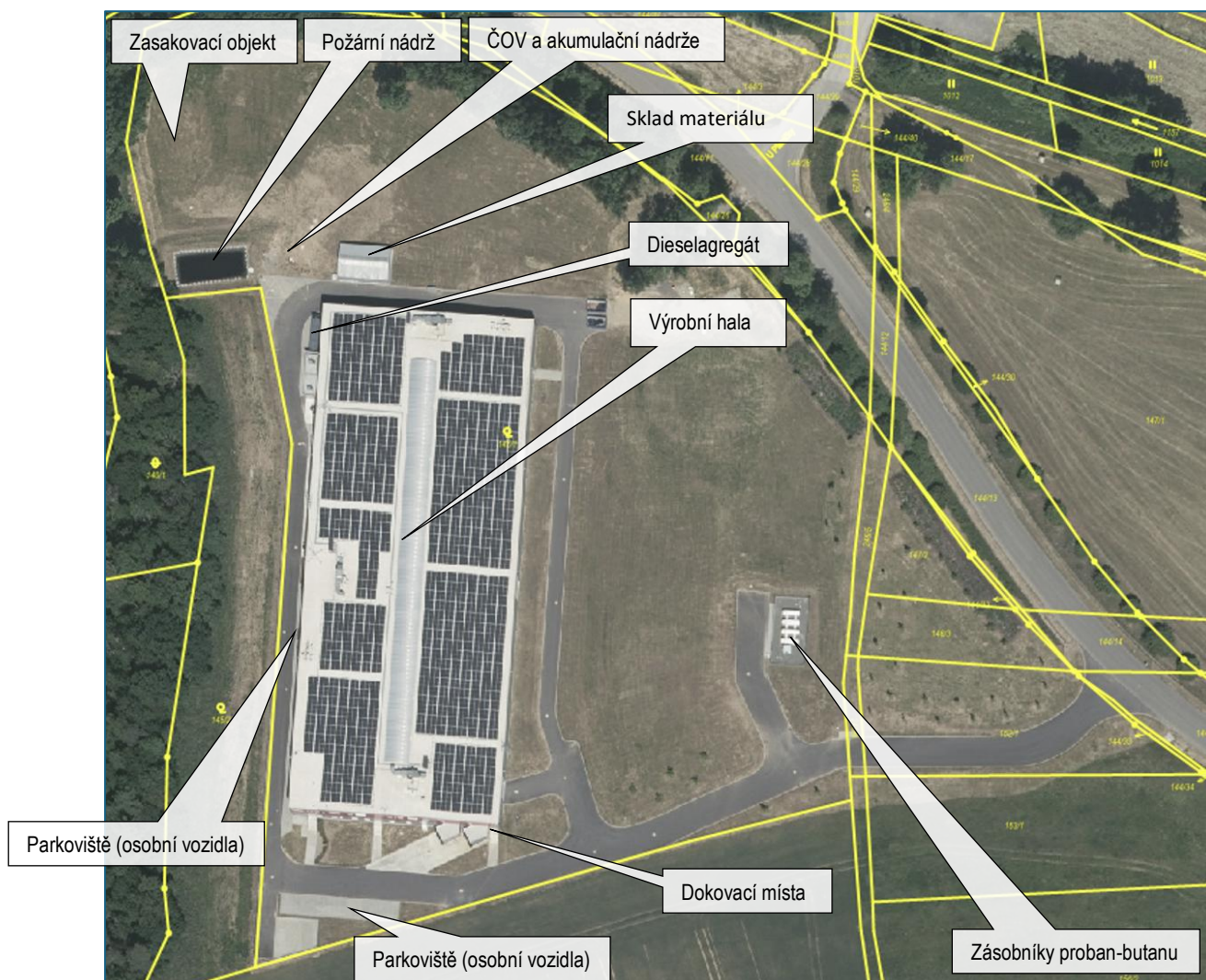




Zdroj: mapy.cz

Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 58 m vzdušnou čarou západně od záměru a směrem k obecní části Liderovice.

Obrázek č. 3: Stavební dispozice stávajícího areálu



3.2. Charakteristika záměru

Předmětem záměru je navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie, který je provozován spol. Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o. (dále jen „PAA“).

3.2.1. Stavební řešení

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plocha, nebo pozemků.

3.2.2. Popis technologie

Technologie je utvářena z následujících technologických operací:

Čís.	Operace	Stručná charakteristika výrobních činností
1	Rozvolňování stříže a tvorba pavučiny = ST04 – rozvolňovač balů = ST06 – zásobník mykacího stroje = ST05 – mykací stroj = ST08 – ukladač	- Rozvolňování balů a tvorba směsi dle určeného výrobku - Mixmaster: vrstvení stříže, automatické promíchávání, jemné rozvolňování a dávkování do zásobníku mykačky - Mykačka: systém pracovních a obracích válců pavučiny, tvorba horní a spodní pavučiny a jejich ukládání na sebe do vrstvy. Počet vrstev/plošná hmotnost podle požadované kvality konečného výrobku.
2	Jehlení pavučiny = ST09 – 1. předjehlící stroj = ST10 – 2. jehlící stroje = ST11 – 3. jehlící stroj = ST12 – ořez okrajů = ST13 – DILO = ST14 – MAHLO	- Zajišťuje mechanické propojení vlákně vrstvy vyráběné textilie jehlením/propichováním sestavou speciálně tvarovaných jehel - Jehlení ve 3 krocích: předjehlení, jehlení 2 a 3 (směrem zdola nahoru a shora dolů)
3	Navíjení a řezání netkané textilie (dále jen NT) = ST15 – navíjecí/řezací stroj	- Navíjení do rolí a řezání textilie na požadované rozměry
4	Příprava směsi pojiva a nanášení na NT = ST 23 – Míchadlo pojiva = ST16 – Foulard – nanášení tekutého zpěněného pojiva	- Skladování a příprava pojiva v systému zásobníků: úprava sušiny a přídavky mýdla/zpěňování (Hansa mixer) - Nanášení připraveného pojiva na netkanou textilií systémem válců (Foulard) - Záchyt a recyklace technologické vody pro další využití
5	Sušárna (tunelová) = ST 17 – Sušárna	- Sušení tekutého pojiva (ICOMATEX): na pás upevněná NT prochází sušárnou - Sušící vzduch ohříván soustavou 5-ti plynových hořáků (propan-butan/PB, zdroj kódu 3.1.) - Odtah vzdušiny: Komíny č. 1 a č. 2 odvádějí emise ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení nanášeného pojiva na NT)

5	Sušárna (tunelová) = ST 17 – Sušárna	▪ Komín č.1 je přímý odfuk ze sušárny mimo halu (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT) ▪ Komín č. 2 disponuje odbočkou, která umožní odvádění emisí ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT) do rekuperační jednotky. V rámci technologického procesu se tento způsob cirkulace bude využívat z 99 %. Přímý odfuk (odtah) bude pouze pro potřeby nestandardní situace). - Rekuperační jednotka nasává (čistý) vzduch z pracovního prostředí (z prostoru haly) přes žebrovanou podestu a smísí jej s horkým vzduchem ze sušárny a ohřeje v hořáku na požadovanou teplotu. Komín č. 2 odfukuje méně horký vzduch z rekuperace mimo halu.
6	Aplikace prášku LDPE (nizkohustotní polyethylen) = ST 18 – Práškovací stroj – nanášení prášku / fixace folie na nepohledovou stranu	Nanášení prášku LDPE na nepohledovou část NT a jeho teplotní fixace (Kliverik): systém válců s vibračním nanášením LDPE a jeho IR tavení ($\leq 170\text{ }^{\circ}\text{C}$)
7	Aplikace tenké/těžké fólie = ST 19 – Kalandr	- Mechanické nanášení fólií na bázi PA/PE a LDPE prášků na NT - Kalandr: systém stlačujících válců (ohřívání/chlazené)
8	Řezání = Řezací stůl	- Řezací stroj pro výrobu desek (1 příčný a 5 podélných nožů)
9	Navíjení NT = ST 20 – navíjecí/řezací stroj	- Navíjení NT do rolí

Podrobný popis technologie, resp. technologického procesu (operací) je uveden v Oznámení v kapitole č. 6.2.1.1.

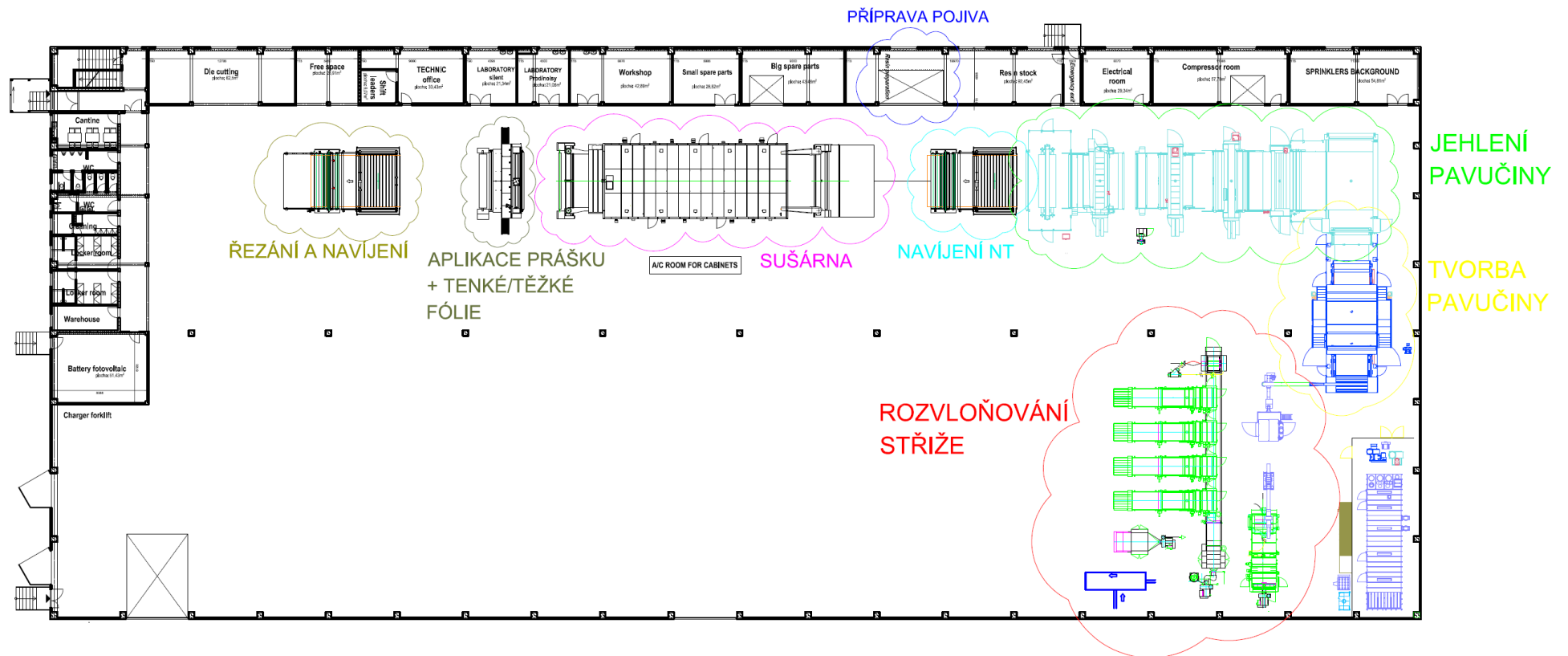
Pro výrobu netkaných textilií se používá polyesterová stříž, pojivo, prášek a fólie.

- polyesterová stříž – s obsahem 0% VOC
- pojivo
 - RESINPOL ID-8PT
 - Litex T 75X30
 - ExoPlus KL388
 - RESINA ML-FR V7NXE
 - nebo pojiva co do složení jim podobná pojiva.
- prášek
 - LDPE – s obsahem 0% VOC
 - nebo prášek co do složení jim podobná pojiva
- fólie
 - polyamid/polyetylen – s obsahem 0% VOC

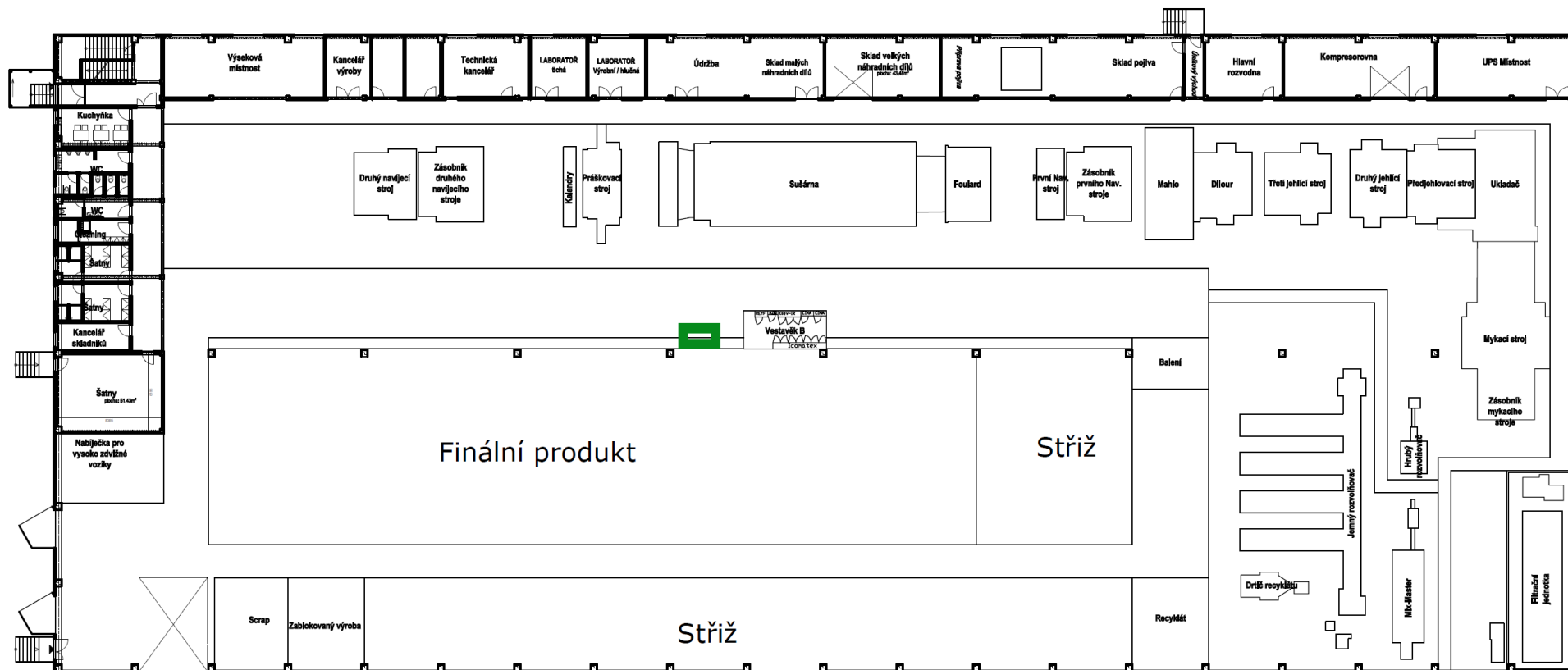
Zpracovávané suroviny (pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) lze charakterizovat jako látky stabilní, ze kterých se za běžných skladovacích a užitelských teplot neuvolňují žádné škodliviny.

Při provozu se může měnit dodavatel těchto surovin (tj. i jejich obchodní název), nicméně složení se předpokládá obdobné.

Obrázek č. 4: Rozmístění technologické linky v objektu



Obrázek č. 5: Rozmístění technologické linky v objektu



Podrobný popis technologie je uveden v oznámení záměru.

3.2.3. Popis technologických zdrojů znečišťování ovzduší

V rámci výroby netkaných textilií jsou provozovány za stávajícího stavu následující zdroje přímo vázaných na výrobu:

Výroba netkané textilie (technologický zdroj) – zdroj č. 1

Název zdroje	Výroba netkané textilie
Pořadové číslo zdroje:	101
Umístění zdroje	kraj: Jihočeský obec: Liderovice okres: Tábor ➤ Hala na části parcely č. 145/1, v k.ú. Liderovice
Zařazení zdroje	Vyjmenovaný zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ➤ kód 6.5 Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší

Hořáky sušárny (spalovací zdroj) – zdroj č. 2

Název zdroje	Hořáky sušárny			
Pořadové číslo zdroje:	001			
Umístění zdroje	kraj: Jihočeský obec: Liderovice okres: Tábor ➤ Hala na části parcely č. 145/1, v k.ú. Liderovice			
Zařazení zdroje	Vyjmenovaný zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ➤ kód 3.1. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně			
Kapacita zdroje a další údaje o zdroji	Zdroj tepla pro tunelovou sušárnu, tvořený dvěma sestavami plynových hořáků přímého procesního ohřevu <u>Zařízení 1 (vstupní a výstupní hořák):</u>			
	Číslo hořáku	Umístění	Sériové číslo	Příkon v palivu (kW)
	1	Vstupní hořák	4077556024	350
	5	Výstupní hořák	4077555324	350
	x	Celkový příkon	- - -	700
	Palivo: propan-butan			
	<u>Zařízení 2 (druhý až čtvrtý hořák):</u>			
	Číslo hořáku	Umístění	Sériové číslo	Příkon v palivu (kW)
	2	Druhý hořák	4077555524	200
	3	Třetí hořák	4077555924	200
4	Čtvrtý hořák	4077555424	200	
x	Celkový příkon	- - -	600	
Palivo: propan-butan				

Dieselagregát FD 1460 S-T (spalovací zdroj) – zdroj č. 3

Název zdroje	Dieselagregát					
Pořadové číslo zdroje:	002					
Umístění zdroje	kraj: Jihočeský obec: Liderovice okres: Tábor ➤ Hala na části parcely č. 145/1, v k.ú. Liderovice					
Zařazení zdroje	Vyjmenovaný zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ➤ kód 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně					
Kapacita zdroje a další údaje o zdroji	<table><tr><td>¹⁾ Příkon v palivu (Prime/Standby)</td><td>2 746,7/3 089,1 kW</td></tr><tr><td>Jmenovitý elektrický výkon (Prime/Standby)</td><td>1 116/1 227 kW</td></tr></table> ▪ Dieselagregát tvořen 2 soustrojími spalovací motor-alternátor ve společném kontejneru, shodných základních parametrů, možnost provozu 1 resp. 2 soustrojí (tzn. možnost skokové změny max. elektrického výkonu Prime 558/1 116 kW resp. Standby 614/1 227 kW). ▪ Pohonná jednotka 1 soustrojí: 4 taktní, přeplňovaný, 8-mi válcový řadový vznětový motor Scania DC 16 078A 02-43, max. výkon: 596 kW/1 500 min⁻¹. ▪ Palivo: motorová nafta (plynový olej). ▪ Předpokládaný provoz: záložní zdroj elektrické energie (v závislosti na fungování veřejné distribuční elektrické sítě, provozní zkoušky dle předpisů výrobce, < 300 hod/rok)		¹⁾ Příkon v palivu (Prime/Standby)	2 746,7/3 089,1 kW	Jmenovitý elektrický výkon (Prime/Standby)	1 116/1 227 kW
¹⁾ Příkon v palivu (Prime/Standby)	2 746,7/3 089,1 kW					
Jmenovitý elektrický výkon (Prime/Standby)	1 116/1 227 kW					

Znečišťujícími látkami mohou být:

- TZL: díky mechanickému zpracování, kterými jsou rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie
- VOC: díky technologické operaci „sušení tekutého pojiva“,
- NO_x a CO: díky spalování propan – butanu.
- NO_x a CO: díky spalování motorové nafty

PES stříž bude v rámci **technologie výroby netkané textilie** zpracována pouze mechanicky bez nutnosti zahřívání a sušení.

Vyráběné netkané textilie nebudou dle předložené projektové dokumentace barveny ani běleny.

Zpracovávané plasty lze charakterizovat jako látky stabilní, ze kterých se za běžných skladovacích a uživatelských teplot **neuvolňují žádné škodliviny**.

Technologické operace jako rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie probíhají při teplotě místnosti, tj. cca 20°C. Při této teplotě jsou výše uvedené plasty stabilní, **nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek**. K tepelnému rozkladu těchto plastů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.

Za jedinou škodlivinu přicházející v úvahu lze považovat pouze prachové částice (TZL) vzniklé při mechanických procesech výroby netkané textilie. Může se jednat o jemné částice a vlákna uvolňující se během procesů rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení, řezání, které jsou odváděny do pracovního prostoru skrze zařízení sloužící ke snižování emisí TZL (tímto zařízením je filtrační zařízení). Zařízení je tedy vybaveno filtračním zařízením s odvodem předčištěné vzdušiny do pracovního prostředí a odtahem vzdušiny do vnějšího prostředí (tímto odtahem jsou 3 VZT jednotky).

Při technologické operaci „**sušení tekutého pojiva**“ v sušárně dochází k uvolňování organických sloučenin obsažených v pojivu (TOC) a dále oxidů dusíku (NO_x), oxidu uhličitého (CO_2) a oxidu uhelnatého ze spalování propan-butanu v hořácích sušárny (přímý procesní ohřev). Při sušení dochází převážně k odpařování vody a částečně těkavých organických látek pojiva.

Sušení probíhá při teplotě max. 220 °C. Pojiva používána v rámci výroby NT jsou vodné disperze organických látek, organická rozpouštědla jako taková nejsou používána.

Při sušení dochází převážně k odpařování vody a částečně těkavých organických látek pojiva. Odpadní vzdušina s obsahem uvolněných organických látek je odsávána výduchy do vnějšího ovzduší. Snižující technologie není instalována.

Operace aplikace prášku (nizkohustotní polyetylén), tj. **tavení a nanášení prášku HDPE** probíhá při teplotě 170°C, tedy pod teplotou degradace polymeru. K uvolňování těkavých organických látek do pracovního prostředí tak nedochází.

V technologii nejsou používána organická rozpouštědla. Ve zdroji nebude nakládáno s těkavými organickými látkami dle § 21 písm. a) a b) emisní vyhlášky.

Zařízení ke snižování emisí

V rámci provozu zdrojů znečišťování ovzduší instalovány zařízení k omezování emisí znečišťujících látek a pachových látek. Údržba je řídi provozními předpisy jednotlivých zařízení.

Jmenovitě se jedná o: **ST7 – filtrační zařízení**

Filtrační technologie slouží ke sběru prachových částic, vytvořených během výrobního procesu. Sběr prachu je pomocí odsávacího systému a je dopravován pomocí pseudopravy a ventilátorů do filtračních vaků, které jsou součástí filtračního zařízení.

Filtry, které jsou součástí filtrační jednoty ST7 jsou pravidelně čištěny.

Četnost čištění je závislá na druhu stříže a na typu výroby. Nicméně, provozovatel bude provádět kontrolu a čištění filtrů s četností 1x týdně.

Zařazení zdrojů, stanovení emisních limitů, četnost měření a podmínky

Zdroj č. 1 (Výroba netkané textilie, kód 6.5.)

Číslo ZZO	Výduch	Zařazení zdroje	Emisní limity (mg/m^3)	Četnost měření	Znečišťující látky
101	V003 (VZT – výrobní hala)	Vyjmenovaný zdroj, kód 6.5	5,0	■ autorizované měření emisí TZL na výduších V003, V004 a V005 do 4 měsíců od uvedení zdroje do provozu ■ dále 1 x rok	TZL
	V004 (VZT – výrobní hala)				
	V005 (VZT – výrobní hala)				

Emisní limity:

Zdroj č. 1 (Výroba netkané textilie, kód 6.5.)

Zdroj bude na výdudích V003 až V005 splňovat tento specifický emisní limit a technickou podmínku provozu.

Složka	Zpřísněný emisní limit		Prokazování plnění
	(mg/m^3)	Podmínky	
TZL	5	C (obvyklé provozní podmínky)	Jednorázové autorizované měření emisí 1 x za rok

Technická podmínka provozu: Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování, na filtr s aktivním uhlím apod.

- Technická podmínka je pro výhradně mechanické operace (rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení, řezání, aplikace tenké/těžké fólie) dodržována zejména udržováním teploty zpracování vstupního materiálu dostatečně pod teplotou degradace – uvolňování emisí organických látek není relevantní.

Zpracovávána bude polyesterová stříž. Polyesterová vlákna (mezinárodní zkratka „PES“) jsou syntetické výrobky ze skupiny, ke které patří textilní vlákna z polyethylentereftalátu (PET), z polybutylentereftalátu (PBT) a z polytrimethylentereftalátu (PTT).

Zpracováváné plasty lze charakterizovat jako látky stabilní, ze kterých se zběžných skladovacích a uživatelských teplot **neuvolňují žádné škodliviny**. Technologické operace jako rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie, a to při teplotě místnosti, tj. cca 20°C. Při této teplotě jsou výše uvedené plasty stabilní, **nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek**. K teplému rozkladu těchto plastů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.

Za jedinou škodlivinu přicházející v úvahu pro výhradně mechanické operace lze považovat pouze prachové částice vzniklé při mechanických procesech výroby netkané textilie. Může se jednat o jemné částice a vlákna uvolňující se během procesů rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení, řezání, které jsou uvolňovány do pracovního prostoru zařízení sloužící ke snižování emisí TZL (tímto zařízením je filtrační zařízení).

Další podmínky:

Konstrukční uspořádání všech výduchů umožňuje jednoduché dodatečné konstrukční úpravy pro omezování negativního vlivu zdrojů na své okolí, jestliže si to skutečný provoz vyžádá. Tím je myšleno např.:

- Zvýšení účinné výšky výduchů.
- Dodatečné osazení směrovacích koncovek vyústění odpadní vzdušiny mimo nejbližší obytnou zástavbu.
- Dodatečná instalace filtrů TZL.
- Změny průtokových poměrů odpadní vzdušiny apod.

Tomu musí odpovídat i dimenzování ventilátorů VZT systémů (rezerva na pokrytí případného zvýšení tlakové ztráty vlivem těchto opatření).

Ve vhodném místě všech odtahů odpadní vzdušiny/výduchů do ovzduší budou vybudována místa pro odběr vzorků a měření emisí v souladu s příslušnými technickými normami.

Zdroj č. 2 (Hořáky sušárny tekutého pojiva, kód 3.1.)

Číslo ZZO	Výduch	Zařazení zdroje	Emisní limity (mg/m ³)	Četnost měření	Znečišťující látky:
001	V001 (sušárna – komín č. 1)	Vyjmenovaný zdroj, kód 3.1	*)	- autorizované měření emisí NO₂, CO a TOC na obou výduších ze sušárny pojiva do 4 měsíců od uvedení zdroje do provozu - dále 1 x 3 roky	NO _x , CO, TOC
	V001 (sušárna – komín č. 2)				

Emisní limity:

Pro tento zdroj nejsou emisní vyhláškou stanoveny specifické emisní limity.

Pro emise, CO a NO_x platí obecné emisní limity platí obecný emisní limity dle přílohy č. 9 emisní vyhlášky.

*) oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý (NO₂) 500 mg/m³ (při hmotnostním toku >10 000 g/h)

*) oxid uhelnatý (CO) 500 mg/m³ (při hmotnostním toku >5 000 g/h).

Dieselagregát FD 1460 S-T (spalovací zdroj) – zdroj č. 3

Číslo ZZO	Výduch	Zařazení zdroje	Emisní limity (mg/m³)	Četnost měření	Znečišťující látky:
002	V003 (komín č. 1)	Vyjmenovaný zdroj, kód 1.2	*)	Není povinnost měření	NOx, CO
	V003 (komín č. 2)				

Emisní limity:

Pro tento zdroj nejsou emisní vyhláškou stanoveny specifické emisní limity.

3.2.3. Kumulace záměrů

Stávající areál spol. PAA, a tím i zájmové území, které je předmětem záměru je situováno do antropogenně přeměněné krajiny, které je ovlivněno lidskou činností. Nenachází se v místě soustředěné zástavby.

Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

V předmětném území jsou v současné době provozovány provozy dalších společností, nicméně se nejedná o provozy, které by byly charakterově podobné.

Od silnice E55 směrem k obci Liderovice lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- HESTI Tábor – největší dealer MAN v ČR. Importér návěsové techniky s plně vybavenými autorizovanými servis i prodejem náhradních dílů.
= je v provozu
- Heidelberg Materials CZ, a.s. - betonárna Chotoviny (výroba a prodej betonu – jedná se zřejmě o nejvýznamnějšího producenta dopravy a tuhých znečišťujících látek v území; výroba je stabilizovaná).
= je v provozu
- Průmyslový park Chotoviny – jih (výstavba průmyslového parku se 3 samostatně stojícími funkčními halami A, B a C, které sdílejí společnou páteřní infrastrukturu. Haly A a B mají shodně zastavěnou plochu 7 780 m² a rozměry 85,25 x 91,25 m, hala C má zastavěnou plochu 7 865 m² a rozměry hlavní části 61,25 x 121,25 m s přisazenou administrativní částí o rozměrech 12 x 36,6 m. Haly mají maximální výšku 12,5 m k hraně atiky.
= není v provozu

V hale A bude umístěna výroba a prodej vzduchotechniky střeš a fasád a sklad ocelových konstrukcí pro ocelové montované haly; v hale B bude expedice – distribuce zásilek, a hala C bude využívána pro distribuci a zpracování konstrukčního materiálu.

Od silnice E55 směrem k obci Chotoviny lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- PHT a.s. – velkoobchodní e-shop.
- Brit – prodej textilu a oděvů
- Orbytex Chotoviny s.r.o. – velkoobchod látek
- AKNEL Group as – CNC obrábění kovů, výroba přesných výrobků
- AKRIM nábytek – prodej nábytku

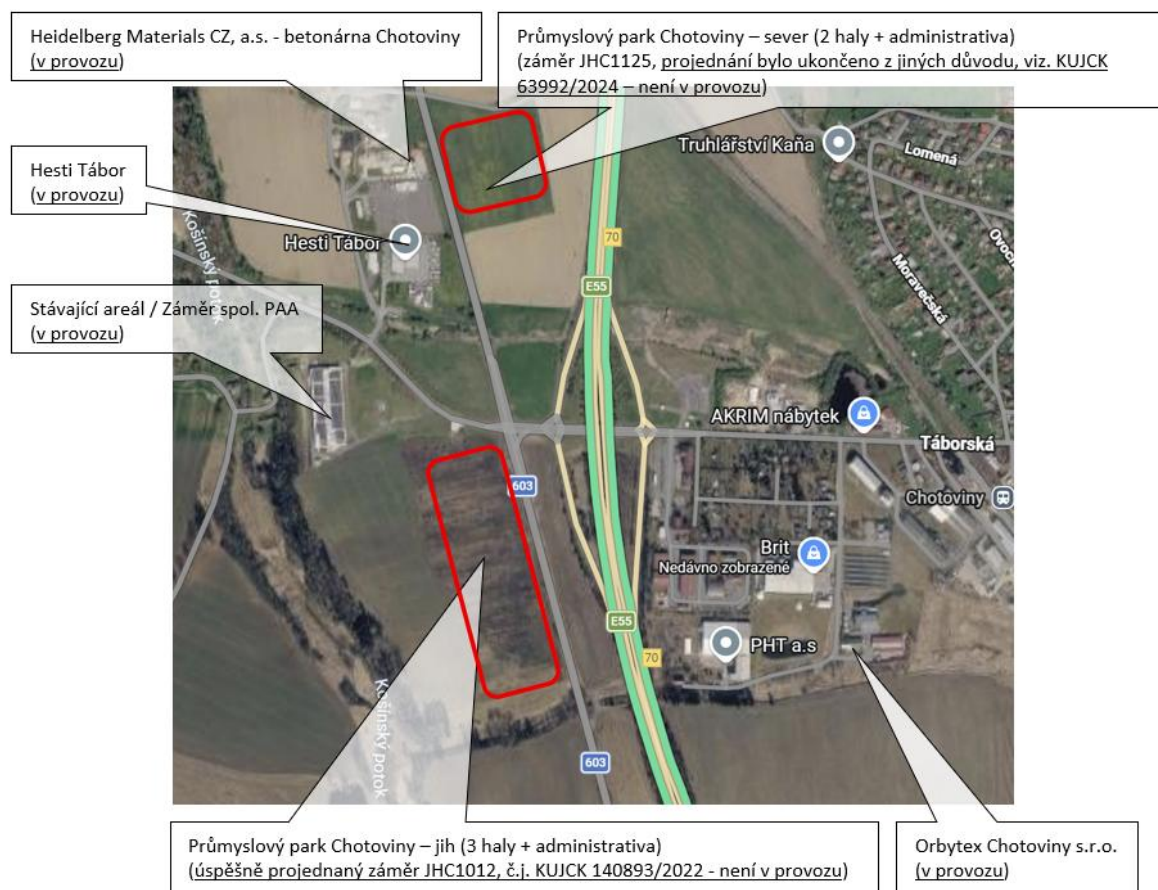
Všechny provozy od silnice E55 směrem k obci Chotoviny jsou v provozu, nicméně jsou takové povahy, že v případná kumulace s provozem a záměrem spol. PAA (výroba netkaných textilií) nebude významná, resp. nebude zaznamenatelná, a to i s vazbou na obec Chotoviny.

V souvislosti se zájmovým územím je nutné uvést, že byla snaha projednat záměr JHC1125 „Průmyslový park Chotoviny – sever (2 haly + administrativa)“. Jednalo se o výstavbu průmyslového parku se 2 výrobními halami. Hala A (zastavěná plocha 4 200 m² a půdorysných rozměry 85,26 m x 49,26 m a maximální výškou 12,5 m k hraně atiky) byla předpokládána pro výrobu a montáž ocelových rámu a stožárů pro skladovací techniku. Součástí výroby je i administrativa, která je umístěna jako dvoupodlažní vestavba v hale. Hala B (zastavěná plocha 6 246 m² a půdorysných rozměrech 85,26 m x 73,26 m a maximální výškou 12,5 m k hraně atiky). V hale by probíhala výroba plastových dílů (vstřikování termoplastů) pro automobilový průmysl s roční kapacitou 800 t, jejich následná montáž a kompletace.

= není v provozu

= záměr JHC1125, resp. jeho projednání bylo ukončeno z jiných důvodu, viz. KUJCK 63992/2024

Obrázek č. 2: Umístění stávajícího provozu / záměru spol. PAA s vazbou na další areály / provozu v zájmovém území



V současné době nejsou oznamovateli známy žádné další projednávané záměry v dotčené lokalitě, které by bylo nutné posuzovat jako kumulativní.

Při hodnocení hlukové situace a kvality ovzduší v území (a z toho vyplývajících potenciálních zdravotních rizik) bylo uvažováno s celkovou situací – včetně vlivu stávajících zdrojů hluku a zdrojů znečišťování ovzduší v daném území.

3.3. Emise spojené se záměrem

Rozptylová studie hodnotí vliv provozu záměru na kvalitu ovzduší. Jedná se o příspěvkovou rozptylovou studii. Hodnocen je plánovaný provoz linky pro výrobu netkané textilie při využití maximální kapacity.

Hodnocené znečišťující látky:

Tuhé znečišťující látky (TZL) jako PM₁₀ a PM_{2.5} – odtah vzduchotechniky z haly. Emise TZL mohou vznikat mechanickou úpravou netkané textilie, tj. rozvlákňování stříže, jehlení pavučiny, řezání apod.

TOC, NO_x, CO – dva výduchy sušárny tekutého pojiva. Jedná se o přímý procesní ohřev. Emise TOC vznikají odpařováním organických látek tekutého pojiva. Současně vznikají emise NO_x a CO spalováním paliva propad-butanu.

Emise TZL, NO_x, CO, PAU, benzenu ze spojené externí i areálové dopravy.

Do rozptylové studie jsou zahrnuty následující zdroje znečišťování ovzduší:

Plošné zdroje – výduchy vzduchotechniky, parkoviště, stání kamionů.

Bodové zdroje – výduchy sušárny tekutého pojiva, dieselaagregátu.

Liniové zdroje – pohyb vozidel na komunikacích.

Vzduchotechnika výrobní haly

Výrobní část haly je vytápěna pomocí systému VZT. Jedná se o 3 VZT jednotky s přímým elektrickým ohřevem vzduchu a rekuperací tepla, které zajišťují výměnu vzduchu a otop výrobní haly.

Výrobní část je vytápěna na 15 °C a prostory kanceláří na 21 °C. Napojení na el. síť je provedeno z nově vybudované přípojky přes trafostanici 1MW.

VZT jednotky jsou osazeny na střeše haly.

Sání čerstvého vzduchu je přiváděno do jednotky přes tlumič hluku.

V rámci provozu technologie výroby NT je v hale umístěna filtrační jednotka, která slouží ke sběru prachových částic, vytvořených během výrobního procesu. Sběr prachu je zabezpečován pomocí odsávacího systému a je dopravován pomocí pseudopravy a ventilátorů do filtračního zařízení. Zbytková přečištěná vzdušina je odváděna do pracovního prostředí (objem vyfukované vzdušiny do prostoru haly je 75 000 m³/h). Následně je vzdušina odváděna pomocí výduchů V003, V004 a V005.

Výtlač upraveného vzduchu z jednotky je přes tlumič hluku a filtry přiváděn kruhovým potrubím s vyústkami do haly pod stropem. Zde je odváděn stejným způsobem jako přírodní vzduch, avšak pomocí centrální mřížky umístěné pod jednotkou. Z jednotky je odpadní vzduch vyfukován před tlumič hluku a potrubím na střešku objektu. Jednotka je podložena pro snížení hluku gumou.

Celkové množství vzduchu $Q = 18\,000\text{ m}^3/\text{h}$. Na jednu jednotku tedy $6\,000\text{ m}^3/\text{h}$.

Odvádění přečištěné vzdušiny do vnějšího prostředí je vázané na 3 VZT jednotky. Z pohledu bodového zdroje se jedná o výduchy V003, V004 a V005.

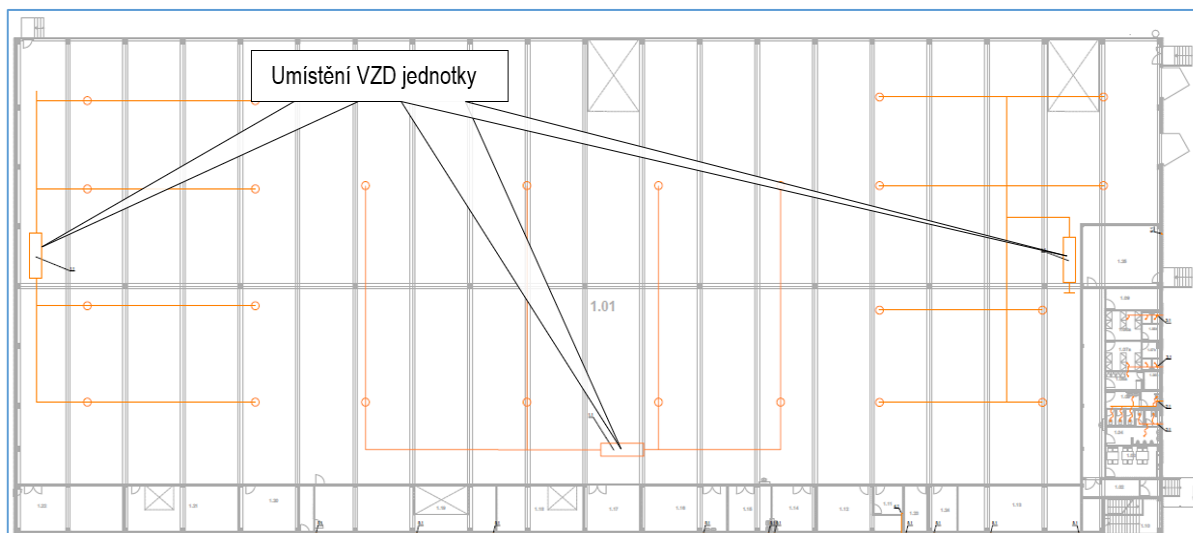
Typové označení: DUPLEX 8000 Roto-N

Výrobce: ATREA s.r.o., Jablonec n. N.

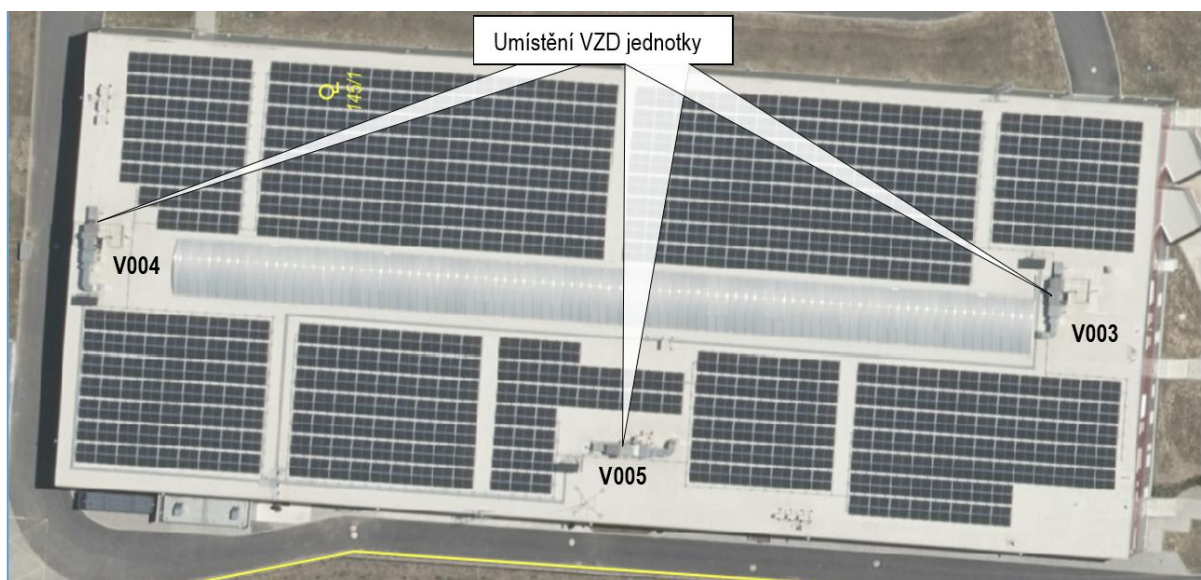
Rok výroby: 2023

Odlučovač: není instalován

Obrázek č. 6: Situace umístění odsávání ve výrobní hale (půdorys střechy)



Obrázek č. 7: Situace umístění odsávání ve výrobní hale (půdorys střechy – reálný stav)



Obrázek č. 8: Foto jedné ze VZT – reálný stav



ST 17 – Sušárna – sušení tekutého pojiva.

Netkaná textilie je upevněná pomocí bočních klapků na pohyblivý pás, který přenáší volně netkanou textilií přes sušárnu, která je vytápěná hořáky na propan butan. Ventilátory napomáhají správné cirkulaci vzduchu.

Nanesené pojivo je v sušárně fy ICOMATEX vysušeno. Vzduch ohříváný hořákem (propan-butan) cirkuluje vláknennou vrstvou pomocí ventilátorů. Výpary jsou odváděny ze sušárny odtahovou větví svázanou s rekuperací. Část vzdušiny se bude vracet zpět do technologie sušárny a část bude odcházet výduchem do vnějšího prostředí. Výrobce sušárny je španělská firma ICOMATEX.

Sušárna se skládá z následovných částí:

1. Připojovací potrubí a/nebo ventily.
2. Výměník tepla ICOSAVE – navrženo tak, aby ohříval čistý vzduch vstupující ze zařízení těsným průchodem bez kontaktu proudem tepelného vzduchu z nasávače. K dispozici je šest jednotek, které poskytují vysoký průchod vzduchu.
3. Výfukový systém.
4. Rekuperační jednotka je plánována pro maximálně šest komor s odsávacím výkonem maximálně 3 000 m³/h v každé z nich. Průměr výfukového potrubí do komína by měl být Ø 800 mm.

Jmenovitý výkon ICOSAVE:	7,5 kW (14A)
Tlak stlačeného vzduchu:	6 – 8 barů
Tlak páry:	max. 4 bary
Max. teplota vzduchu:	220 °C
Okolní provozní rozsahy:	+5°C / +40 °C; 90 % max. vlhkost; bez kondenzace

Zdrojem tepla tunelové sušárny je sestava 5-ti plynových hořáků (výrobce Max Weishaupt GmbH Schwendi), na propan-butan o celkovém příkonu 1 200 kW.

Hořák	vstupní	druhý	třetí
Typové označení	WG 30F/1-C	WG20F/1-C	WG20F/1-C
Výrobní číslo	4077556024	4077555524	4077555424
Výkonový rozsah	60-350 kW	35-200 kW	35-200 kW
Výrobce	Max Weishaupt GmbH Schwendi, SRN		

Hořák	čtvrtý	výstupní
Typové označení	WG20F/1-C	WG 30F/1-C
Výrobní číslo	4077555324	4077555924
Výkonový rozsah	35-200 kW	60-350 kW
Výrobce	Max Weishaupt GmbH Schwendi, SRN	

Pro odvádění odpaní vzdušiny jsou realizovány 2 výduchy. Oba (komíny) výduchy č. 1 a č. 2 odvádějí emise ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT).

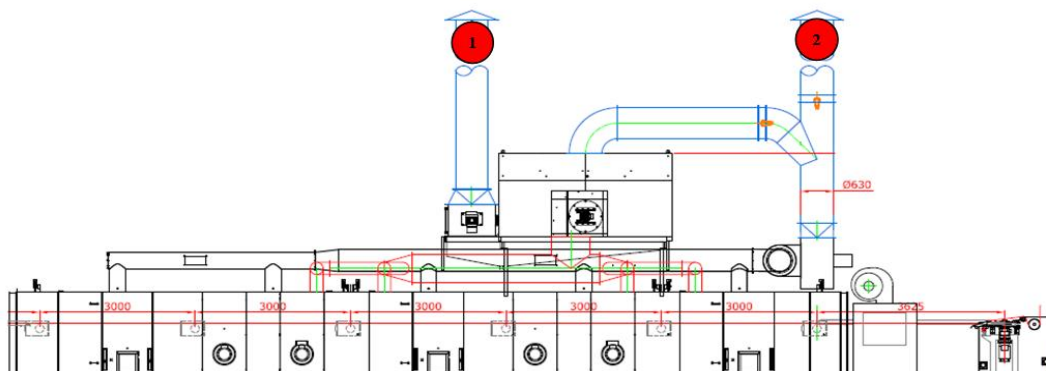
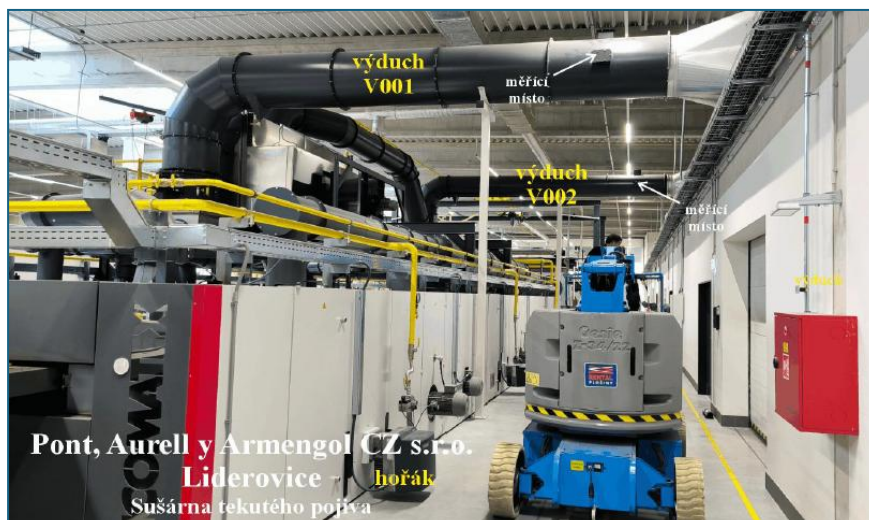
Komín (výduch) č.1 je přímý odfuk ze sušárny mimo halu (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT).

Komín (výduch) č. 2 disponuje odbočkou, která umožní odvádění emisí ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT) do rekuperační jednotky. V rámci technologického procesu se tento způsob cirkulace bude využívat z 99 %. Přímý odfuk (odtah) bude pouze pro potřeby nestandardní situace).

Rekuperační jednotka nasává (čistý) vzduch z pracovního prostředí (z prostoru haly) přes žebrovanou podestu a smísí jej s horkým vzduchem ze sušárny a ohřeje v hořáku na požadovanou teplotu. Komín č. 2 odfukuje méně horký vzduch z rekuperace mimo halu.

Tabulka č. 2: Údaje o odtahových komínech

Číslo ZZO	001	
Pořadové číslo výduchu / komínu	V001 (sušárna – komín č. 1)	V002 (sušárna – komín č. 2)
Určení	Přímý odtah ze sušárny (spalování PB + teplo ze sušení pojiva na NT)	Odtah ze sušárny (spalování PB + teplo ze sušení pojiva na NT) + rekuperace tepla do čerstvě nasávaného vzduchu (využití 99 %)
Výška komínu / výduchu [m]	5,8 m	6,2 m
Průřez v koruně komínu, průřez výduchu [m ²]	2,80 m ²	2,02 m ²
Průměrná rychlost plynů [m/s]	z rekuperace 12 m/s (z komínů 15 m/s)	z rekuperace 12 m/s (z komínů 15 m/s)
Průměrná teplota plynů [°C]	z komínu 180 °C (s rekuperací 90 °C)	z komínu 180 °C (s rekuperací 90 °C)
Časový režim vypouštění emisí	týdenní režim / pracovní dny	týdenní režim / pracovní dny
Výkon odsávání [m ³ /h]	24 000 m ³ /h (s rekuperací 32 700 m ³ /h)	24 000 m ³ /h (s rekuperací 32 700 m ³ /h)
Zařízení ke snižování emisí	není	není
Znečišťující látka	NOx, CO	NOx, CO

Obrázek č. 9: Výduchy sušárny

Obrázek č. 10: Výduchy sušárny – reálný stav (pohled z haly)


Obrázek č. 11: Výduchy sušárny – reálný stav (pohled vně haly)**a) Kvantifikace emisí z technologie výroby netkaných textilií**

Lze předpokládat, že emise prachových částic z technologie budou s ohledem na charakter procesů a materiálů velmi nízké.

Technologie nemá definovaný výdech do vnějšího ovzduší. Emise TZL z technologie budou neřízeně uvolňovány do pracovního prostředí. Prostor výrobní haly je odsáván třemi vzduchotechnickými jednotkami do vnějšího ovzduší.

Umístění a stavba posuzovaného zdroje vyžaduje zpracování rozptylové studie dle ustanovení § 11 odst. 9 zákona o ochraně ovzduší pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit v bodech 1 až 3 přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší.

V rámci výpočtu rozptylové studie (která byla podkladem pro povolení provozu stávajícího zdroje) byly uvažovány emise TZL odpovídající nejvyšší přípustné koncentraci prachových částic na pracovišti (přípustný expoziční limit PEL) dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Dle výše uvedeného nařízení je hodnota PEL pro „Prachy s převážně dráždivým účinkem“, resp. prach polyesterových pryskyřic **5 mg.m⁻³**.

Tato koncentrace zároveň odpovídá nejvyšší přípustné koncentraci prachových částic ve vzdušnině vypouštěné z haly do vnějšího ovzduší. Výpočet byl tak proveden na straně bezpečnosti. V návaznosti na výpočet rozptylové studie stanovil krajský úřad v povolení provozu zdroje č.j. KUJCK 24087/2025 dle ust. § 4 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší specifický emisní limit 5 mg/m³ TZL na každém výdechu vzduchotechniky.

Poměr pro částice PM₁₀ a PM_{2,5} pro dopočet emisí hodnoty podílu PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích TZL byl stanoven podle přílohy č. 2 metodického pokynu MŽP pro vypracování rozptylových studií.

Poměr PM₁₀ a PM_{2,5} uvažovaný v rozptylové studii pro emise za technologickým zařízením: 51% PM₁₀, 15 % PM_{2,5}.

Z maximálního teoretického množství TZL vypouštěných do prostoru haly dle tabulky č. 6 je množství odpovídající výkonu ventilátoru odsáváno vzduchotechnikou do vnějšího ovzduší, část prachových částic je usazena v prostoru haly a část odchází ven mimo odtah vzduchotechniky jako fugitivní emise. Podíl fugitivních emisí a usazených částic nelze přesně kvantifikovat. Pro výpočty byl uvažován konzervativní přístup 20 % fugitivních emisí. Pro emise po realizaci záměru byla uvažována koncentrace vypouštěná vzduchotechnikou do vnějšího ovzduší odpovídající maximální přípustné koncentraci

prachových částic (PELc) tj. 5 mg/m³. Tato koncentrace je rovněž na úrovni specifického emisního limitu pro TZL stanoveného povolením provozu zdroje.

Tabulka č. 3: Emisní toky TZL z odsávání vzduchotechniky při plném výkonu nad střechu haly – na emisní limity, po navýšení

Stav	Průtok vzdušiny [m ³ /h]	Koncentrace TZL na výstupu ze vzduchotechniky [mg/m ³]	Hmotnostní tok TZL [g/h]	Hmotnostní tok TZL [g/s]	Emise TZL [kg] za rok
VZT 1	6 000	5.0	30	0.008	225
VZT 2	6 000	5.0	30	0.008	225
VZT 3	6 000	5.0	30	0.008	225
celkem	18 000		90	0.024	675

Emise ze třech výdechů vzduchotechniky byly ověřeny autorizovaným měřením ze dne 12.11.2025, protokol č. AM 1742502 vystavený dne 14. 12. 2025.

Měření provedla autorizovaná měřící skupina AXIA CZ s.r.o.

Měřené znečišťující látky: TZL dle povolení provozu zdroje č.j. KUJCK 24087/2025. Výsledky autorizovaného měření jsou uvedeny v tabulce níže:

Tabulka č. 4: Výsledky autorizovaného měření emisí TZL - výdechy vzduchotechniky

Vzuchotechnická jednotka 1.01 Výdech V003	provozní podmínky vlhký plyn		provozní podmínky vlhký plyn	
	Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]
TZL	0,9	5	1,0	6

Vzuchotechnická jednotka 1.02 Výdech V004	provozní podmínky vlhký plyn		provozní podmínky vlhký plyn		
	Znečišťující látk	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
	TZL	0,9	5	1,1	6

Vzuchotechnická jednotka 1.03 Výdech V005	provozní podmínky vlhký plyn		provozní podmínky vlhký plyn		
	Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
	TZL	1,0	5	1,1	6

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že specifické emisní limity TZL jsou s rezervou plněny.

b) Kvantifikace emisí ze sušárny tekutého pojiva

Emise ze sušárny byly zjištěny na základě autorizovaného měření ze dne 12.11.2025, protokol č. AM 1742501 vystavený dne 14. 12. 2025 a autorizovaného měření ze dne 04. 05. 2026, protokol č. AM 742601O vystavený dne 28. 05. 2026. Měření provedla v obou případech autorizovaná měřicí skupina AXIA CZ s.r.o. Měřené znečišťující látky : NO_x, CO a TOC.

Výsledky měření jsou shrnuty v tabulce níže:

Tabulka č. 5: Naměřené hodnoty emisí u linky sušárna tekutého paliva

Měření 12.11.2025**Výduch V001**

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	10,2	0,71	0,0799	0,0056	0,0736	2726,3464
CO	15,6	1,1	0,1213	0,0087	0,1118	4139,7673
TOC	6,8	0,52	0,0530	0,0040	0,0489	1810,7557

Výduch V002

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	10,8	0,75	0,0803	0,0056	0,0740	2973,4758
CO	21,4	1,5	0,1596	0,011	0,1471	5911,1339
TOC	8,0	0,61	0,0601	0,0046	0,0554	2225,5705

Hodnoty uvedeny za normálních vztažných podmínek a vlhký plyn (vztažné podmínka B)

Měření 04. 05. 2026**Výduch V001**

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	9,9	0,66	0,1237	0,0082	0,1418	4384,8809
CO	20,3	1,5	0,2539	0,019	0,2911	9000,6775
TOC	3,1	0,24	0,0390	0,0031	0,0447	1382,2503

Výduch 002

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	8,7	0,58	0,1065	0,0071	0,1127	3667,1374
CO	25,0	1,9	0,3069	0,023	0,3248	10565,1320
TOC	7,2	0,57	0,0897	0,0070	0,0950	3089,9636

Tabulka č. 6: Porovnání s emisními limity**Měření 12.11.2025**

Sušárna tekutého pojiva Výduch V001	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	10,2	500	11,5	600
CO	15,6	500	19,8	600
TOC	6,8	150	8,4	180

Sušárna tekutého pojiva Výduch V002	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	10,8	500	14,7	600
CO	21,4	500	31,6	600
TOC	8,0	150	10,8	180

Měření 04. 05. 2026

Sušárna tekutého pojiva Výduch V001	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	8,7	500	9,6	600
CO	25,0	500	28,9	600
TOC	7,2	150	11,3	180

Sušárna tekutého pojiva Výduch V001	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	9,9	500	12,2	600
CO	20,3	500	26,3	600
TOC	3,1	150	7,7	180

c) Kvantifikace emisí ze záložního dieselaagregátu

Výpočet emisí NO_x a CO byl proveden pomocí emisních faktorů uvedených ve Sdělení

odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) emisní vyhlášky:

E_f pro Spalování paliv v pístových spalovacích motorech do celkového jmenovitého tepelného příkonu 1 MW, palivo nafta, kapalné biopalivo

NO_x	CO	Jednotka E_f
26,8	6	kg · t ⁻¹ spáleného paliva

Parametry zdrojů

Tabulka č. 7: Parametry zdrojů – výduchy odsávání vzduchotechniky

Výduch vzduchotechniky	Q_{vnp} [m ³ /s]	Teplota vzdušiny [°C]	M_{PM10} [g/s]	$M_{PM2.5}$ [g/s]	h [m]	d [m]	α	P_d [h/den]
VZT 1	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24
VZT 2	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24
VZT 3	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24

Vysvětlivky

- 1) Q_{vnp} průtok vzdušiny na výstupu z výduchu při normálních podmínkách
- 2) d průměr výduchu
- 3) α relativní roční využití maximálního výkonu
- 4) P_d denní využití zdroje
- 5) M_{ix} hmotnostní tok škodliviny x
- 6) h výška nad terénem

Tabulka č. 8: Parametry bodových zdrojů – výduchy sušárny

Výduch	Q_{vnp} [m ³ /s]	Teplota vzdušiny [°C]	h [m]	S [m ²]	α	P_d [h/den]
výdech sušárny č. 1 (V001)	3.0	100	5.8	2.80	0.84	24
výdech sušárny č. 2 (V002)	3.0	168	6.2	2.02	0.84	24

Vysvětlivky

- 1) Q_{vnp} průtok vzdušiny na výstupu z výduchu při normálních podmínkách
- 2) S průřez výduchu
- 3) α relativní roční využití maximálního výkonu
- 4) P_d denní využití zdroje
- 5) h výška nad terénem

Tabulka č. 9: Hmotnostní toky znečišťujících látek dle autorizovaného měření - 2025

výdech sušárny č. 1 (V001)			výdech sušárny č. 2 (V002)		
M_{NOX} [g/s]	M_{CO} [g/s]	M_{TOC} [g/s]	M_{NOX} [g/s]	M_{CO} [g/s]	M_{TOC} [g/s]
2.21944E-05	3.36944E-05	1.47222E-05	2.23056E-05	4.43333E-05	1.66944E-05
[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]
0.0799	0.1213	0.053	0.0803	0.1596	0.0601
Emise za rok 2025			Emise za rok 2025		
[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]
299.6	454.9	198.8	299.6	598.5	225.4

Tabulka č. 10: Předpokládané emise po realizaci záměru dle autorizovaného měření v roce 2026

výdech sušárny č. 1 (V001)			výdech sušárny č. 2 (V002)		
M _{NOX} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]	M _{NOX} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]
3.43611E-05	7.05278E-05	1.08333E-05	2.95833E-05	0.00008525	2.49167E-05
[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]
0,1237	0,2539	0,0390	0,1065	0,3069	0,0897
Předpokládané roční emise			Předpokládané roční emise		
[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]
910.2	1868.2	286.9	783.6	2258.2	660.0

Pro výpočet byly použity hodnoty nejvyšších hmotnostních toků znečišťujících látek z obou měření.

Tabulka č. 11: Parametry bodových zdrojů – výduchy dieselagregátu

Výdech	Q _{Vnp} [m³/s]	Teplota vzdušiny [°C]	h [m]	d [m]	α	P _d [h/den]	M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]
výdech dieselagregátu (vždy běží jenom jeden motor)	0,257	524	2.85	0,2	0,03	24	0,966	0,216

Liniové zdroje emisí do ovzduší

Liniovými zdroji jsou úseky pozemních komunikací, po nichž se během uvažovaného provozu areálu pohybují motorová vozidla společnosti - osobní (OV) a těžká nákladní (HDV) vozidla. Emisní parametry zdrojů znečišťování pro výpočet studie – liniové dopravní zdroje. Emisní parametry byly vypočteny podle MEFA13.

Přístup do areálu je ze stávající komunikace (silnice II/329, ulice Chvalovická) na severovýchodní straně pozemku.

Obrázek č. 12: Schéma dopravního napojení

Stávající intenzita dopravy:

Intenzita dopravy – v průměru 1–2 nákladních automobilů denně
20 osobních aut denně.

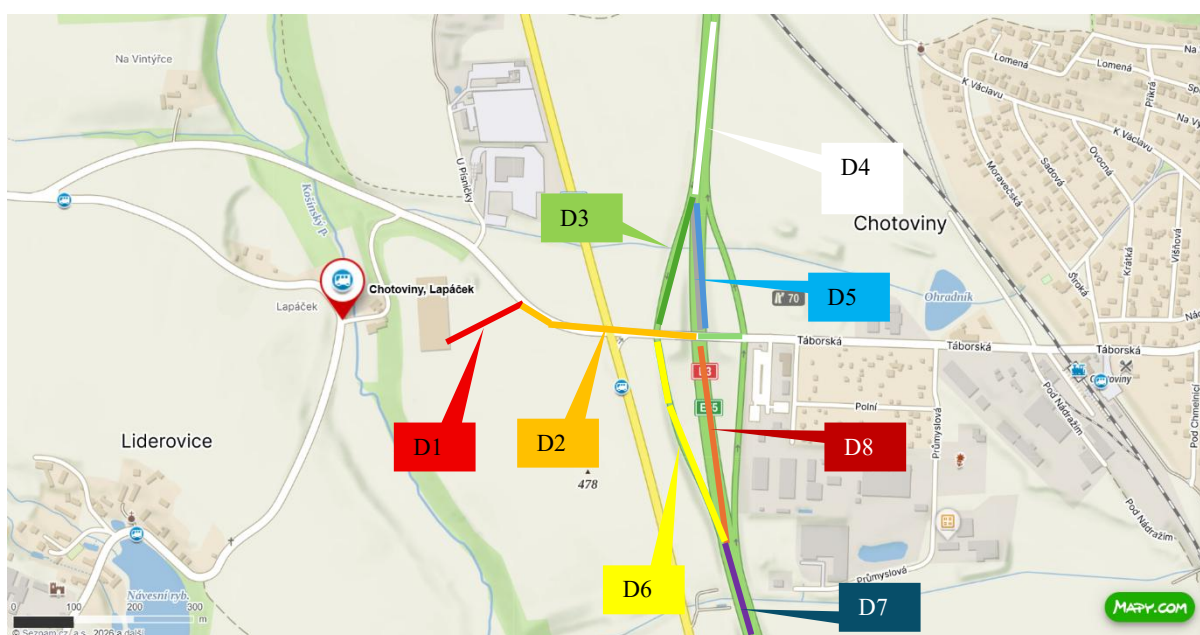
Po realizaci záměru

10 nákladních automobilů denně.
20 osobních aut denně – nemění se.

Do celkové kvantifikace je vedle dovozu základních surovin jako je pojivo, prášek, fólie, polyesterová střiž, také započten dovoz propan-butanu, dovoz komodit nesouvisejících a výrobou (prostředky pro úklid, administrativu apod.), ale také odvoz výrobků (netkané textilie) a produkovaných odpadů.

Areálová doprava se uskutečňuje převážně uvnitř hal. Manipulace je prováděna elektrickými manipulačními zařízeními (vysokozdvizný vozík, ruční manipulační vozík, nízkozdvizné vychystávací vozíky).

Obrázek č. 13: Rozdělení příjezdových komunikací na úseky



Posuzované území bylo z pohledu dopravní obslužnosti rozděleno na 8 úseků (viz obrázek č. 12) a pro každý úsek byl proveden výpočet emisí NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren modelem MEFA 13 (viz tabulka č. 12).

Tabulka č. 12: Kvantifikace emisí z dopravy podle MEFA 13

ÚSEK	Znečišťující látka [g.s ⁻¹ .m ⁻¹]					
	NO _x	CO	PM ₁₀ *	benzen	benzo(a)pyren**	PM _{2.5} *
D1	0.0000006	0.0000012	0.0000044	0.0000000005	0.0000578	0.0000054
D2	0.0000003	0.0000006	0.0000044	0.0000000004	0.0000568	0.0000054
D3	0.0000002	0.0000004	0.0000022	0.0000000001	0.0000289	0.0000027
D4	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000002	0.0000288	0.0000027
D5	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000288	0.0000027
D6	0.0000003	0.0000005	0.0000022	0.0000000002	0.0000292	0.0000027

D7	0.0000001	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000285	0.0000027
D8	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000288	0.0000027

*) Hodnota emisního toku PM_{10} , $PM_{2.5}$ a benzo(a)pyrenu je součtem emisí z výfuků motorových vozidel, víceemisí a resuspenze prachových částic z vozovky.

**) U benzo(a)pyrenu se jedná o množství emise v $[\mu g \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}]$

Tabulka č. 13: Parametry liniových zdrojů dle MP MŽP

Vzdálenost x_0 [m] nejbližšího referenčního bodu	Nejvyšší možná hodnota y_0 [m]
Do 100 m	$x_0/3$
100 – 300 m	$x_0/4$
300 – 900 m	$x_0/5$
Nad 900 m	$x_0/6$

Pohyb vozidel po areálu, volnoběh vozidel na místě – plošný zdroj

Pohyb po areálu byl vypočten pro rychlost 10 km/hod. pro všechny automobily. Emise byly vypočteny pro celkový pohyb po areálu pro každé nákladní vozidlo v délce 20 minut.

Emise z pohybu vozidel zahrnující emise výfukových plynů, volnoběhu i resuspenze byly vypočítány pomocí programu MEFA 13 a přídatného modulu Sekundární prašnost.

Tabulka č. 14: Emise z pohybu vozidel v areálu, volnoběhu

Ukazatel	Celkem emisí [g/s]	Kg/za rok
Stávající stav		
CO [g/s]	0.005511	4.9599
NO _x [g/s]	0.00254	2.286
PM ₁₀ [g/s]	0.01207	10.863
PM _{2.5} [g/s]	0.0031	2.79
benzen [g/s]	0.000016	0.0144
benzo(a)pyren [$\mu g/s$]	0.1565 [$\mu g/s$]	140.85 [mg/rok]

Každý plošný zdroj rozdělen na čtverce s takovou délkou strany, aby byla splněna podmínka uvedená v Metodickém pokynu MŽP pro zpracování rozptylových studií [3]: velikost délky strany čtverce plošného elementu y_0 nesmí být větší než největší možná hodnota y_0 uvedená v následující tabulce:

Tabulka č. 15: Požadavek na parametry plošných zdrojů

Vzdálenost x_0' [m] nejbližšího referenčního bodu	Nejvyšší možná hodnota y_0 [m]
do 100 m	$x_0'/3$
100 – 300 m	$x_0'/4$
300 – 900 m	$x_0'/5$
nad 900 m	$x_0'/6$

3.4. Meteorologické podklady

Meteorologickou situaci pro potřebu rozptylové studie popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Větrná růžice pro lokalitu:

Liderovice, okres Tábor, N 49° 28,41185', E 14° 39,20822 (ČHMÚ, 2023) platná ve výšce 10 m nad zemí.

Stabilitní členění: Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97), teplotní gradient z hladin 10 a 250 m nad zemí.

Období výpočtu: 1. 1. 2013 — 31. 12. 2022.

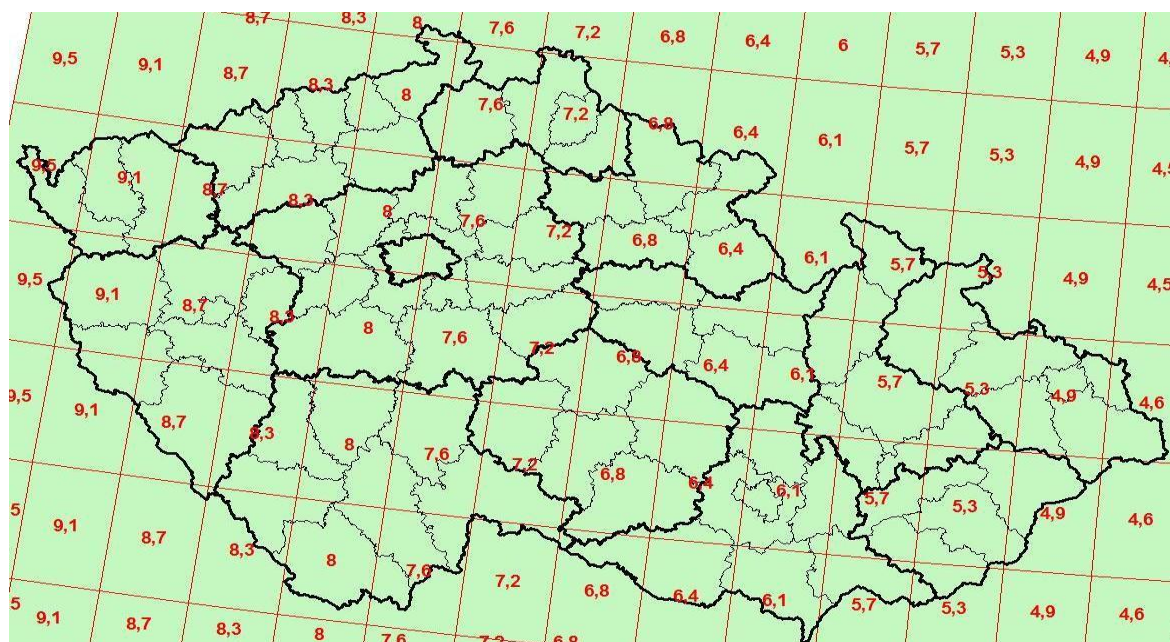
Vytvořeno: 6.10. 2023, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: ČHMÚ Praha, Oddělení modelování a expertíz, úsek ochrany čistoty ovzduší

Zobrazení větrné růžice je v příloze č. 2.

Protože je výpočtová síť v souřadném systému JTSK, je použito stočení větrné růžice o 8°

Obrázek č. 14: Stočení větrné růžice



3.5. Popis referenčních bodů

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.

Tabulka č. 16: Parametry sítě referenčních bodů (zájmové území 1200 m x 1200 m)

Počet bodů ve směru osy x	10
Počet bodů ve směru osy y	10
Celkový počet bodů	100
Celková plocha pokrytá sítí	6 km ²

Parametry sítě byly zvoleny tak, aby síť pokrývala nejbližší obytnou zástavbu v okolí posuzovaného záměru včetně dopravních tras.

Síť uzlových referenčních bodů pro potřebu výpočtu rozptylové studie je vytvářena nezávisle na zeměpisných souřadnicích dané lokality. Jejím účelem je pokrýt dané zájmové území tak, aby matematická modelace zatížení ovzduší dané lokality škodlivinami postihla v rámci zadaných dat co nejvěrněji reálný stav. Krok sítě byl zvolen tak, aby byly postihnuty všechny významné terénní prvky, které mohou mít vliv na rozptyl znečišťujících látek v ovzduší s ohledem na typ zdroje. Terénní tvary na území menším, než je rozlišení použitého výškopisu nebyly při výpočtu zohledněny. Rozsah a tvar území pokrytého sítí referenčních bodů stanovuje zpracovatel studie s ohledem na předpokládaný plošný rozsah hodnocených vlivů. Číslování referenčních bodů se provádí nezávisle na zeměpisných souřadnicích a umístění a číslování emisních zdrojů. Uvedené souřadnice pro jednotlivé referenční body tvoří jeden ze základních souborů vstupních dat nutných pro konstrukci rozptylové studie, neboť pro zvolené referenční body jsou počítány příslušné hodnoty znečištění. Ztotožnění posléze vzniklého obrazu s reálem se provádí např. grafickou konstrukcí izolinií znečištění pro jednotlivé škodliviny v rozsahu zvolené sítě referenčních bodů a jejich překrytím s mapovým podkladem hodnoceného zájmového území.

Rozptylová studie byla dále počítána pro 9 výpočtových bodů mimo síť. Body mimo síť byly zvoleny tak, aby reprezentovaly nejbližší obytnou zástavbu. Souřadnice bodů mimo síť jsou uvedeny v tabulce č. 17 a body jsou zakresleny v příloze č. 1 (Podkladová část).

Referenční body jsou z důvodu posouzení kumulativního vlivu s dalšími záměry vybrány v souladu s rozptylovou studií Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, vypracoval Ing. Martin Vraný, autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií jako součást oznámení záměru „Průmyslový park Chotoviny – sever [19].

Tabulka č. 17: Souřadnice referenčních bodů mimo síť

Číslo bodu	č. popisné	Lokace	x [m]	y [m]	z [m]	h [m]
1	Liderovice č. p. 15	Rodinný dům	-735490.6	-1112868	461.475	2
2	Liderovice č. p. 14	Rodinný dům	-735544.8	-1112838	460	2
3	Rzavá č. p. 13	Rodinný dům	-735128.2	-1112338	485.67	2
4	Rzavá č. p. 11	Rodinný dům	-735213.9	-1112347	485.8533	2
5	Řevnov č. p. 19	Rodinný dům	-735747.4	-1112468	471.8253	2
6	Polní č. ev. 76	Stavba pro rodinnou rekreaci	-734821.8	-1113136	482.6718	2
7	Liderovice č. p. 10;	Rodinný dům	-735882.7	-1113094	469.094	2
8	Liderovice č. p. 24	Rodinný dům	-735486	-1112899	461.84	2
9	Moravečská č. p. 147	Rodinný dům	-734425.1	-1112869	503.427	2

Vysvětlivky:

x, y	souřadnice referenčních bodů
z	nadmořská výška
h	výška nad terénem

Obrázek č. 15: Poloha referenčních bodů

3.6. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny přílohou č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší [1]. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

Tabulka č. 18: 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	$350 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	$125 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	$200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	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.

Tabulka č. 19: Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng.m^{-3}

3.7. Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

3.7.1. Klimatická charakteristika

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do oblasti MT7 – charakteristické pro tuto oblast je normální dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období je krátké s mírným jarem a mírně teplým podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 20: Klimatická charakteristika T2

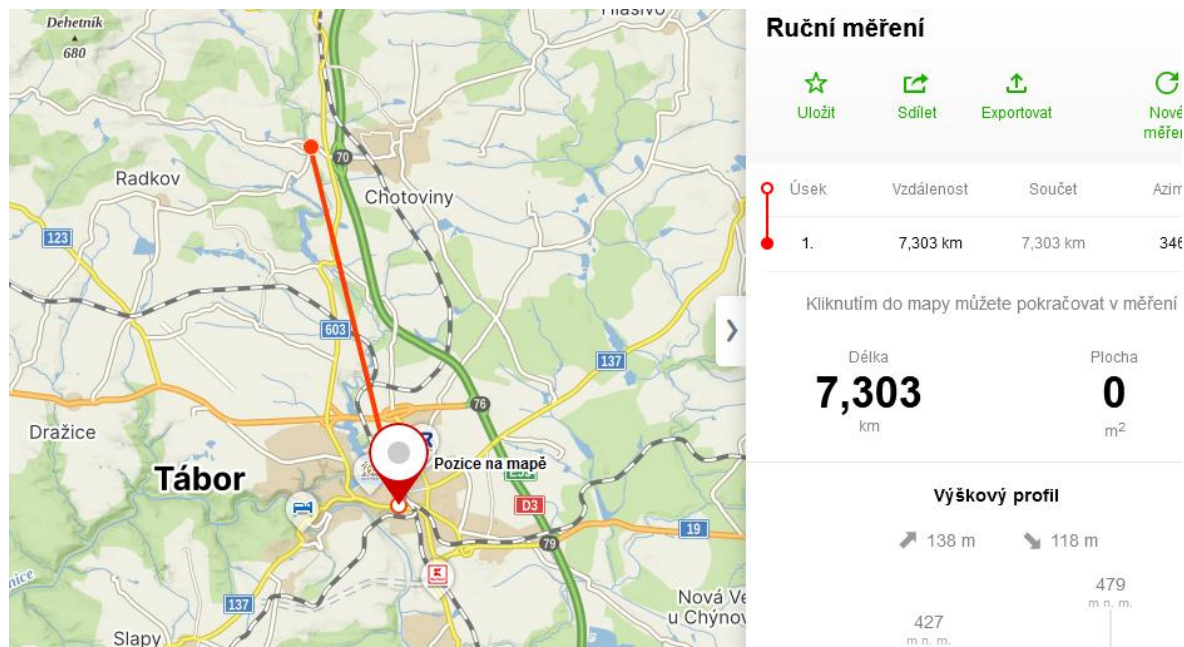
Klimatické ukazatele oblasti MT7	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	30 až 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 až 160
Počet mrazivých dnů	110 až 130
Počet lednových dnů	40 až 50
Průměrná teplota v lednu	-2°C až -3°C
Průměrná teplota v červenci	16°C až 17°C
Průměrná teplota v dubnu	6°C až 7°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C až 8°C
Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více	100 až 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 mm až 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 mm až 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80
Počet zamračených dnů v roce	120 až 150
Počet jasných dnů v roce	40 až 50

3.7.2. Kvalita ovzduší

Samotná problematika znečištění ovzduší je obecně důsledkem působení vlastních zdrojů, ale i zdrojů z blízkého i vzdálenějšího okolí. Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření.

Nejbližší měřicí stanice č. 2594 Tábor (ČHMÚ) je reprezentativní v okrskovém měřítku (0,5 až 4 km) – dopravní, městská. Vzdálenost od posuzovaného zdroje je 7,3 km – údaje jsou proto pouze informativní.

Obrázek č. 16: Poloha nejbližší měřicí stanice imisí



Další měřicí stanicí je stanice České Budějovice - Nerudova (ČHMÚ 1104) a České Budějovice - Třešňová 964/1 (ZÚ Ústí nad Labem, 1193), Temelín (ČHMÚ 1318). Naměřené hodnoty výše uvedených stanic shrnují následující tabulky.

Tabulka č. 21: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM_{10} naměřené v roce 2024 na nejbližších měřicích stanicích

Rok:

2024

Kraj:

Jihočeský

Okres:

Tábor

Látka:

PM₁₀ - částice PM10

Jednotka:

µg m⁻³

Denní LV:

50,0

Denní TE:

35

Roční LV:

40,0

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.		95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	Vol	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita	Metoda	Datum		99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VolM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
CTACA 18002168	ČHMÚ (2594) Tábor	Automatizovaný měřicí program RADIO	151,9	~	45,0	14,5	104,0	33,0	8	14,9	22,4	13,8	15,4	21,4	18,2	12,25	362
			30.03.	~	01.01.	59,4	31.03.	21.10.	8	51,5	91	91	92	88	15,4	1,76	2

Rok:	2024
Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Látka:	PM ₁₀ - částice PM10
Jednotka:	µg·m ⁻³
Denní LV:	50,0
Denní TE:	35
Roční LV:	40,0

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	Vol	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
	Lokalita		Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dV	
CCBTA 1A23383	ZÚ Ústí nL (1193) Čes. Budějovice-Třešň.	Automatizovaný měřicí program OPEL	195,7	-	44,4	12,1	98,1	29,8	9	12,9	20,8	11,8	13,8	18,9	16,5	12,64	365
			02.09.	-	01.01.	63,5	31.03.	04.03.	9	57,8	90	91	92	92	13,1	1,95	1
CCBDA A0362	ČHMÚ (1104) České Budějovice	Automatizovaný měřicí program RADIO	213,4	-	37,8	10,6	109,1	25,4	9	10,8	18,2	9,9	12,2	16,4	14,2	12,24	361
			30.03.	-	01.01.	53,4	30.03.	07.11.	9	53,0	89	91	91	90	10,9	2,04	1
CHVOA 1337502	ČHMÚ (1103) Hojná Voda	Automatizovaný měřicí program RADIO	264,5	-	23,5	6,6	135,8	16,2	2	7,3	10,3	8,7	10,7	7,5	9,3	9,38	355
			30.03.	-	01.01.	31,0	30.03.	20.07.	2	25,3	80	91	92	92	7,5	1,82	6
CTEMM 1A09060	ČHMÚ (1318) Temelín	Manuální měřicí program GRV	-	-	-	-	134,8	21,2	2	9,5	14,0	8,4	11,7	12,2	11,6	10,29	364
			-	-	-	-	30.03.	02.03.	2	34,4	90	90	92	92	9,1	1,99	1

Tabulka č. 22: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM_{2,5} naměřené v roce 2024 na nejbližších měřicích stanicích.

Rok:	2024
Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Látka:	PM _{2,5} - jemné částice PM2,5
Jednotka:	µg·m ⁻³
Roční LV:	20,0

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
	Identifikace ISKO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N
	Lokalita		Metoda													Datum		98% Kv	XG	SG	dv
CCBTA 1A23383	ZÚ Ústí nL (1193)	Automatizovaný měřicí program OPEL	Xm	22,0	12,8	16,0	7,1	6,1	7,3	6,7	8,4	9,3	11,4	17,6	18,3	93,4	31,0	8,4	11,9	11,08	365
	Čes. Budějovice-Třešň.		me	31	29	30	30	31	30	31	31	30	31	30	31	11.01.		46,4	8,9	2,12	1
CCBDA A0363	ČHMÚ (1104)	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	18,0	11,2	15,0	8,5	6,7	8,8	8,5	10,4	10,5	11,2	13,5	15,8	68,4	27,9	9,1	11,6	9,14	351
	České Budějovice		me	31	28	31	30	29	28	25	31	30	28	29	31	11.01.		45,0	9,2	1,94	2

Rok:	2024
Kraj:	Jihočeský
Okres:	Prachatice
Látka:	PM _{2,5} - jemné částice PM2,5
Jednotka:	µg·m ⁻³
Roční LV:	20,0

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
	Identifikace ISKO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N	
	Lokalita														Metoda	Datum		98% Kv	XG	SG	dv
CCHUM  1371137	ČHMÚ (859)	Manuální měřicí program GRV	Xm	2,6	2,1	8,9	4,1	2,8	4,0	3,6	5,9	5,8	2,8	3,2	2,3	74,2	10,5	2,7	4,0	5,29	364
	Churáňov		mc	31	29	31	28	31	30	31	31	30	31	30	31	30.03.		15,0	2,6	2,51	1

Tabulka č. 23: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO₂ naměřené v roce 2024 na stanici Tábor (2594).

Rok:

2024

Kraj:

Jihočeský

Okres:

Tábor

Látka:

NO₂ - oxid dusičitý

Jednotka:

µg·m⁻³

Hodinové LV:

200,0

Hodinové TE:

18

Roční LV:

40,0

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
	Identifikace ISKO		Max.	19. MV	VoM	50% Kv	Max.		95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita		Metoda	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
CTACA  1802105	ČHMÚ (2594) Tábor	Automatizovaný měřicí program CHLM	92,6	70,4	0	13,4	47,8	-	31,3	15,5	19,1	13,3	14,6	19,3	16,6	8,13	364
			10.01.	18.01.	0	52,2	19.12.	-	-	36,4	91	91	92	90	14,5	1,74	1

Tabulka 24: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO₂ naměřené v roce 2024 na stanici České Budějovice (1104).

Rok:	2024
Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Látka:	NO ₂ - oxid dusičitý
Jednotka:	µg m ⁻³
Hodinové LV:	200,0
Hodinové TE:	18
Roční LV:	40,0

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
	Identifikace ISKO		Max.	19 MV	Vol.	50% Kv	Max.		95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita		Metoda	Datum	Datum	VolM	98% Kv	Datum			98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG
CCBDA  40738	ČHMÚ (1104)	Automatizovaný měřicí program CHLM	65,8	53,8	0	7,1	43,7	~	21,4	8,4	13,7	6,8	7,3	11,6	9,8	5,72	361
	České Budějovice		06.09.	11.01.	0	36,9	11.01.	~	~	25,0	90	90	91	90	8,5	1,70	2

Tabulka č. 25: 8hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky CO v roce 2024 na stanici Tábor (2594).

Rok:

2024

Kraj:

Jihočeský

Okres:

Tábor

Látka:

CO - oxid uhelnatý

Jednotka:

µg·m⁻³

8-Hodinové LV:

10000,0

8-Hodinové TE:

0

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	8-Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.				Max.		95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita	Metoda	Datum		VoM		Datum			98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
CTACA 1802139	ČHMÚ (2594) Tábor	Automatizovaný měřicí program IRABS	1909,0	~	~	~	1422,6	~	543,3	234,9	305,9	197,3	210,4	395,7	278,2	156,77	362
			28.12.	~	0	~	28.12.	~	~	663,6	89	91	92	90	249,0	1,54	2

Vysvětlivky k tab. č. 21 až č. 26:

50 % Kv

50 % kvantil

95 % Kv

95 % kvantil

98 % Kv

98 % kvantil

99,9 % Kv

99,9 % kvantil

X1q, X2q, X3q, X4q

čtvrtletní aritmetický průměr

C1q, C2q, C3q, C4q

počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí

X

roční aritmetický průměr

XG

roční geometrický průměr

S

směrodatná odchylka

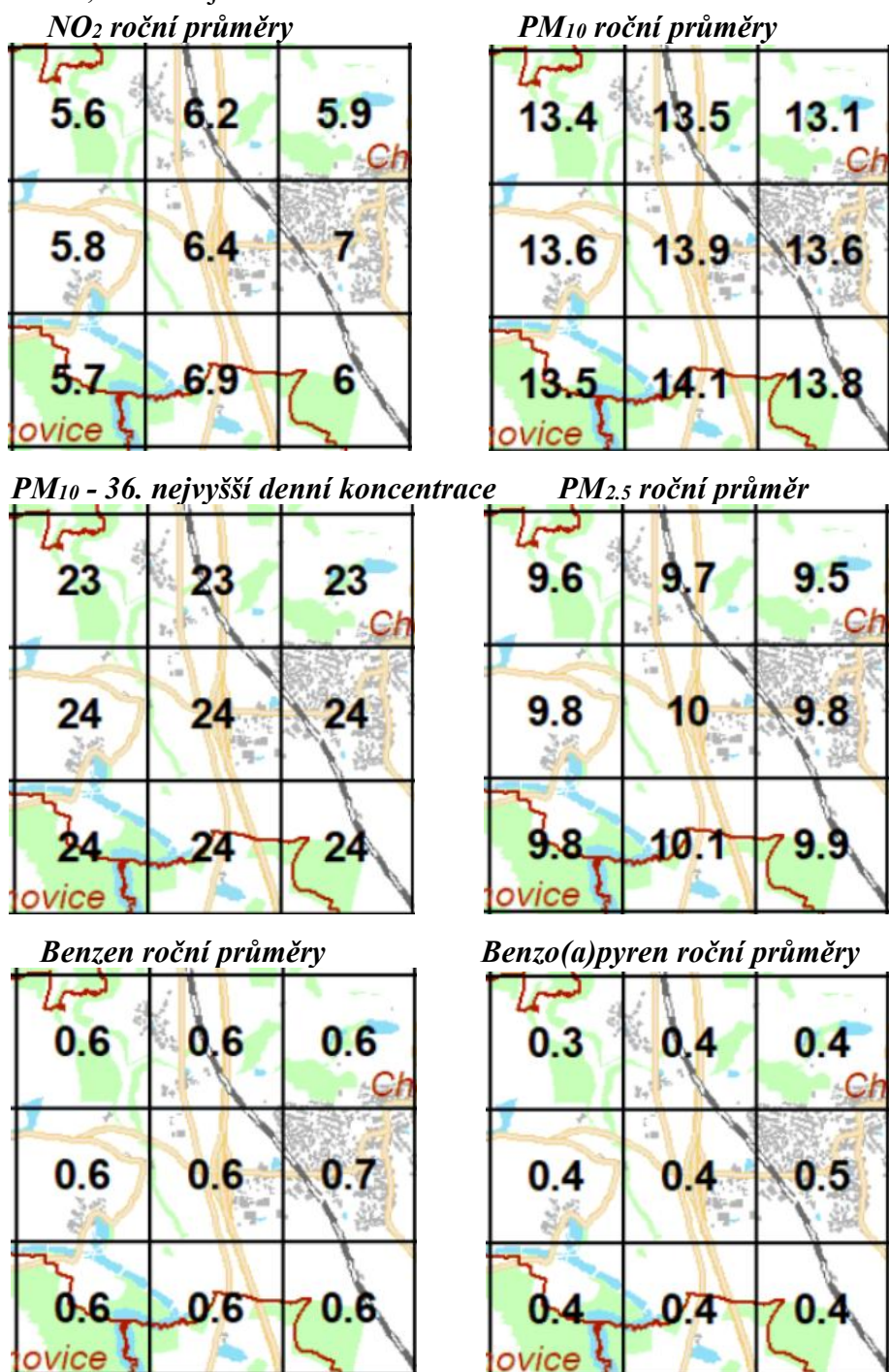
SG

standardní geometrická odchylka

<i>N</i>	<i>počet měření v roce</i>
<i>dv</i>	<i>doba trvání nejdelšího souvislého výpadku</i>
<i>36 MV</i>	<i>36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval</i>
<i>VoL</i>	<i>počet překročení limitní hodnoty LV</i>
<i>VoM</i>	<i>počet překročení meze tolerance LV + MT</i>
<i>X_m</i>	<i>měsíční aritmetický průměr</i>
<i>mc</i>	<i>měsíční četnost měření</i>

Pětileté průměry (ČHMÚ)

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



Tabulka č. 26: Pozad'ové imisní koncentrace (období 2020– 2024)

BOD	NO ₂ _IHR [μg/m ³]	BZN_IHR [μg/m ³]	PM ₁₀ _IHR [μg/m ³]	PM ₁₀ _M36 [μg/m ³]	PM _{2.5} _IHR [μg/m ³]	B(a)P_IHR [ng/m ³]
Záměr – posuzované území						
min	5.6	0.6	13.1	23.0	9.5	0.4
max	7.0	0.7	14.1	24.0	10,1	0.5
limit	40	5	40	50	20	1
Minimum % limitu	14	12	32.75	46	47.5	40
Maximum % limitu	17.5	14	35.25	48	50.5	50

Vysvětlivky:

IHR roční průměrná koncentrace

M36 36. nejvyšší hodnoty 24hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce

Posuzovaná oblast je imisně mírně zatížena emisemi prachových částic (PM₁₀, PM_{2.5}).

Na posuzovaném území nejsou překročeny imisní limity pro znečišťující látky dle přílohy č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší [1].

Z uvedených údajů vyplývá, že všechny sledované znečišťující látky dosahují výrazně nižších hodnot než příslušné imisní limity. Nejvyšší podíl limitní hodnoty vykazuje suspendovaná frakce PM_{2,5}, která dosahuje přibližně 48–51 % imisního limitu. Benzo(a)pyren dosahuje 40–50 % cílové hodnoty. Koncentrace oxidu dusičitého a benzenu se pohybují pouze na úrovni 12–18 % příslušných limitních hodnot.

Na základě dostupných údajů lze konstatovat, že kvalita ovzduší v posuzovaném území je dobrá a v hodnoceném období nebylo zjištěno překračování imisních limitů ani cílových imisních hodnot sledovaných znečišťujících látek.

Údaje o stávajícím pozadí TOC nejsou k dispozici, monitoring není prováděn.

Hlavní zdroje znečištění ovzduší v území

Kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru ovlivňují zejména:

- silniční doprava na dálnici D3 a navazujících komunikacích v okolí Chotovin a Tábora,
- lokální vytápění objektů v obcích a rozptýlené venkovské zástavbě, zejména během topné sezóny,
- zemědělská činnost v okolní krajině, včetně sekundární prašnosti z polních prací,
- menší průmyslové a výrobní provozy nacházející se v regionu Táborska.

V případě suspendovaných částic PM₁₀ a PM_{2,5} se významně uplatňuje také dálkový přenos znečištění z jiných oblastí České republiky i zahraničí. U benzo(a)pyrenu představují dominantní zdroj lokální topeniště spalující pevná paliva.

Trend vývoje kvality ovzduší

Dlouhodobý vývoj kvality ovzduší v Jihočeském kraji i v České republice vykazuje převážně příznivý trend. V posledních letech dochází k postupnému snižování koncentrací oxidu dusičitého, benzenu i suspendovaných částic, což souvisí zejména s:

- modernizací vozového parku a zpřísněním emisních limitů pro silniční dopravu,
- obnovou lokálních zdrojů vytápění a náhradou starších kotlů za nízkoemisní technologie,
- postupným zaváděním energeticky účinnějších technologií v průmyslu,
- realizací opatření vyplývajících z programů zlepšování kvality ovzduší.

V případě benzo(a)pyrenu je trend poklesu pomalejší, neboť významná část emisí pochází z individuálního vytápění domácností.

Výhled do budoucna

S ohledem na současný stav kvality ovzduší, charakter území a předpokládaný vývoj emisních zdrojů lze očekávat zachování relativně nízké úrovně imisního zatížení i v následujících letech. Významné překračování imisních limitů se v zájmové oblasti nepředpokládá.

Budoucí vývoj bude ovlivňován především intenzitou dopravy na dálniční síti, rychlostí obnovy lokálních zdrojů vytápění a obecnými meteorologickými podmínkami. Přestože nelze vyloučit krátkodobé epizody zvýšených koncentrací suspendovaných částic během nepříznivých rozptylových podmínek v zimním období, z dlouhodobého hlediska lze očekávat stabilní až mírně se zlepšující kvalitu ovzduší.

4. Výsledky rozptylové studie

Podle metodiky SYMOS'97 [2] byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek ve zvolených 9 výpočtových bodech mimo síť a v geometrické síti referenčních bodů.

Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvky po úhlových krocích 1°.

Rozptylová studie hodnotí vliv posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší. Výpočty imisního zatížení byly provedeny pro výšku 1,5 m nad úrovní terénu – dýchací zónu člověka.

Výpočty byly provedeny pro následující znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit tj.:

PM ₁₀	tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM ₁₀
PM _{2,5}	tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM _{2,5}
NO ₂	oxid dusičitý (NO ₂)
CO	oxid uhelnatý
TOC	organické látky
BZN	benzen
B(a)P	benzo (a) pyren

Benzo(a)pyren

Benzo[a]pyren (sumární vzorec C₂₀H₁₂) je polycyklický aromatický uhlovodík s pěti benzenovými kruhy. Je silně karcinogenní a mutagenní. Za běžných podmínek jde o žlutě zbarvenou krystalickou pevnou látku. Benzo[a]pyren je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300 až 600 °C.

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace 1 ng/m³ (1000 pikogramů/m³).

Stávající znečištění v lokalitě se pohybuje v rozmezí 40 až 50 % imisního limitu – imisní limit není překročen.

Zdrojem emisí benzo[a]pyrenu je automobilová doprava na komunikacích zahrnující rovněž resuspenzi a zejména lokální spalovací zdroje na pevná paliva. Záměr přispívá k emisím benzo[a]pyrenu pouze v důsledku související dopravy.

Ve výpočtové síti je dosahováno ročních imisní koncentrace od 2.4429E-06 do 2.8849E-04 ng/m³ (po realizaci záměru).

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího ročního průměru $9.76546E-05 \text{ ng/m}^3$ v referenčním bodě 6, Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $9.99746E-05 \text{ ng/m}^3$ v bodě 6.

Benzen

Benzen je organická sloučenina (uhlovodík patřící mezi areny) se sladkým zápachem. Při pokojové teplotě je to bezbarvá, hořlavá a toxická kapalina známá svými karcinogenními účinky.

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace $5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Stávající imisní zatížení představuje 12 až 14 % imisního limitu. Zdrojem emisí benzenu je mimo chemický průmysl, povrchové úpravy, výrobu nátěrových hmot, léčiv apod. převážně automobilová doprava na komunikacích. Záměr přispívá k emisím benzenu pouze v důsledku související dopravy.

Ve výpočtové síti je dosahováno průměrné roční imisní koncentrace od $3.9147E-08$ do $2.6212E-06 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $1.22206E-06 \text{ } \mu\text{g}$ v bodě 1, rodinný dům, Liderovice č. p. 15. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.001281063 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

PM (Pevné částice)

Pevné částice či (pevné) prachové částice (anglicky: particulates či particulate matter – PM) jsou drobné částice pevného skupenství rozptýlené ve vzduchu, které jsou tak malé, že mohou být unášeny vzduchem. Jejich zvýšená koncentrace může způsobovat závažné zdravotní problémy. Vliv pevných prachových částic na zdraví závisí především na jejich velikosti. Větší částice se zachycují na chloupkách v nose a nezpůsobují větší potíže. Částice menší než $10 \text{ } \mu\text{m}$ pronikající za hrtan do dolních cest dýchacích. Někdy se proto označují jako vdechované částice.

- **PM₁₀** – částice menší než $10 \text{ } \mu\text{m}$,
- **PM_{2,5}** – částice menší než $2,5 \text{ } \mu\text{m}$

PM₁₀

Imisní limity - 24 hodinová průměrná imisní koncentrace $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (maximální počet překročení 35)
- roční průměrná imisní koncentrace $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 46.0 % do 48.0 % imisního limitu s denním průměrováním a od 32.75 % do 35.25 % ročního imisního limitu. Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen.

Zdrojem emisí PM₁₀ je nakládání se sypkými materiály (recyklace stavebních materiálů, přeprava sypkých materiálů, skladování), automobilová doprava na komunikacích, stavební a demoliční činnost, zemědělská činnost, lokální spalovací zdroje a průmyslové zdroje v okolí apod.

Samotný záměr je zdrojem emisí tuhých částic v důsledku provozovaných činností (mechanické zpracování PES stříže při výrobě netkaných textilií), dopravy a resuspenze z ploch a komunikací.

Příspěvky denních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.1675 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $5.331 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího denního maxima až $2.3420 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ v bodě 7 rodinný dům, Liderovice č. p. 10. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $2.839 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ v bodě 7.

Příspěvky ročních průměrných koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.0016 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $0.26288 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.0931 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8. rodinný dům, Liderovice č. p. 24. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.1358 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8

PM_{2.5}

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 47.5 % do 50.5 % imisního limitu. Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen.

Zdrojem emisí PM_{2.5} je nakládání se sypkými materiály (recyklace stavebních materiálů, přeprava sypkých materiálů, skladování), automobilová doprava na komunikacích, stavební a demoliční činnost, zemědělská činnost, lokální spalovací zdroje a průmyslové zdroje v okolí apod.

Samotný záměr je zdrojem emisí tuhých částic v důsledku provozovaných činností (mechanické zpracování PES stříže při výrobě netkaných textilií).

Příspěvky ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.00067 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.0922 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.031 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8. rodinný dům, Liderovice č. p. 24. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.0436 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8

NO₂

Oxid dusičitý (NO₂) - v plynném stavu jde o červenohnědý, agresivní, prudce jedovatý plyn. Vzniká při spalovacích procesech, například ve spalovacích motorech oxidací vzdušného dusíku za vysokých teplot. Způsobuje záněty dýchacích cest od lehkých forem až po edém plic. Imisní limity

- hodinová průměrná imisní koncentrace $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. (max. počet překročení 18)
- roční průměrná imisní koncentrace $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 14.0 % do 17.5 % imisního limitu pro roční průměr.

Maximální naměřená hodinová hodnota na nejbližší stanici Tábor v roce 2024 byla $92.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (46.3 % imisního limitu), na stanici České Budějovice v roce 2023 byla nejvyšší hodnota $65.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (32.9 % imisního limitu).

Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen. Zdrojem emisí NO₂ je převážně automobilová doprava na komunikacích a spalovací zdroje. Záměr je zdrojem NO₂ díky emisím ze spalování propan-butanu, provozem dieselaagregátů a spojené dopravy.

Příspěvky maximálních hodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $3.137 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $38.194 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno maximální hodinové koncentrace $28.354 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzavá č. p. 11. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $28.714 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4.

Příspěvky průměrných ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.00093 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.0262 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.0097 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 5 Rodinný dům, Řevnov č. p. 19. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.024 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

CO Oxid uhelnatý

Oxid uhelnatý (starší terminologií kysličník uhelnatý) je bezbarvý jedovatý plyn bez chuti a zápachu, nedráždivý. Je mírně lehčí než vzduch, ale se vzduchem se mísí. Oxid uhelnatý je značně jedovatý; jeho jedovatost je způsobena silnou afinitou k hemoglobinu (krevnímu

barvivu), s nímž vytváří karboxyhemoglobin (COHb), čímž znemožňuje přenos kyslíku v podobě oxyhemoglobinu z plic do tkání. Vazba oxidu uhelnatého na hemoglobin je přibližně dvoustekrát silnější než kyslíku, a proto jeho odstranění z krve trvá mnoho hodin až dní. Příznaky otravy se objevují již při přeměně 10 % hemoglobinu na karboxyhemoglobin.

- 8 hodinová průměrná imisní koncentrace 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stávající imisní zatížení v lokalitě není sledováno. Dle nejbližší měřicí stanice Tábor byla v roce 2024 nejvyšší naměřená 8 hodinová průměrná imisní koncentrace 1909 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (19.09 % imisního limitu). Imisní limit není překročen.

Zdrojem emisí CO v lokalitě je automobilová doprava na komunikacích a spalovací zdroje v blízkém okolí. Záměr je zdrojem, CO díky spalování propan – butanu.

Příspěvky maximálních denních osmihodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 1.561 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 39.129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší koncentrace 25.529 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek 26.039 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4.

Pachové látky

Evropská pachová jednotka (EOU – European odour unit), definovaná evropskou normou EN13725 jako množství pachových látek, které odpařeno do 1 m^3 neutrálního plynu za normálních podmínek (teplota 273.15 K, tlak 101.325 kPa) vyvolá u testujících pozorovatelů stejný smyslový vjem, jako 123 μg n-butanolu, rozptýleného v objemu 1 m^3 neutrálního plynu za normálních podmínek (Evropská referenční pachová hmotnost – EROM)

- 1 OUER/ m^3 vnímáme nějakou změnu
- 3 OUER/ m^3 citliví jedinci jsou schopni identifikovat co cítí
- 5 OUER/ m^3 jsme schopni identifikovat co cítíme
- 10 OUER/ m^3 považováno za obtěžující zápach

Posuzovaný záměr nebude při standardním provozu a dodržení technologických postupů zdrojem pachových látek.

Organické látky jako TOC

Údaje o stávajícím pozadí nejsou k dispozici. Imisní limit pro TOC není stanoven.

U hodnot vypočtených v rozptylové studii pro těkavé organické látky, resp. TOC je vzhledem k nejasnostem o složení emisí a absenci doporučené hodnoty pro sumu VOC možné pouze orientační řádové porovnání s hodnotami pro organické látky dle Státního zdravotního ústavu (SZÚ) - viz Referenční koncentrace vydané SZÚ Praha v r. 2012 dle § 27 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění. Doporučené hodnoty se v tomto podkladovém dokumentu pohybují řádově ve stovkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v ročním průměru.

Příspěvky maximálních hodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.0006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.0052 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno maximální hodinové koncentrace 0.0051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11.

Příspěvky denních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.00036 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.00347 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího denního maxima až 0.0032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11.

Příspěvky průměrných ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 4.77 E-06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.00015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace 4.3493E-05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

4.1. Vyhodnocení ve výpočtových bodech mimo síť

V následujících tabulkách (č. 29 a 30) jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků imisních koncentrací CO, NO_x, TOC, benzenu, benzo(a)pyrenu, PM₁₀, PM_{2,5} v každém zvoleném výpočtovém bodě mimo síť. V tabulce č. 30 jsou imisní příspěvky po přičtení kumulativních příspěvků. V tabulce č. 31 jsou uvedeny minima a maxima příspěvků v celé síti referenčních bodů.

U maximálních imisních hodinových nebo denních koncentrací jsou znázorněna maxima, tj. nejvyšší vypočtené hodnoty imisního zatížení. Na rozdíl od průměrných ročních koncentrací tato situace nenastává současně (reálná maxima jsou závislá zejména na aktuální klimasituaci, tj. rychlosti a směru větru a třídě stability).

Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních PM₁₀ (maximálních denních a průměrných ročních), PM_{2,5} (průměrných ročních), NO₂ (maximálních hodinových a průměrných ročních), CO (maximálních 8 – hodinových), TOC (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) ve formě izolinií je součástí přílohy rozptylové studie (příloha č. 3). Podrobné výpisy výpočtů příspěvků imisních koncentrací posuzovaných znečišťujících látek ve všech referenčních bodech v síti při různých povětrnostních podmínkách (při různé třídě stability počasí a rychlosti větru – viz výše) jsou vzhledem k rozsáhlosti k dispozici u zpracovatele rozptylové studie.

Tabulka č. 27: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť - záměr

	CO [µg/m ³]	TOC [µg/m ³]			NO₂ [µg/m ³]	
Ref.bod.č.	8-hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	24.149	0.003256	3.0453E-05	0.002221	9.872637	0.004697
2	18.519	0.002296	2.3756E-05	0.001439	7.246345	0.003423
3	23.298	0.004796	2.65955E-05	0.003050	26.1865	0.005785
4	25.529	0.005182	2.86633E-05	0.003273	28.35485	0.006302
5	20.957	0.002175	3.83272E-05	0.001400	16.41763	0.009738
6	18.138	0.003646	4.34938E-05	0.0022916	20.35004	0.008822
7	17.697	0.002004	1.95282E-05	0.0012861	13.62288	0.005044
8	23.759	0.003280	3.76665E-05	0.0021821	9.235301	0.005289
9	7.9346	0.003297	2.11538E-05	0.002078	11.74449	0.003328
lm. limit	10 000 [µg/m ³]	-	-	-	200 [µg/m³]	40 [µg/m³]

	BaP [ng/m ³]	Benzen [µg/m ³]	PM_{2,5} [µg/m ³]	PM₁₀ [µg/m ³]	
Ref.bod.č.	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	5.14422E-05	1.22206E-06	0.02893519	1.833674	0.086022
2	3.7362E-05	7.17033E-07	0.02179785	1.434845	0.0646770
3	3.61513E-05	4.23466E-07	0.00739676	1.803718	0.0162791
4	3.34973E-05	4.1742E-07	0.00747605	1.886147	0.0172196
5	2.74459E-05	6.75065E-07	0.01778700	1.948195	0.053783
6	9.76546E-05	1.06342E-06	0.01743564	1.592312	0.0352972
7	1.88666E-05	4.24701E-07	0.00977111	2.342051	0.0286904

8	5.02525E-05	1.07154E-06	0.03109446	2.144662	0.093167
9	1.80145E-05	2.28812E-07	0.00371587	0.620924	0.0082551
lm. limit	1[ng/m³]	5 [µg/m³]	20 [µg/m³]	50 [µg/m³]	40 [µg/m³]

Pro posouzení kumulativního vlivu připravovaných záměrů v lokalitě s posuzovaným záměrem byla využita rozptylová studie Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, vypracoval Ing. Martin Vraný [19], autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií jako součást oznámení záměru „Průmyslový park Chotoviny – sever, D3 EXIT 70“ dle zákona č. 100/2001 Sb.). K vypočteným imisním příspěvkům dle této rozptylové studie byly přičteny imisní příspěvky záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih.

Tabulka č. 28: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť - kumulace se záměrem Průmyslový park Chotoviny – sever a jih

Ref.bod.č.	CO [µg/m³]	TOC - Není kumulace [µg/m³]			NO ₂ [µg/m³]	
	8-hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	24.699	-	-	-	10.112637	1.12E-02
2	19.069	-	-	-	7.486345	0.009953
3	23.798	-	-	-	26.5665	0.013345
4	26.039	-	-	-	28.71485	0.013852
5	21.417	-	-	-	16.70763	0.013368
6	18.648	-	-	-	20.68004	0.024622
7	18.167	-	-	-	13.88288	0.009834
8	24.309	-	-	-	9.475301	0.011819
9	8.1746	-	-	-	11.90449	0.006968
lm. limit	10 000 [µg/m³]	-	-	-	200 [µg/m³]	40 [µg/m³]

Ref.bod.č.	BaP [ng/m³]	Benzen [µg/m³]	PM _{2.5} [µg/m³]	PM ₁₀ [µg/m³]	
	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	5.25E-05	4.23E-04	4.15E-02	2.38	1.29E-01
2	0.000038382	0.000422717	3.44E-02	1.977845	0.107377
3	3.75713E-05	0.000583423	2.40E-02	2.437718	0.0726791
4	3.48873E-05	0.000587417	0.02327605	2.338147	0.0704196
5	2.79989E-05	0.000236675	0.024127	2.462195	0.074683
6	9.99746E-05	0.001281063	0.03783564	2.023312	0.0947972
7	1.95936E-05	0.000305425	0.01856111	2.839051	0.0580904
8	5.12725E-05	0.000423072	0.04369446	2.687662	0.135867
9	1.85695E-05	0.000258229	0.00912587	0.804924	0.0250551
lm. limit	1[ng/m³]	5 [µg/m³]	20 [µg/m³]	50 [µg/m³]	40 [µg/m³]

4.2. Vyhodnocení v síti referenčních bodů

Tabulka č. 29: Vypočtené hodnoty v síti referenčních bodů

	CO [μg/m ³]	TOC [μg/m ³]			NO ₂ [μg/m ³]		PM _{2.5} [μg/m ³]	PM ₁₀ [μg/m ³]	
Průměrování	8-hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
min	1.56172	0.0006	4.773E-06	0.0003620	3.13728	0.00093	0.000670	0.16752	0.001696
max	39.1293	0.005288	0.0001556	0.0034742	38.19443	0.02623	0.092203	5.33121	0.26288
im. Limit	10 000	-	-	-	200	40	20	50	40
% min	0.01561				1.568	0.002	0.003	0.335	0.004
% max	0.3912				19.09	0.065	0.461	10.66	0.65

	benzen [μg/m ³]	BaP [ng/m ³]
Průměrování	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
min	3.9147E-08	2.4429E-06
max	2.6212E-06	2.8849E-04
im. Limit	5	1
% min	7.83E-07	0.00024
% max	5.24E-05	0.02884

5. Návrh kompenzačních opatření

Pro posuzovaný záměr nejsou kompenzační opatření navržena.

Kompenzační opatření (dále také „KO“) si navrhuje žadatel o vydání závazného stanoviska (investor). Návrh KO je součástí rozptylové studie.

Zákonné podmínky:

KO jsou vyžadována u vyjmenovaných zdrojů ve sloupci B přílohy č. 2 zákona.

KO se uplatní v případě, že by v oblasti došlo vlivem provozu výše uvedeného zdroje k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Zároveň musí platit podmínka uvedená v § 27 odst. 1 emisní vyhlášky, že umístěním zdroje dojde k nárůstu znečištění o více než 1 % imisního limitu pro látky s dobou průměrování 1 rok.

Dle § 11 odst. 5 zákona se KO neuplatní pro látku, pro kterou nemá zdroj stanoven specifický emisní limit ve vyhlášce.

Pro návrh KO musí být splněny všechny zákonné podmínky.

Provozem záměru nebudou překročeny imisní limity dle přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší. Celkově tedy nedojde k významné změně imisní situace v posuzované lokalitě a pro realizaci záměru nejsou navržena kompenzační opatření.

Ve výpočtu byly použity koncentrační hodnoty pro prachové částice resp. pro PM₁₀ a PM_{2.5}, vycházející z maximální přípustné koncentrace pro pracovní prostředí, které jsou oproti reálnému stavu nadhodnocené, resp. počítají s vyšší rezervou. Výpočet je tak proveden na straně bezpečnosti. Reálné imisní přírůstky dle výsledků měření jsou mnohem nižší.

6. Rizika a nejistoty

- Pro zjištění stávajícího stavu bylo vycházeno z informací ČHMÚ a ze vstupních parametrů od zadavatele. Hodnoty imisního pozadí zjištěné na reprezentativních monitorovacích stanicích nemusí vystihovat přesně reálnou situaci v posuzované lokalitě.
- Pro výpočet emisí z dopravy bylo vycházeno z emisních faktorů vypočtených programovým vybavením MEFA 13 a sekundární prašnost, skutečné emise budou závislé zejména na složení vozového parku a reálné intenzitě dopravy.
- Emise tuhých látek vycházející z maximální přípustné koncentrace pro pracovní prostředí, které jsou oproti reálnému stavu nadhodnocené. Výpočet je proveden na straně bezpečnosti.
- Ve výpočtu je uvažován nepřetržitý celodenní provoz dieselagregátu po maximální dobu 300 hodin za rok, což je reálně velmi nepravděpodobná situace. Běžně je záložní dieselagregát spouštěn za účelem odzkoušení několik hodin za rok, denně cca 1 h. Výsledek je tak na straně bezpečnosti.
- Posuzovaný zdroj bude od obytné zástavby oddělen stávajícím pásem zeleně, která je schopná částečně zachytit prachové částice. Modelový výpočet toto nezohledňuje a vypočtené hodnoty jsou tak vyšší než hodnoty reálné. Výpočet je tak na straně bezpečnosti.
- Posouzení kumulativního vlivu vychází z výsledků rozptylové studie Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, vypracoval Ing. Martin Vraný, autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií jako součást oznámení záměru „Průmyslový park Chotoviny – sever [19].
- Nejistoty spojené s omezeními disperzního modelu SYMOS 97 a modelu MEFA 13, Resuspenze.

7. Závěrečné hodnocení a doporučení

Vypočtené hodnoty imisního zatížení odpovídají umístění zdrojů, konfiguraci terénu a provozu zdrojů. Z výsledků imisního modelu vyplývá, že nebudou překročeny imisní limity pro posuzované ukazatele dle přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší [1].

V tabulce č. 31 jsou shrnuty imisní příspěvky vlivem posuzovaného záměru v síti referenčních bodů (minima a maxima sítě) a v tabulce č. 29 jsou imisní příspěvky v referenčních bodech mimo síť volených vhodně v nejbližší obytné zástavbě ve všech lokalitách v okolí záměru.

V tabulce č. 30 jsou imisní příspěvky v referenčních bodech mimo síť volených vhodně v nejbližší obytné zástavbě ve všech lokalitách v okolí záměru po přičtení imisních příspěvků kumulativního záměru (připravovaného ve fázi zjišťovacího řízení dle údajů na portálu CENIA https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_JHC1125?lang=cs) Průmyslový park Chotoviny – sever; D3 EXIT 70. Byly připočteny imisní příspěvky vypočtené v rámci rozptylové studie Průmyslový park Chotoviny – sever(a jih) ; D3 EXIT 70, kterou vypracoval Ing. Martin Vraný jako přílohu oznámení, ve shodně zvolených referenčních bodech.

Přírůstky imisí všech sledovaných ukazatelů dle přílohy č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší jsou ve většině referenčních bodů sítě minimální.

Provozem zdroje i po přičtení imisních příspěvků kumulativního zdroje nedojde k překročení imisních limitů uvedených ukazatelů a vlastní přírůstky způsobené provozem zdroje v referenčních bodech obytné zástavby nepřekročí 1 % imisního limitu pro roční průměrování.

Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že provoz záměru včetně kumulace nebude představovat významnou negativní změnu z hlediska imisní situace v posuzované lokalitě.

Vliv na množství emisí bude mít i provozní kázeň a realizovaná účinná opatření pro snížení prašnosti – úklid, údržba všech zařízení a nepřekračování zpracovatelských kapacit.

Rovněž s ohledem na obecný zájem snižovat především emise tuhých částic v souladu s „Programem zlepšování kvality ovzduší zóna CZ03 – Zóna Jihozápad, květen 2016, květen 2016, aktualizace 2020, (dále také „PZKO“) a dokumentem „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ doporučuje zpracovatel rozptylové studie dodržovat následující opatření pro omezení emisí:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, technologických postupů, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádět pravidelný servis, revize, důsledné kontroly a údržby výrobního zařízení dle doporučení výrobce.
- 3) Sypké materiály budou skladovány v uzavřených skladovacích prostředcích. Volné skladování ve venkovním prostředí je nepřípustné.
- 4) Pro omezení sekundární prašnosti provádět pravidelný úklid příjezdových komunikací, provádění čištění a případné zkrápění vnitroareálových komunikací a manipulačních ploch.
- 5) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontrol, servisu a údržby filtračního zařízení (ST7) – eliminace emisí TZL.
- 6) Nepřekračovat navržené kapacitní údaje.
- 7) Udržovat optimální teplotu sušení.
- 8) Provádět pravidelné revize hořáků na propan-butan.
- 9) Instalovanou vzduchotechniku provozovat bez netěsnosti a v kompletním složení. V případě zjištění netěsnosti je nutno zařízení okamžitě odstavit z provozu do doby provedení nápravy (odstranění netěsnosti).
- 10) Provádět pravidelné a důsledné údržby a revize výrobního zařízení, zvláště vzduchotechniky, hořáků na propan-butan.
- 11) Dodržování technických podmínek provozu určených platnou legislativou pro příslušné stacionární vyjmenované zdroje.
- 12) Při nakládání a vykládání vozidel vypínat motory vozidel.
- 13) Používat zařízení a mechanismy splňující nejlepší emisní úroveň (min. emisní úroveň EURO 4 a vyšší).

Opatření k omezení emisí látek obtěžujících zápachem

Emise VOC se při výhradně mechanickém zpracování PES stříže (polymeru) neuvolňují.

Při technologické operaci „sušení tekutého pojiva“ v sušárně dochází k uvolňování emisí organických látek. Sušení probíhá při teplotě max. 220 °C. Pojivo je vodná disperze organických látek, organická rozpouštědla nejsou používána. Odpadní vzdušina s obsahem uvolněných organických látek je odsávána výduchy do vnějšího ovzduší. Snižující technologie není instalována.

V rámci provozu výroby NT jsou navrženy následující opatření k omezení emisí látek obtěžujících zápachem:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádění pravidelné a důsledné kontroly preventivní údržby a kontroly výrobního a strojního zařízení.
- 3) Zabezpečit, aby technologické operace jako je rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie, aplikace tenké/těžké fólie, byly prováděny při teplotě, při které nedochází k teplému rozkladu polymeru. Při této teplotě jsou polymery stabilní, nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek.
 - Pozn.: K teplému rozkladu polymerů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.
- 4) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontroly, servisu a údržby sušárny.
- 5) Předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem bude v rámci celé technologie zajištěno dodržováním technologické kázně, zejména dodržováním teploty sušení, seřazením hořáků, použitím surovin dle technologických předpisů.

Za podmínek uvedených v zadání této rozptylové studie a důsledného plnění doporučených preventivních opatření je z hlediska ochrany ovzduší realizace záměru akceptovatelná.

Datum zpracování RS: 17. 6. 2026

Ing. Tomáš Morávek

Literatura:

- [1] Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
- [2] SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, ČHMÚ Praha 1998.
- [3] Věstník MŽP, částka 3, duben 1998. Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“.
- [4] Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- [5] Věstník MŽP, částka 8, srpen 2013. Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, ke zpracování rozptylových studií.
- [6] EMEP/EEA (2016): EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – kapitola 2.A.5.c Storage, handling and transport of mineral products. Publications Office of the European Union, Luxembourg. Dostupné z: <http://www.eea.europa.eu/publications/emepeea-guidebook-2016/part-b-sectoral-guidance-chapters/2-industrial-processes/2-amineral-products/2-a-5-c-storage>
- [7] Referenční dokument NPI (2012): Australian Government, Department of Sustainability, Environment, Water, Population and Communities: National Pollutant Inventory – Emission Estimation Technique Manual For Mining, version 3.1. Dostupné z: <http://www.npi.gov.au/system/files/resources/7e04163a-12ba-6864d19af57d960aae58/files/mining.pdf>
- [8] US EPA (2011): Emissions Factors & AP 42 – Chapter 13: Miscellaneous sources: 13.2.1 Paved Roads, Environmental Protection Agency. Dostupné z: <http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch13/final/c13s0201.pdf>
- [9] Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. GÚ ČSAV, Brno.
- [10] MŽP: Metodika odhadu fugitivních emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) z povrchových dolů paliv a jiných nerostných surovin. Dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/metodika_odhadu_fugitivnich_emisi
- [11] EMEP/EEA (2016): EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – kapitola 1.B.1.a. Fugitive emissions from solid fuels: Coal mining and handling. Publications Office of the European Union, Luxembourg. Dostupné z: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016/part-b-sectoralguidance-chapters/1-energy/1-b-fugitives/1-b-1-a-fugitive>
- [12] US EPA (2006): Emissions Factors & AP 42 – Chapter 13: Miscellaneous sources: 13.2.4 Aggregate Handling and Storage Piles, Dostupné z: <https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch13/final/c13s0204.pdf>
- [13] Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší (Věstník MŽP, Ročník XXXII – prosinec 2022 – ČÁSTKA 9)
- [14] Střednědobá strategie zlepšení kvality ovzduší v České republice.
- [15] Program zlepšování kvality ovzduší zóna CZ03 – Zóna Jihozápad, květen 2016, aktualizace pro období 2020, Podpůrná opatření k PZKO 2021.
- [16] Grafické ročenky ČHMÚ (http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)
- [17] Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF – Zpracování plastů a nakládání s chemickými látkami.
- [18] Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování návrhu emisních faktorů pro Ministerstvo životního prostředí Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů pro účely zjednodušení přípravy a vyhodnocení žádostí o podporu z OPŽP interní číslo: E/1970/14/00.

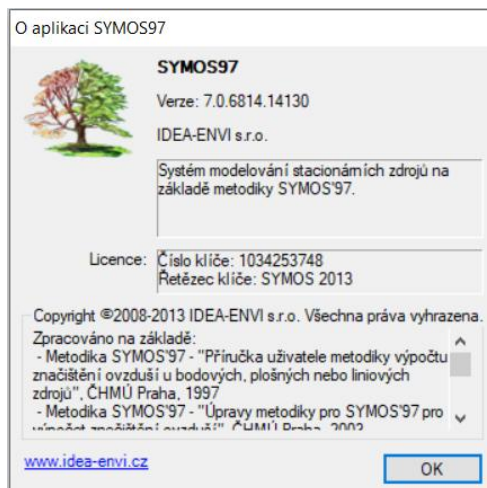
- [19] Vraný Martin: Rozptylová studie Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, oznámení záměru

Programové vybavení

SYMOS'97 v.2013 (Idea Envi s. r. o. - výpočet rozptylové studie)

i přízemní vrstva ovzduší.

Zpracovatel rozptylové studie je nositelem licence na program SYMOS 97, verze 2013 na základě registrační karty.



MEFA 13 (Ateliér ekologických modelů, s. r. o. - výpočet emisí pro motorová vozidla)

Microsoft Office 365 pro podnikatele

- Word 2016 (textová část)
- Excel 2016 (tabulková část, výpočty emisí)

Qgis - zpracování mapové části.

Použité pojmy a zkratky

- **Ovzduší** - vnější ovzduší v troposféře,
- **Znečišťující látka** - každá látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem,
- **Znečišťování** (emise) - vnášení jedné nebo více znečišťujících látek do ovzduší,
- **Úroveň znečištění** - hmotnostní koncentrace znečišťující látky v ovzduší (imise) nebo její depozice na zemský povrch za jednotku času,
- **Stacionární zdroj** - ucelená technicky dále nedělitelná stacionární technická jednotka nebo činnost, které znečišťují nebo by mohly znečišťovat, nejde-li o stacionární technickou jednotku používanou pouze k výzkumu, vývoji nebo zkoušení nových výrobků a procesů
- **Spalovací stacionární zdroj** - stacionární zdroj, ve kterém se oxidují paliva za účelem využití uvolněného tepla,
- **Provozovatel** - právnická nebo fyzická osoba, která stacionární zdroj skutečně provozuje; není-li taková osoba známa nebo neexistuje, považuje se za provozovatele vlastník stacionárního zdroje,
- **Emisní limit** - nejvýše přípustné množství znečišťující látky nebo skupiny znečišťujících látek vnášené do ovzduší ze stacionárního zdroje,
- **Emisní strop** - nejvýše přípustné množství znečišťující látky vnesené do ovzduší za kalendářní rok,

- **Imisní limit** - nejvýše přípustná úroveň znečištění stanovená tímto zákonem,
- **Palivo** - spalitelný materiál v pevném, kapalném nebo plynném skupenství, určený jeho výrobcem ke spalování za účelem uvolnění energetického obsahu tohoto materiálu,
- **Těkavá organická látka (VOC)** - jakákoli organická sloučenina nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, která při teplotě 20 °C má tlak par 0,01 kPa nebo více nebo má odpovídající těkavost za konkrétních podmínek jejího použití,
- **Organické rozpouštědlo** - jakákoli těkavá organická látka, která je používána samostatně nebo ve směsi s jinými látkami, aniž by přitom prošla chemickou změnou, k rozpouštění surovin, produktů nebo odpadů, nebo která se používá jako čisticí prostředek k rozpouštění znečišťujících látek, jako odmašťovací prostředek, jako dispergační činidlo, jako prostředek používaný k úpravě viskozity nebo povrchového napětí, jako změkčovadlo nebo jako ochranný prostředek,
- **Fugitivní emise těkavých organických látek** - jakékoli emise těkavých organických látek, které nejsou odváděny do ovzduší komínem nebo výduchem. Pojem činnost zahrnuje rovněž čištění procesního zařízení a čištění pracovních prostorů, avšak nezahrnuje čištění výrobků, pokud není dále uvedeno jinak,
- **Spotřeba organických rozpouštědel/voc/práškových plastů** - celkové vstupní množství organických rozpouštědel/voc/práškových plastů do zdroje za kalendářní nebo běžný rok snížené o všechna organická rozpouštědla/voc/práškové plasty, které byly regenerovány v rámci daného zdroje pro opakované použití jako vstup v daném zdroji,
- **Emisní limit TOC** znamená hmotnostní koncentraci těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík
- **VOCf** - podíl hmotnosti fugitivních emisí těkavých organických látek a hmotnosti vstupních organických rozpouštědel
- **VOCe** - se rozumí podíl hmotnosti emisí těkavých organických látek a množství či velikosti produkce nebo množství vstupních organických rozpouštědel či celkového množství spotřebovaných vstupních surovin s obsahem VOC .
- **Emisní faktor** - měrná výrobní emise typická pro určitou skupinu stacionárních zdrojů,
- **Měrná výrobní emise** - podíl hmotnosti znečišťující látky nebo stanovené skupiny látek vnášených ze stacionárního zdroje do ovzduší a vztažné veličiny.

BaP	Benzo (a) pyren
BAT	Nejlepší dostupná technologie
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
EL	Emisní limit (koncentrace)
KÚ	Krajský úřad
KO	Kompenzační opatření
Mth	motohodiny
OP	Odborný posudek dle § 11 zákona o ochraně ovzduší
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
p.p.č.	parcela parcelní číslo
PZKO	Program zlepšování kvality ovzduší
st.p.č.	stavební parcela číslo
TZL	tuhé znečišťující látky
VZT	Vzduchotechnická jednotka
ZZO	Zdroj znečišťování ovzduší
Zk	Zákon

Přílohy:

1. Podkladová část
2. Zobrazení větrné růžice pro lokalitu Liderovice
3. Příspěvky k imisním koncentracím NO_x, CO, Benzenu, Benzo(a)pyrenu, TOC, PM₁₀, PM_{2,5} v síti referenčních bodů ve formě izolinií
4. Osvědčení o autorizaci

Příloha č. 1

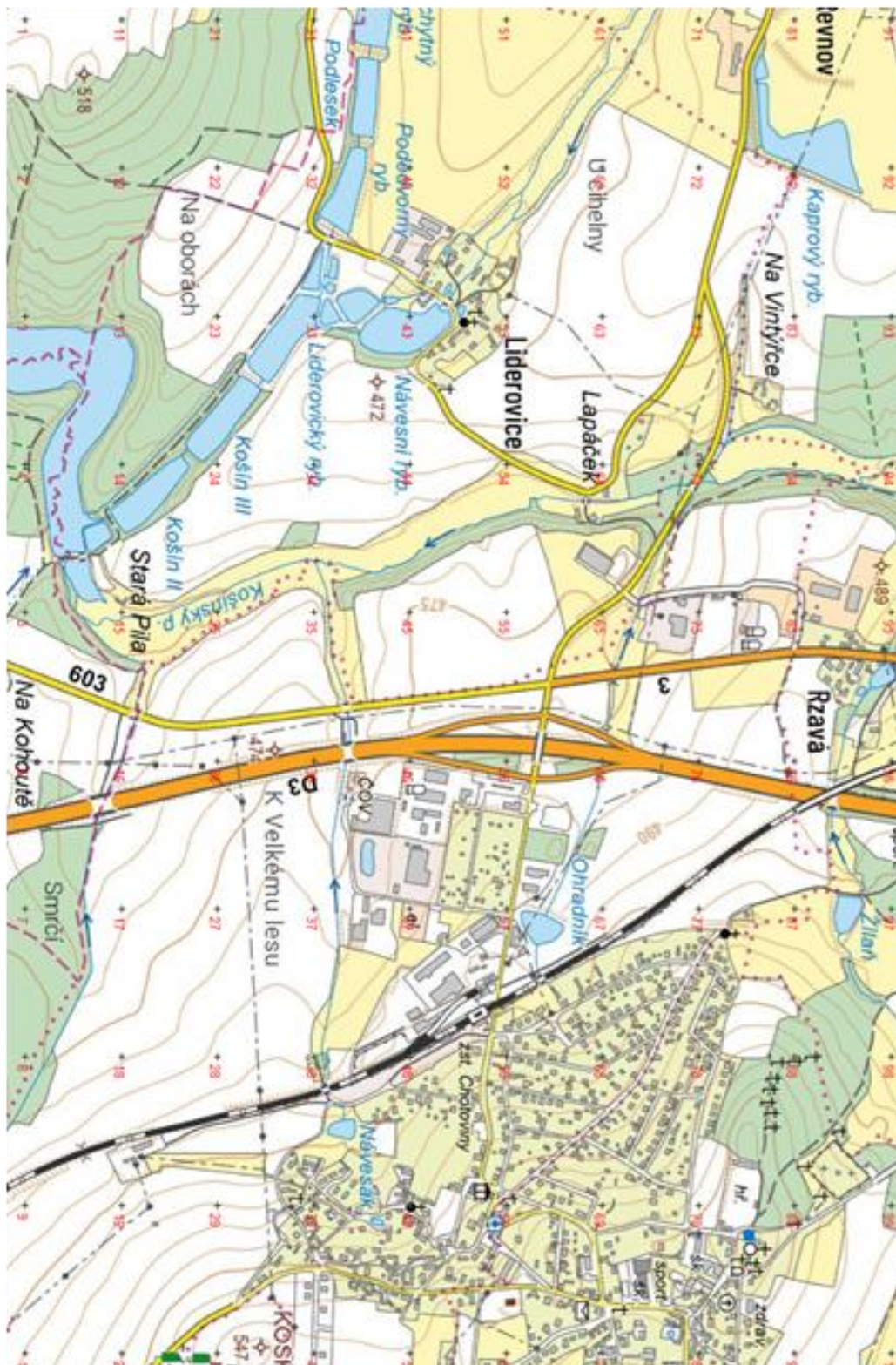
Podkladová část

Sít' referenčních bodů

Referenční body mimo sít'

Sít' referenčních bodů

(měřítko 1 : 13 000)



Referenční body mimo síť

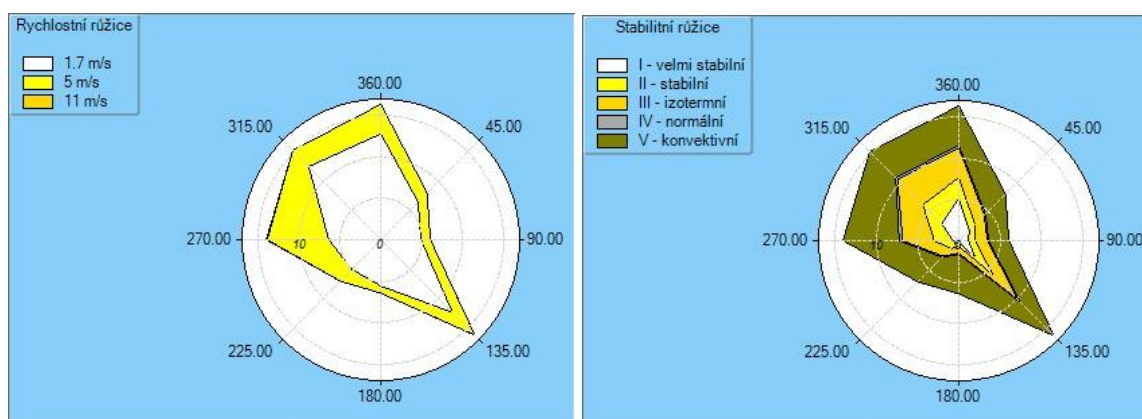
(měřítko 1 : 13 000)



Příloha č. 2

Větrná růžice Liderovice

Grafická část



Tabulka hodnot celkové růžice

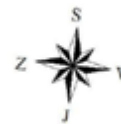
Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	12.79	6.46	4.92	12.41	5.58	5.03	6.38	12.51	10.44	76.52
5	3.58	1.55	1.15	3.87	0.86	2.01	7.55	2.76	0.00	23.33
11	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.15
součet	16.37	8.01	6.07	16.31	6.44	7.04	14.05	15.27	10.44	100.00

Příloha č. 3

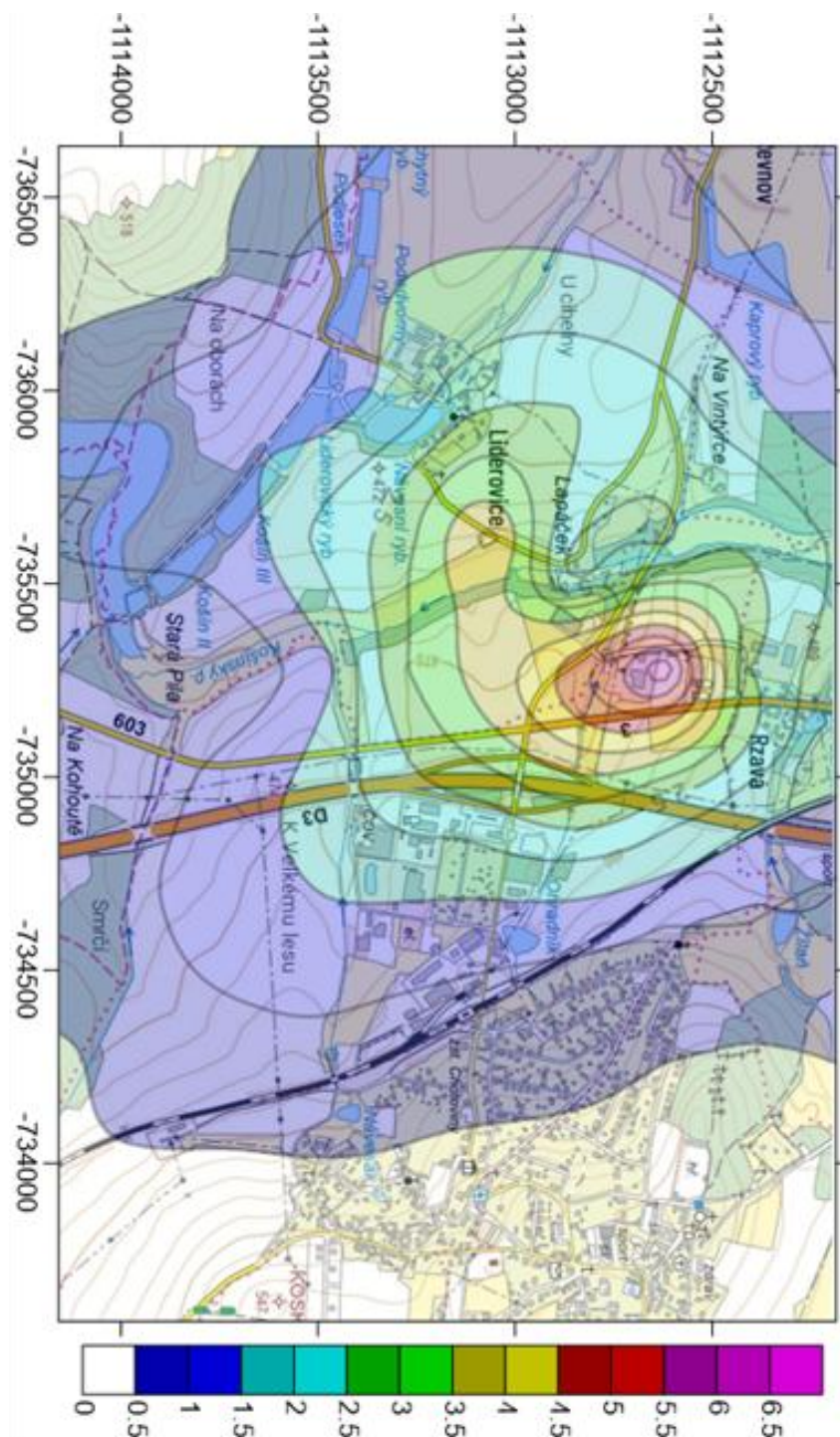
Grafický výstup

**Příspěvky k imisním koncentracím PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂,
benzenu, benzo(a)pyrenu, CO a TOC v síti referenčních bodů
ve formě izolinií**

Příspěvky k denním imisním koncentracím PM₁₀ [µg/m³]



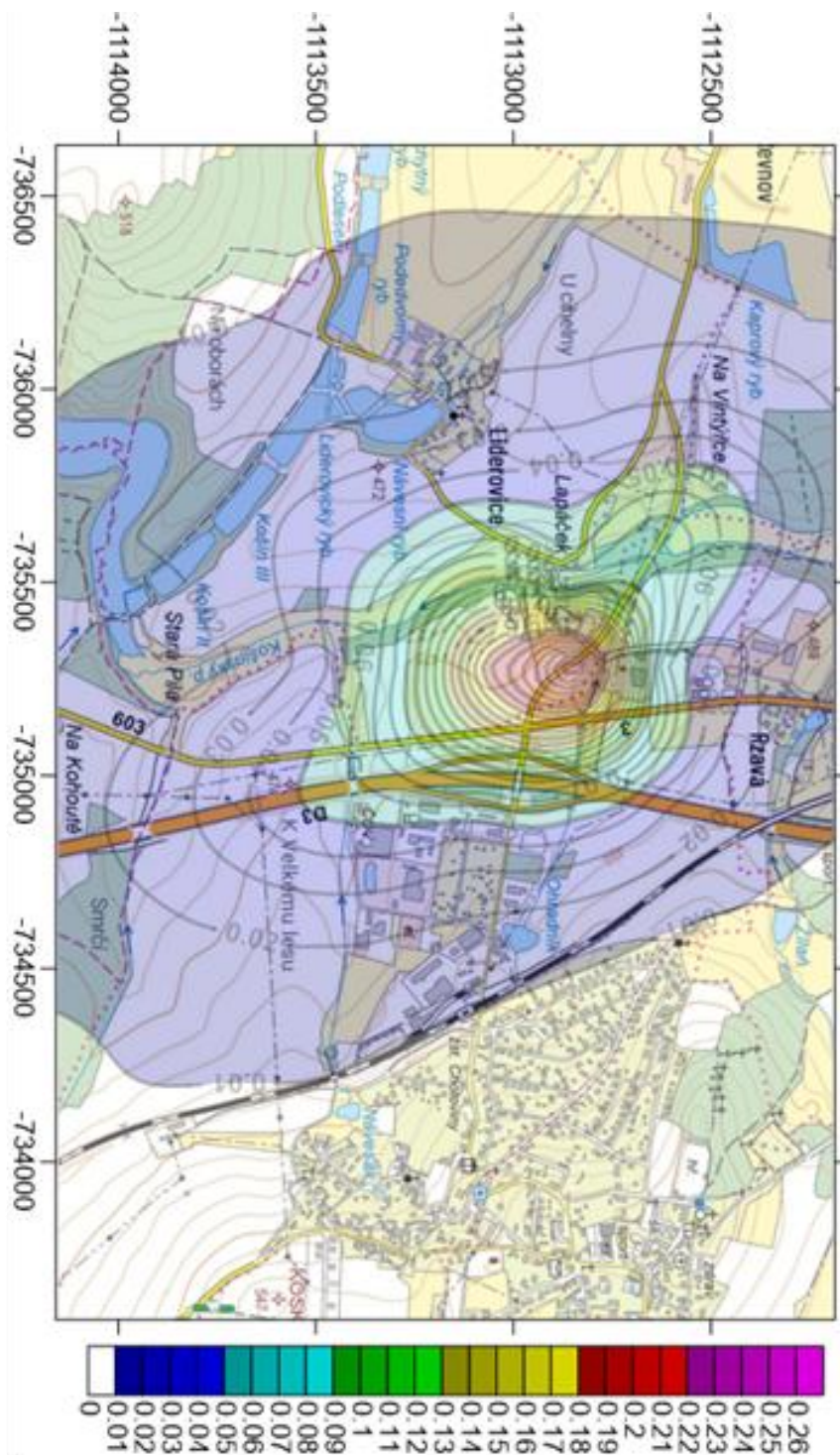
Měřítko: 1:13000



Příspěvky k ročním imisním koncentracím PM₁₀ [µg/m³]



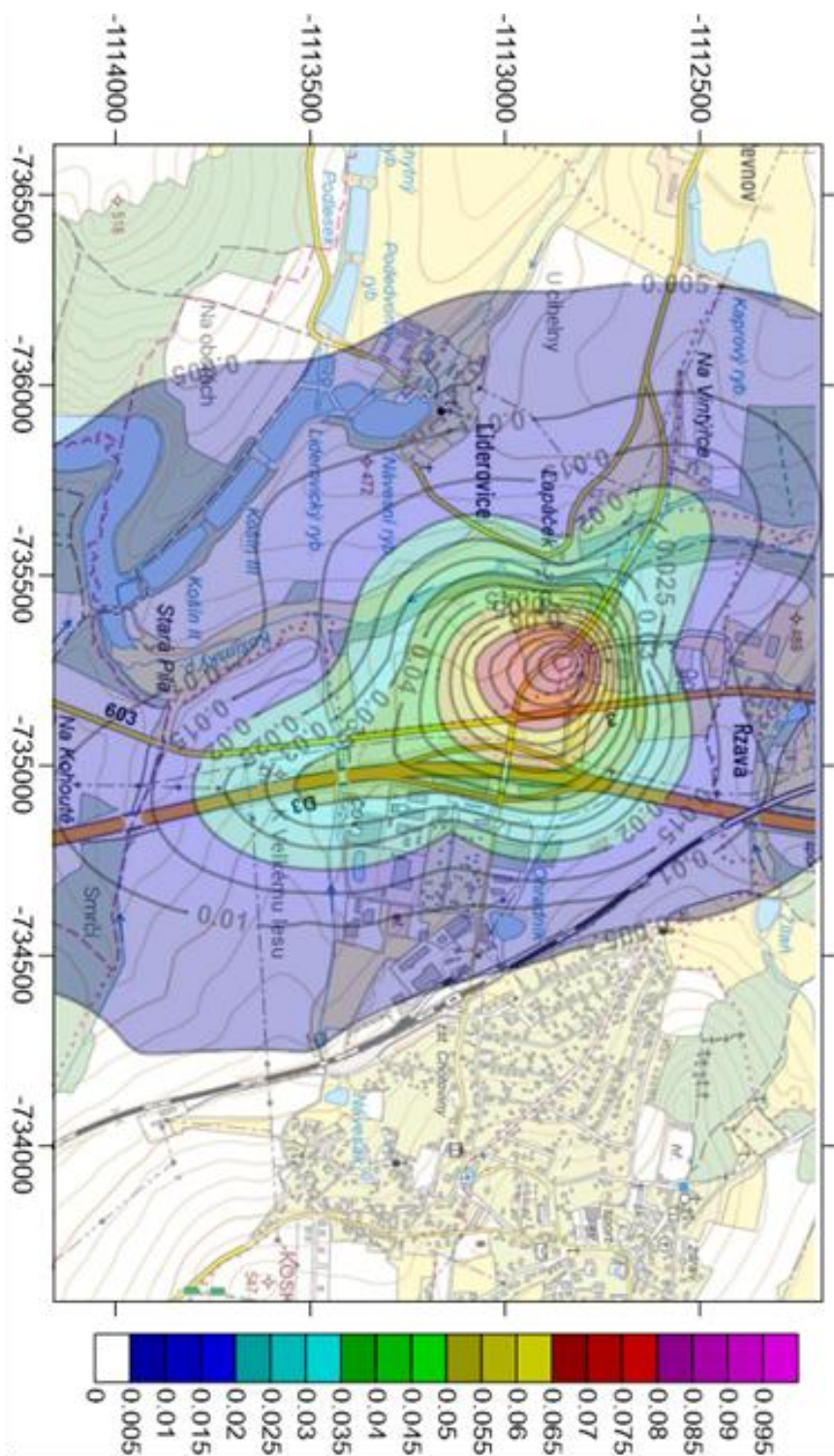
Měřítko: 1:13000



Příspěvky k ročním imisním koncentracím PM_{2.5} [µg/m³]



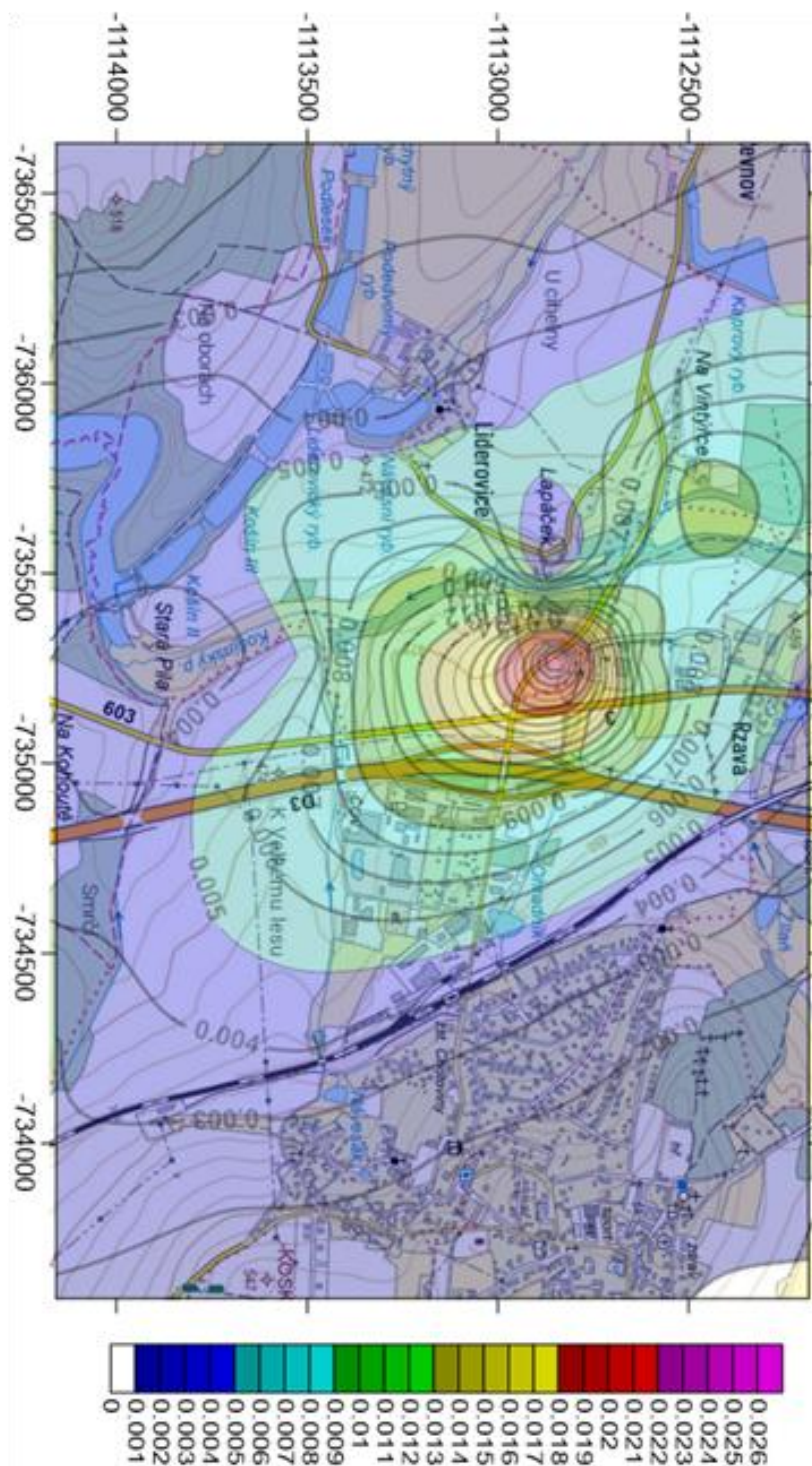
Měřítko: 1:13000



Příspěvky k ročním imisním koncentracím NO₂ [µg/m³]



Měřítko: 1:13000



Ing. Tomáš Morávek

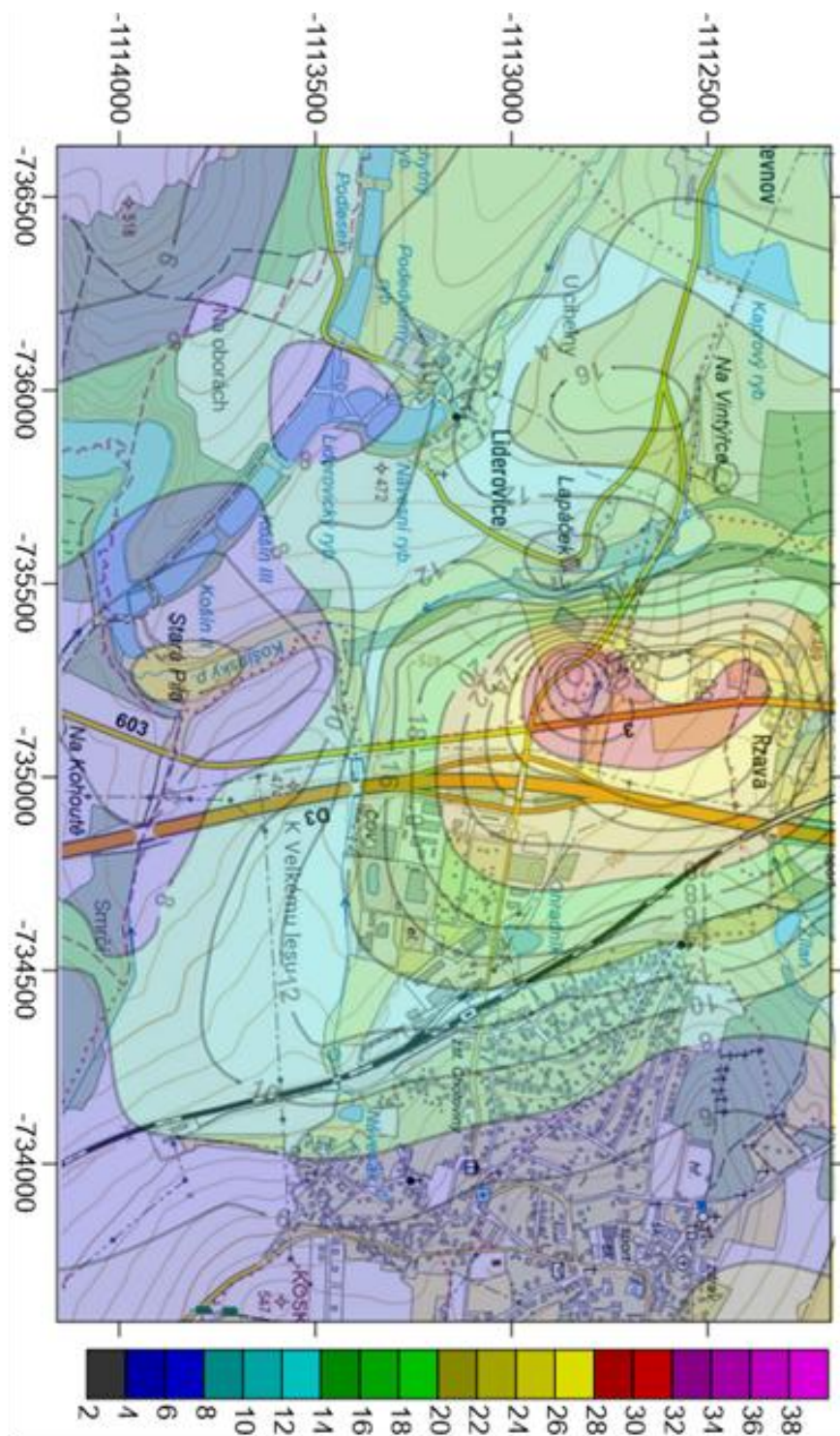
Poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí a chemických látek

www.tmekoservis.cz, tel.: 776 148 293.

Příspěvky k hodinovým maximálním imisním koncentracím NO₂ [µg/m³]



Měřítko: 1:13000



Ing. Tomáš Morávek

Poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí a chemických látek

www.tmekoservis.cz, tel.: 776 148 293.

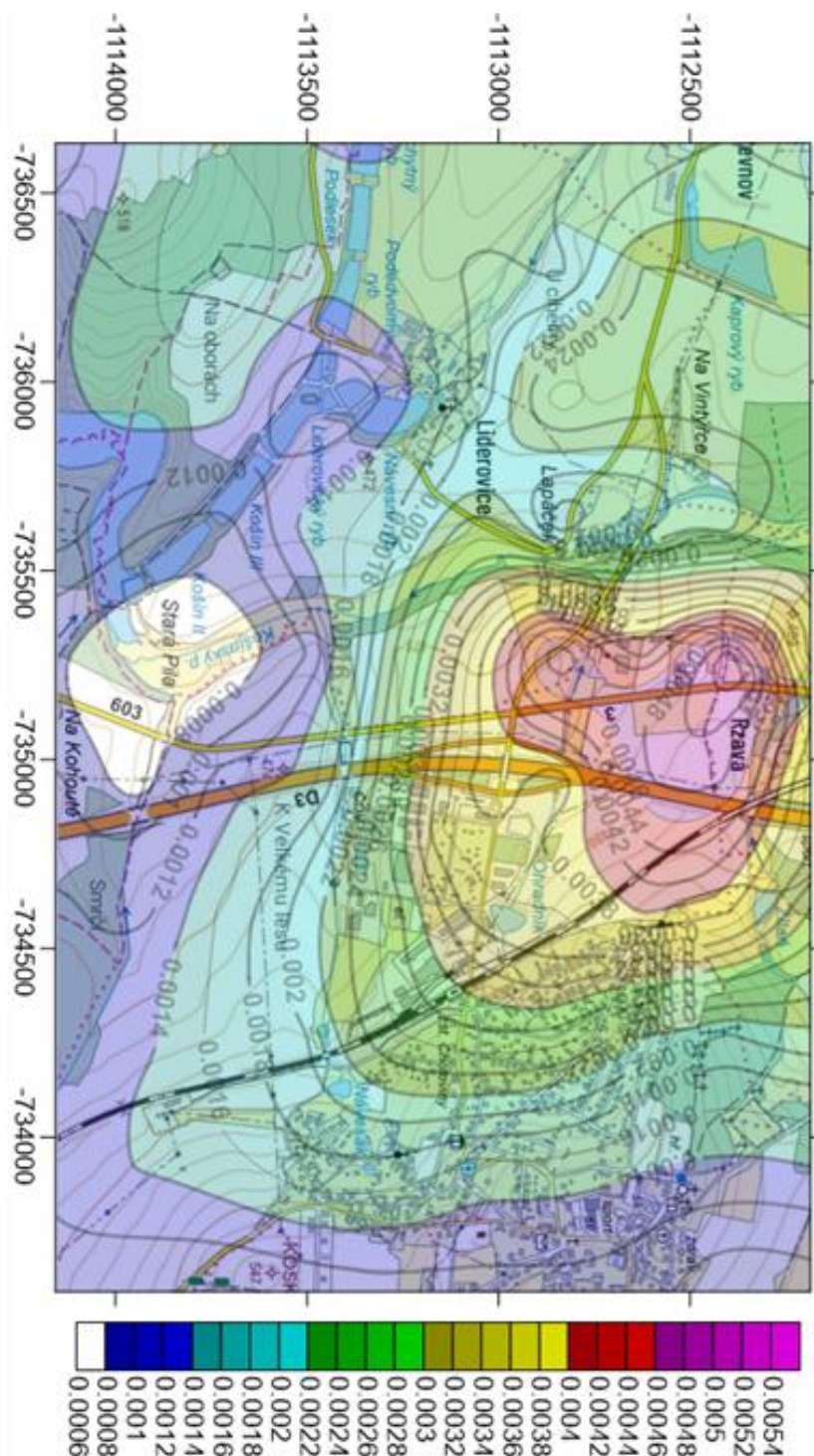
The map displays the topography of the region around Lidarovice. Elevation is indicated by a color scale at the bottom, ranging from 0 meters (white) to 40 meters (dark blue). Contour lines are drawn at 2-meter intervals. The map shows the Ržava river flowing through the area, with several smaller streams and ponds. The village of Lidarovice is located in the center, with other settlements like Stará Pila and K. Velikému Jesu also visible. The map includes a grid with coordinates ranging from -1114000 to -1112500 on the x-axis and -736500 to -734000 on the y-axis.

65

Příspěvky k maximálním hodinovým imisní koncentracím TOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Měřítko 1:13000

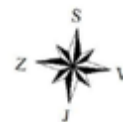


Ing. Tomáš Morávek

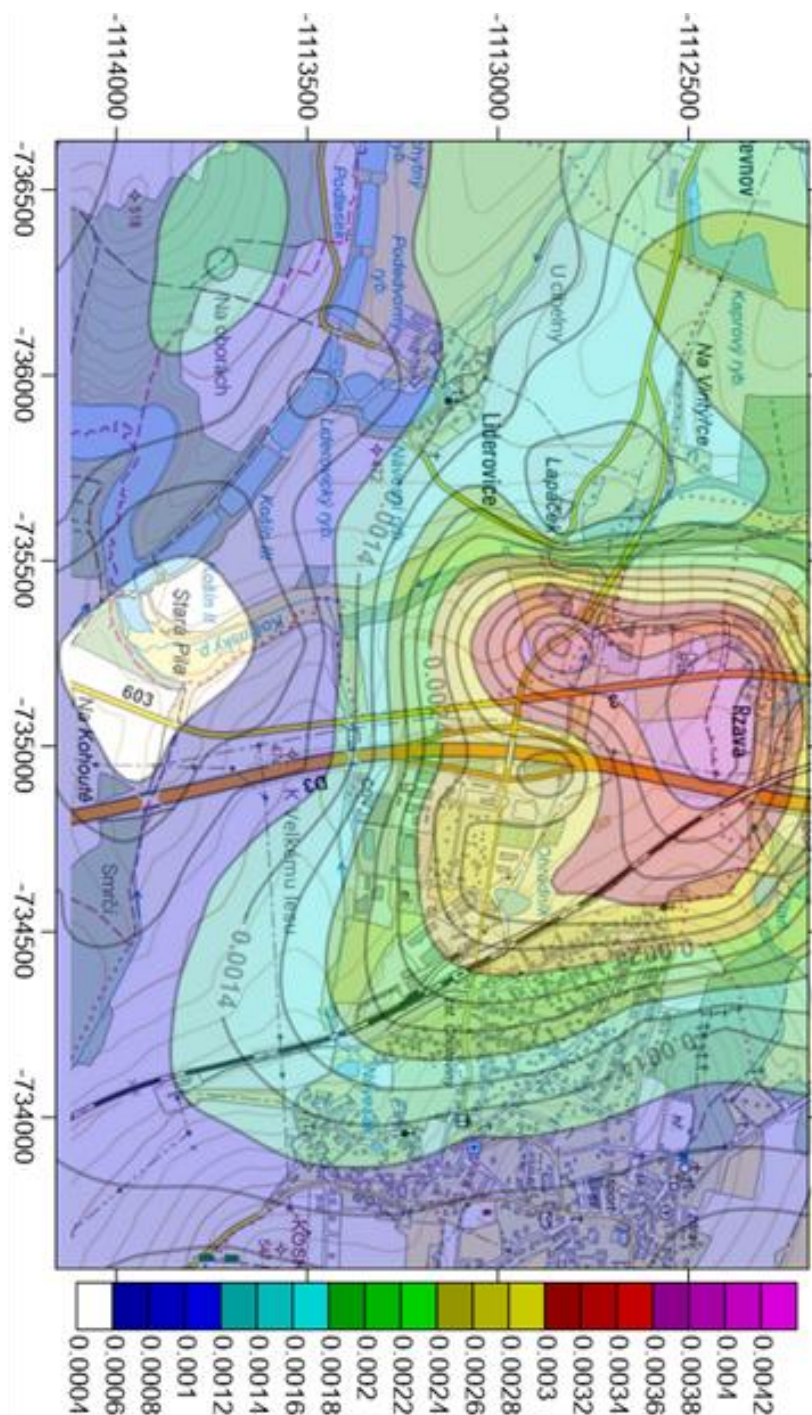
Poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí a chemických látek

www.tmekoservis.cz, tel.: 776 148 293.

Príspevky k denným imisným koncentraciám TOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Měřítko 1: 13000



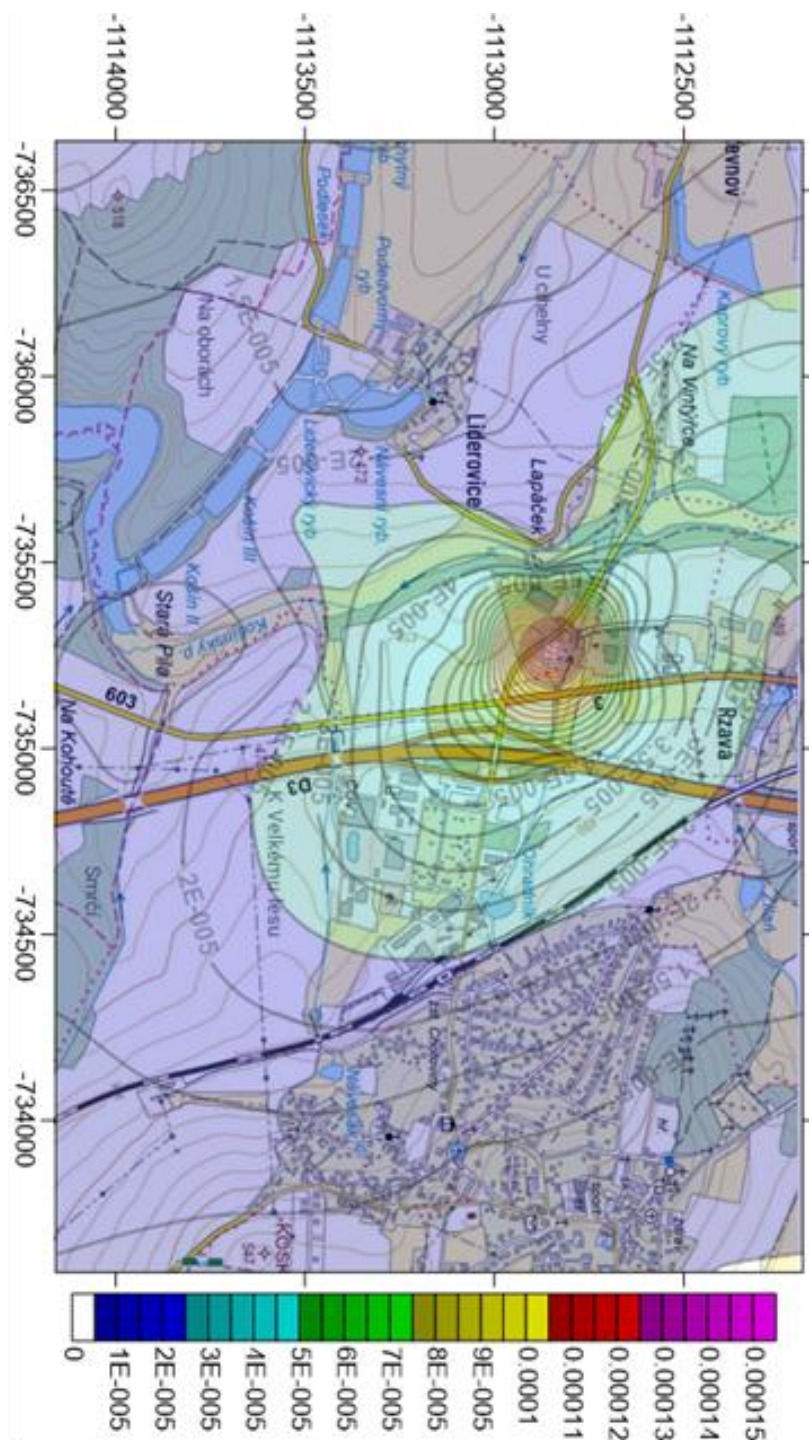
Ing. Tomáš Morávek

Poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí a chemických látek
www.tmekoservis.cz, tel.: 776 148 293.

Příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím TOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Měřítko 1 : 13000



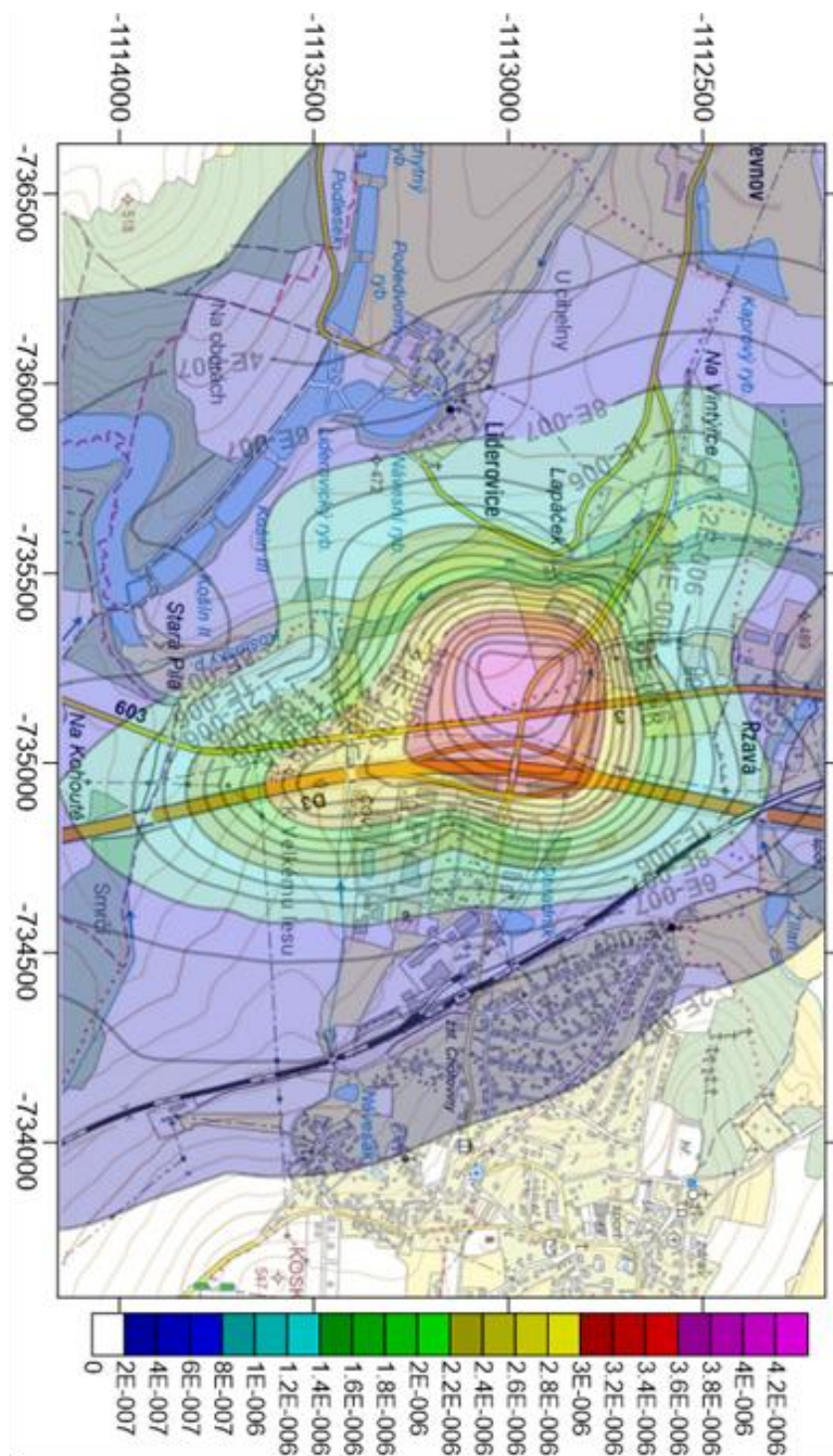
Ing. Tomáš Morávek

*Poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí a chemických látek
www.tmekoservis.cz, tel.: 776 148 293.*

Příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím benzenu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Měřítko 1 : 13000



Ing. Tomáš Morávek

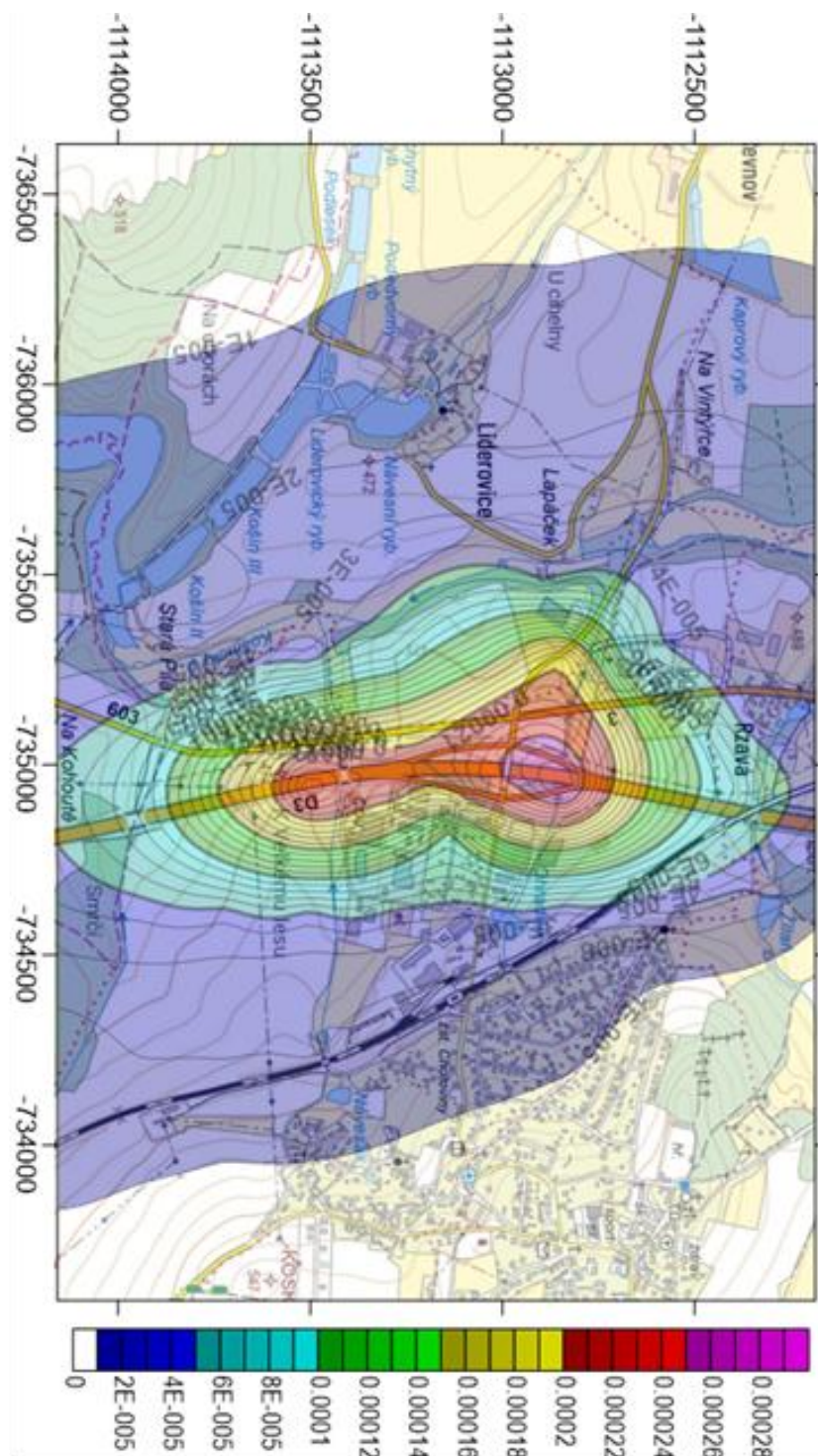
Poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí a chemických látek

www.tmekoservis.cz, tel.: 776 148 293.

Příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím benzo(a)pyrenu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Měřítko 1 : 13000



Ing. Tomáš Morávek

Poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí a chemických látek
www.tmekoservis.cz, tel.: 776 148 293.

Příloha č. 4

Autorizace pro zpracování rozptylových studií



Ministerstvo životního prostředí

Č.j.:
MZP/2018/780/1321
ZN/MZP/2017/780/23

Vyřizuje:
Ing. Kacerovská

Praha dne
2. října 2018

ROZHODNUTÍ

o autorizaci ke zpracování rozptylových studií

Ministerstvo životního prostředí, jako správní orgán příslušný podle ustanovení § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v platném znění (dále jen „správní řád“), a podle ustanovení § 32 a násl. zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“), k vydávání rozhodnutí o autorizaci, rozhodlo takto:

Ing. Tomášovi Morávkovi,
bytem Jižní 467/8, 51301 Semily,
datum narození 1. října 1972,

se vydává

AUTORIZACE KE ZPRACOVÁNÍ ROZPTYLOVÝCH STUDIÍ

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

Odůvodnění:

Dne 21. srpna 2018 byla Ministerstvu životního prostředí doručena žádost Ing. Tomáše Morávky, nar. 1. října 1972, bytem Jižní 467/8, 51301 Semily, o vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií podle ustanovení § 32 odst. 1 písm. e) zákona o ochraně ovzduší. V souladu s § 44 odst. 1 správního řádu bylo téhož dne zahájeno správní řízení v uvedené věci. Úhradu správního poplatku žadatel provedl kolkovou známkou připojenou k žádosti.

Žadatel doložil všechny požadované podklady i úspěšně prokázal odborné znalosti a znalosti právních předpisů upravujících ochranu životního prostředí v rozsahu činnosti uvedené ve výroku tohoto rozhodnutí v souladu s § 33 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší. S ohledem na splnění požadavků stanovených zákonem o ochraně ovzduší Ministerstvo životního prostředí rozhodlo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Ministerstvo životního prostředí, Vlácká 65, 100 10 Praha 10, (t+420) 26712-1111, www.mzp.cz, info@mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 152 odst. 1 správního řádu podat rozklad do 15 dnů (dne jeho oznámení, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10. O rozkladu rozhoduje ministr životního prostředí. Včas podaný a přípustný rozklad odkladný účinek.

Bc. Kurt Dědík

ředitel odboru ochrany ovzduší

Otisk kulatého razítka MŽP

červené barvy č. 14