

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 728 951 312; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Rozptylová studie

**Recyklační linka firmy Recyklace Přeštice s.r.o.
na parcele 331/1 k. ú. Přeštice**

Zadavatel:

Recyklace Přeštice s.r.o.
K Cihelně 1310, 334 01 Přeštice

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin

Říjen 2020

Obsah:

1.	ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE	3
1.1.	ÚVOD.....	3
1.2.	ÚDAJE O INVESTOROVÍ.....	3
2.	POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU	4
2.1.	POUŽITÁ METODA VÝPOČTU	4
2.2.	ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY	4
2.2.1.	<i>Třídy stability (zdroj SYMOS 97).....</i>	<i>4</i>
2.2.2.	<i>Třídy rychlosti větru (SYMOS 97).....</i>	<i>5</i>
2.2.3.	<i>Možné kombinace tříd stability a rychlosti větru (SYMOS 97)</i>	<i>5</i>
2.2.4.	<i>Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)</i>	<i>6</i>
3.	VSTUPNÍ ÚDAJE.....	7
3.1.	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU.....	7
3.2.	ÚDAJE O ZDROJÍCH.....	8
3.2.1.	<i>Kapacitní údaje</i>	<i>8</i>
3.2.1.	<i>Povaha zpracovávaných odpadů.....</i>	<i>9</i>
3.2.2.	<i>Technologické zařízení.....</i>	<i>10</i>
3.2.1.	<i>Kategorizace a výpočty emisí – výroba betonu</i>	<i>15</i>
3.3.	METEOROLOGICKÉ PODKLADY	18
3.4.	POPIS REFERENČNÍCH BODŮ.....	19
3.5.	ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A PŘÍSLUŠNÉ IMISNÍ LIMITY	20
3.6.	HODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ V PŘEDMĚTNÉ LOKALITĚ	21
4.	VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE	24
4.1.	TABULKOVÉ VÝSLEDKY MODELOVÁNÍ	25
4.1.1.	<i>PM₁₀ - stav po realizaci μg/m³</i>	<i>25</i>
4.1.2.	<i>PM_{2,5} - stav po realizaci μg/m³</i>	<i>27</i>
4.2.	ZOBRAZENÍ IZOLINIÍ.....	29
4.2.1.	<i>Průměrná roční koncentrace PM₁₀ – příspěvky realizovaného záměru [μg/m³].....</i>	<i>29</i>
4.2.2.	<i>Maximální denní koncentrace PM₁₀ – příspěvky realizovaného záměru [μg/m³].....</i>	<i>29</i>
4.2.3.	<i>Průměrná roční koncentrace PM_{2,5} – příspěvky realizovaného záměru [μg/m³].....</i>	<i>30</i>
4.2.4.	<i>Maximální denní koncentrace PM_{2,5} – příspěvky realizovaného záměru [μg/m³]</i>	<i>30</i>
5.	NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ	31
6.	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ	32
7.	PŘÍLOHY	33

1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE

1.1. Úvod

Předmětem je instalace recyklační linky na stavební materiály v místě dřívější betonárny.

V rámci studie je provedeno vyhodnocení emisí z provozu záměru:

- Poletavý prach o velikosti menší než 10 μm - PM_{10}
- Poletavý prach o velikosti menší než 2,5 μm - $\text{PM}_{2,5}$

1.2. Údaje o investorovi

Obchodní firma

Recyklace Přeštice s.r.o.

Identifikační údaje

Identifikační číslo: 08683662

DIČ: CZ 08683662

Sídlo (bydliště)

Sídlo provozovatele: K Cihelně 1310, 334 01 Přeštice

Zástupce firmy

Jméno, Příjmení, funkce: Lukáš Kindl, jednatel

Adresa doručovací: Zahradní 1380, 33401 Přeštice - Přeštice

Telefon: 777 767 181

Email: kindl@recyklaceprestice.cz

2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

2.1. Použitá metoda výpočtu

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

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

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

Metodika výpočtu umožňuje:

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

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

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

2.2. Rozptylové podmínky

2.2.1. Třídy stability (zdroj SYMOS 97)

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

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

tvrzení platí i v rovině jako důsledek pádové rychlosti částic.

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

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

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

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

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

Četnost výskytu jednotlivých tříd stability bývá většinou následující:

Tabulka: četnost výskytu jednotlivých tříd stability

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

2.2.2. Třídy rychlosti větru (SYMOS 97)

Rychlost větru se v metodice popisuje pomocí 3 tříd rychlosti:

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

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

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

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

pro jednotlivé třídy stability ovzduší.

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

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

2.2.4. Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)

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

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

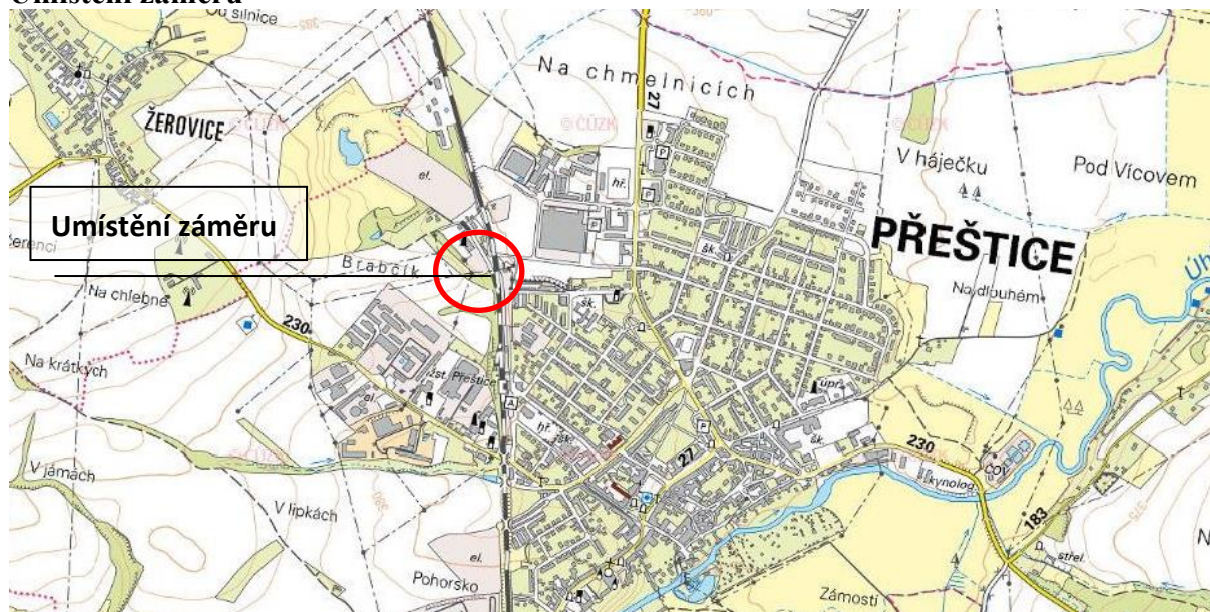
třída	příklad vybraných znečišťujících látek	průměrná doba setrvání v ovzduší	koeficient odstraňování k [s^{-1}]
I	sirovodík chlorovodík peroxid vodíku dimetyl sulfid	20 hodin	$1,39 \cdot 10^{-5}$
II	oxid siřičitý oxid dusnatý oxid dusičitý amoniak sirouhlík formaldehyd	6 dní	$1,93 \cdot 10^{-6}$
III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

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1. Umístění záměru

Kraj: Plzeňský
 Okres: Plzeň – jih
 Obec: Přeštice
 Katastrální území: Přeštice 735256

Umístění záměru



Umístění záměru – fotomapa



3.2. Údaje o zdrojích

3.2.1. Kapacitní údaje

Jednotlivé stroje

- **Mobilní třídící jednotka** - 50-200 t/h dle okatosti sít a povaze tříděného materiálu
- **Mobilní drtící jednotka RESTA CH1 710x500 na pásovém podvozku** - 30-60 t/h dle velikosti nastavené šterbiny a povaze drceného materiálu

Fond pracovní doby

- Navážení a odvážení materiálu je prováděno denně od pondělí do pátku v pracovní době od cca 7:00 do 18:00
- Zpracování surovin je maximálně jednou týdně v denní směně od 7:00 do 16:00 včetně hodinové přestávky na oběd. Začátek a konec může být o hodinu posunutý, tedy od 8:00 do 17:00.
- Denní snímek běžný:
 - 7:00 – 7:30 : 30 minut příprava plochy a strojů
 - 7:30 – 11:30 : 4 hodiny provoz linky
 - 11:30 – 12:30 : 1 hodina pauza na oběd
 - 12:30 – 15:30 : 3 hodiny provoz linky
 - 15:30 – 16:00 : 30 minut úklid plochy, uvedení strojů do klidu a zabezpečení.
- Roční provoz: 60 dní (52 dní + 8 dní výjimečné stavy)

Vypočtená kapacita zařízení na základě úzkého bodu 60 t/hodina

- Denní kapacita: 420 t/den stavební suti
- Týdenní kapacita: 840 t/týden stavební suti (jen denní provoz)
- Roční kapacita: 25 200 t/rok
- Reálné využití: 5000 t/rok

3.2.1. Povaha zpracovávaných odpadů

Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k recyklaci		
Položka	Kód odpadu	Název odpadu
1	10 02 02	Nezpracovaná struska
2	17 01 01	Beton
3	17 01 02	Cihly
4	17 01 03	Tašky a keramické výrobky
5	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, neuvedené pod č. 170106
6	17 02 02	Sklo
7	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301 (neobsahující dehet)
8	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503
9	17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod č. 170507
10	17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603 (neobsahující asbest)
11	17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod č. 170801
12	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 17 0903 (neobsahující Hg, PCB a nebezpečné látky)
13	20 02 02	Zemina a kameny

Na kvalitu recyklátů má vliv technologie, která je používána při zpracování stavebních odpadů. Napřed dochází k předtřídění, kdy jsou z odpadu odstraněny cizorodé látky a podsítná složka. Následuje drcení, během kterého se odstraní zbytky cizorodých látek a železa a závěrečné třídění. (V budoucnu se počítá, že bude přidána separace lehkých a prachových částic).

Při recyklaci nevyztužených betonů dochází k drcení vybouraného materiálu ve speciálních drtičích a následnému třídění na jednotlivé frakce kameniva. Železobetonové dílce jsou napřed rozřezány na menší bloky a rozdrčeny v drtičích s magnetickými separátory železných kovů.

Nevhodné k recyklaci jsou odpady, které obsahují nebezpečné látky, jako jsou stavební a izolační materiály obsahující azbest.

V ostatních případech se vyžaduje, aby došlo k odstranění nebezpečných látek z odpadu. Příkladem jsou asfaltové směsi obsahující dehet a stavební odpady obsahující rtuť či PCB.

Pro všechny odpady je nutné předložit ověření nezávadnosti!

3.2.2. Technologické zařízení

Technologické vybavení

- Kontejnerová třídící jednotka**

(jedná se o vzorové zařízení, výběrové řízení může určit jiného dodavatele)

Mobilní třídící jednotka RESTA TH1 1200x3000/2



Třídící jednotka je sestavena z pásového podvozku, násypky s hydraulicky sklopným hrubotříděčem, pásového podavače, dvousítného vibračního tříděče, 3 kusů hydraulicky sklopných pásových dopravníků produktu, skluzů, diesel motoru s generátorem, elektrohydraulického pohonného systému a potřebných konstrukcí.

Materiál určený ke zpracování se podává kolovým nakladačem do násypky jednotky. Odtud je materiál podáván pásovým podavačem, poháněným elektromotorem s kuželočelní převodovkou, na dvousítný vibrační tříděč, kde je roztříděn. Vytříděný materiál je skluzy usměřňován na pásové dopravníky produktu, které jej dopravují na zemní skládku. Tříděč a pásové dopravníky jsou poháněny elektromotory.

Sklápění pásových dopravníků a tříděče do transportní polohy je realizováno pomocí hydrauliky.

Zařízení je možno vybavit elektronickou pásovou váhou, která eviduje množství zpracovaného materiálu, přepínačem sítí a osvětlením pro noční provoz.

Jednotka je určena pro práci za běžných klimatických podmínek, -10°C, +35°C.

Zpracovávaný materiál:	stavební suť, beton, kamenivo, písky, štěrky, zemina, uhlí
Vstupní kusovitost:	max. 800 mm
Výstup:	3 frakce dle použitých síťových ploch v rozsahu okatosti 4-70 mm + 1 frakce z roštu
Výkon:	50-200 t/h dle okatosti sít a povaze tříděného materiálu
Násypka:	násypka horizontálně dělená na 2 díly, objem 5 m ³ dle nastavení úhlu roštu, možnost snížení sypné hrany posunutím části násypky pro zavážení přímo z drtiče, násypka pancéřovaná materiálem HARDOX 450

Rošt:	hydraulicky sklápěný dálkovým ovladačem z nakladače, ploché zavěšené roštnice světlostí 105 mm, úhel vyklopení 96°
Pohon jednotky:	dieselcentrála, diesel motor FPT-Iveco NEF45SM1F, generátor
Nádrž PHM:	cca 180 l
Podavač:	pásový šíře 800 mm, pohon kuželočelní převodový motor NORD 5,5 kW, plynulá regulace rychlosti podávání, pogumovaný hnací buben
Pásové dopravníky produktu:	nadsítňný a mezisítňný dopravník: šíře pásu 650 mm, pohon elektrobubnem 3 kW, pogumovaný hnací buben, hydraulicky sklopné pro transport podsítňný dopravník: šíře pásu 800 mm, pohon elektrobubnem 3 kW, pogumovaný hnací buben, hydraulicky sklopný pro transport
Třídíč:	dvousítňný s kruhovým pohybem třídící plochy, s třídící plochou 1200x3000 mm, horní třídící plocha příčně napínaná, spodní sítová plocha podélně napínaná, pohon elektromotorem 5,5 kW, frekvence plynule regulovány změnou otáček elektromotoru
Podvozek a hydraulika podvozku:	pásky housenicové, pohon hydraulický pomocí hydrogenerátoru poháněného elektromotorem o výkonu 15 kW, hydromotory na pasech jsou zapojeny v tzv uzavřeném hydraulickém okruhu. Rychlost pojezdu pasů plynule volitelná prostřednictvím radiového pákového ovladače od 0 do 1,2 km/h, stoupavost 20°, výkon hydrogenerátoru je automaticky nastavován v závislosti na jeho zatížení z důvodu minimalizace spotřeby PHM a nezatěžování hydraulického systému
Hydraulická stanice:	objem 80 l, chlazení hydraulického oleje, sklápění dopravníků, třídíče a hruboroštu, pojezd podvozku
Elektrorozvaděč:	jsou z něj ovládány veškeré pohony jednotky, ovládací panel s dotykovou obrazovkou
Ovládání a řídicí systém:	elektronický řídicí systém pro řízení chodu zařízení, ovládání jednotky dotykem na dotykovém display nebo tlačítka, komunikace v českém jazyce.
Ochoz:	konstrukce s ochozovými pororošty
Provozní a transportní rozměry:	viz výkresy
Celková hmotnost:	17 t
Váha	Pásová elektronická váha - základní verze + software
Váha	Pásová elektronická váha s dálkovým přenosem dat a kompletním systémem řízení zařízení včetně diagnostiky poruch, signalizace údržby + software
Napájení	Přepínání sítí (dieselcentrála/el.síť) přes svorky ve svorkovnici – pro možnost změny elektrické sítě
Osvětlení	Osvětlení 3 ks pásových dopravníků produktu pro noční provoz

- **Semimobilní drticí jednotka**
(jedná se o vzorové zařízení, výběrové řízení může určit jiného dodavatele)

Mobilní drticí jednotka RESTA CH1 710x500 na pásovém podvozku



Mobilní drticí jednotka RESTA s čelistovým drtičem DCJ 710x500 v základním provedení je sestavena z těchto hlavních částí: z násypky, vibračního podavače s předtřídovací roštovou plochou, ocelového svařovaného rámu, pásového podvozku, pohonné diesel elektrocentrály, drtiče poháněného elektromotorem, pasu produktu, plechových krytů, skluzů, ochozu, uzamykatelné skříně na nářadí, elektrorozvaděče a potřebných elektrorozvodů.

Materiál určený ke zpracování je navážen kolovým nakladačem s šířkou lžice do 2.500 mm do násypky jednotky. Z násypky je materiál podáván vibračním podavačem poháněným dvěma vibromotory přes kaskádový rošt se šterbinou 40 mm do drtiče. Odtříděný materiál propadáva skluzem na pas produktu (základní provedení) nebo při zaklopení dopravníku předtřídění (odhlinění) přímo na něj (alternativní výbava). Materiál podávaný do drtiče je rozdrčen, rozdrčený propadáva na pásový dopravník produktu, kterým je dopravován na zemní skládku, případně třídící zařízení. Drtič je poháněn řemenovým převodem elektromotorem s rozběhem hvězda - trojúhelník. Elektromotor drtiče, elektrobubny pásových dopravníků a vibromotory jsou ovládány, jištěny a blokovány z elektrorozvaděče.

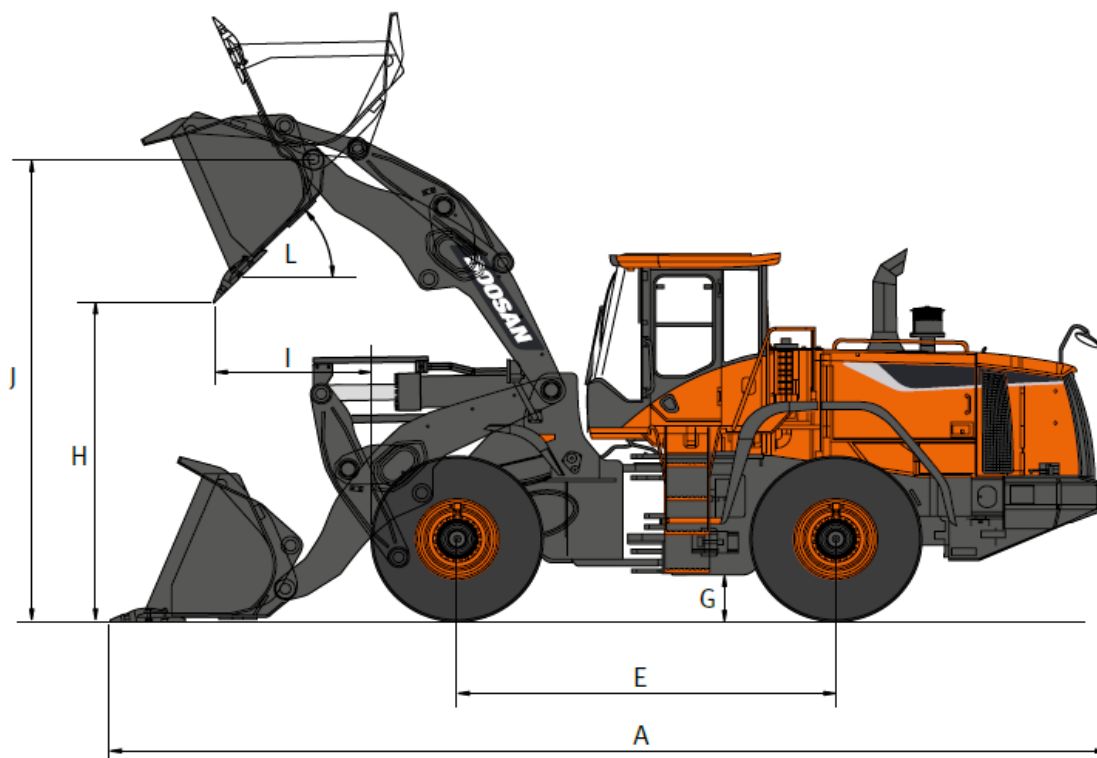
Podávané množství materiálu je regulováno plynule pomocí frekvenčního měniče změnou frekvence vibrací podavače, nebo nastavením nevývažků na vibromotorech. Obsluha jednotky je prováděna z pracovní plošiny. Pohon a řemenové převody jsou kryty plechovými otvíratelnými kryty.

Zařízení může být alternativně vybaveno magnetickým separátorem, ohýbačem železa, elektronickou pásovou váhou ať už s dálkovým přenosem dat nebo bez něj, již zmiňovaným pásovým dopravníkem přetříděného materiálu a stříškou pro obsluhu. Magnetický separátor automaticky odděluje železné části rozdrčeného materiálu. Je umístěn nad dopravníkem produktu. Jednotka je určena pro práci za běžných klimatických podmínek, -10°C, +35°C.

Zpracováváný materiál:	stavební sut', železobeton, beton, kamenivo, pouze nelepivý materiál do pevnosti v tlaku 200 MPa
Vstupní kusovitost materiálu:	max. 500 mm, měřeno úhlopříčně
Násypka:	objem 3 m ³ opacovaná HARDOXEM 400
Podavač:	vibrační, 720 x 3000, ovládaný plynulou regulací rychlosti podávání frekvenčním měničem, 2 kaskády předtřídění se šterbinou 40 mm, síťová třídící plocha, vzhledem k povaze podávaného materiálu, dopadová plocha podavače výměnná, 2 ks vibromotory WEBAC
Šterbina předtřídění na podavači:	40 mm, výměnné rošty kotvené šrouby
Skluzy:	skluz do drtiče, skluz předtřídění: materiál HARDOX 400
Drtič:	jednovzpěrný čelistový drtič DCJ 710x500, hydraulicky stavitelná šterbina ručním hydrogenerátorem, rozsah stavění šterbiny 30- 70 mm, čelisti - slitina manganová ocel, pojistná deska proti přetížení drtiče, výměnné vložky pro stavění šterbiny.
Pohon drtiče:	elektromotor 37 kW, 400 V/50 Hz
Výstup z drtiče:	frakce materiálu od 0-50 mm až po 0-110 mm dle nastavené šterbiny drtiče
Výkon:	30-60 t/h dle velikosti nastavené šterbiny a povaze drceného materiálu
Dieselcentrála:	zabudovaná v zařízení, motor CAT C4.4, 400 V/Hz, 1500 ot/min, generátor LEROY SOMER LSA43.3 S4
Elektrozvaděč:	zabezpečen proti prašnosti, jsou z něj ovládaný, blokovány a jištěny všechny pohony na zařízení, na rozvaděči je umístěn terminál pro komunikaci, hlášení intervalů údržby, hlášení poruchových stavů, při zapojení drtič jednotky v režimu blokace, dojde v případě poruchy k zastavení podávání materiálu a příslušných pohonů před místem vzniklé poruchy, režim deblok je používán především pro servisní činnost
Ovládání:	tlačítka v blokovací řadě, nebo dotykem na obrazovku zabudovanou v rozvaděči zařízení
Pásový dopravník produktu:	šířka 800 mm pohon elektrobubnem INTERROLL
Podvozek a hydraulika podvozku:	podvozek housenicový, pohon hydraulický pomocí hydrogenerátoru poháněného elektromotorem o výkonu 15 kW, hydromotory na pasech jsou zapojeny v tzv uzavřeném hydraulickém okruhu. Rychlost pojezdu pasů plynule volitelná prostřednictvím kabelového (radiového) pákového ovladače od 0 do 0,9 km/h, stoupavost 20°, výkon hydrogenerátoru je automaticky nastavován v závislosti na jeho zatížení z důvodu minimalizace spotřeby PHM a

	nezatěžování hydraulického systému
Magnetická separace	Magnetický separátor typ WZPI-A-2-800R-EB permanentní magnet, pohon pasu elektrobubnem INTERROLL
Ohýbač železa	Ohýbač železa je umístěn na pohyblivé čelisti drtiče, ohýbá železné armatury obsažené v železobetonu a tím chrání gurtu vynášecího pásu před poškozením
Váha	Pásová elektronická váha s dálkovým přenosem dat
Dopravník	Pásový dopravník předtříděného materiálu šířka 500 mm, délka 2,5 m, pohon elektrobubnem INTERROLL, hydraulicky sklopný elektrohydraulikou
Stříška	Stříška pro obsluhu proti nepřízní počasí, ocelová konstrukce s plachtou, pro transport mechanicky sklopná
Spínač	Přepínání sítí (dieselcentrála/el. Sít') přes svorky ve svorkovnici - pro možnost změny elektrické sítě
	Skrápění - 3 stabilní skrápěcí místa - filtr, rozvody, ventily, na vstupu a výstupu drtiče, přesyp pásového dopravníku produktu, pro tlak vody od 3 do 10 bar.

- **Kolový nakladač**
(jedná se o vzorové zařízení, výběrové řízení může určit jiného dodavatele)
Kolový nakladač DL220-5/ DL250-5



Maximální výkon: 162 k / 174 k
 Provozní hmotnost: 12790 kg / 13545 kg
 Objem lžice: 2,2 m³ / 2,5 m³
 Jmenovitý výkon: 128 kW
 Objem: 5,9 l

3.2.1. Kategorizace a výpočty emisí – výroba betonu

Výroba stavebních prefabrikátů a betonových směsí

Kategorizace zdroje

Vytápění dle specifikace dále patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, jedná se dle přílohy č. 2 o:

- 5.11. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den.

Další podmínky provozu

dle Vyhlášky 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, přílohy číslo 8:

- 4.5. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den (kód 5.11. dle přílohy č. 2 zákona)

Technické podmínky provozu:

1. Musí být snižovány emise tuhých znečišťujících látek na všech technologických uzlech včetně skladování a přepravy materiálu, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Lze použít například:

- a) zakrytování třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest,
- b) instalaci zařízení k omezování emisí – odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení,
- c) opatření pro skladování prašných materiálů – uzavřené skladovací prostory, umísťování venkovních skládek na závětrnou stranu, **jejich skrápění** a budování zástěn,
- d) opatření pro přepravu materiálů – pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch, omezení rychlosti pohybu vozidel v areálu zdroje, zakrývání nákladních prostorů expedujících dopravních prostředků.

Nezbytná opatření:

- Zakrytování třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest bude součástí dodávky.
- Instalaci zařízení k omezování emisí – odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení je nezbytné provést bez ohledu na dodavatele technologie.
- Opatření pro skladování prašných materiálů – jejich skrápění a budování zástěn, není přípustné dlouhodobě ponechávat na místě jemné frakce.
- Vozidla vyjíždějící ze zařízení musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.
- Areál je třeba denně na konci směny řádně uklidit – zametení viditelných nečistot, a podobně. Jednou za 14 dní provést úplný úklid areálu – zametení a úklid celého pracovního prostoru.
- Vzhledem k blízkosti obytné zástavby bude vlhčen již vstupní materiál do zařízení, bez následného mlžení, zkrápění nelze procesy provádět.

99Vypočtené hodnoty emisí

Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

8. Emisní faktory pro recyklační linky stavebních hmot

Technologický proces – zařízení	E _f v g TZL/t zpracovaných stavebních hmot		
	bez odluč. ¹⁾	Cyklony, mlžení ²⁾	text. filtry ³⁾
primární drcení (PD)	150	34	4
primární třídění	140	13	3
přesypy dopravníků za PD	100	10	3
sekundární drcení	222	97	8
sekundární třídění a třídění za každým dalším stupněm drcení	210	35	4
přesypy dopravníků za každým dalším stupněm drcení	150	15	3
terciární a případný 4. Stupeň drcení	930	205	15

Poznámky:

1) Bez jakéhokoliv odlučování, bez zakrytí technologických celků a dopravních cest

2) Použití cyklonů nebo mlžení (resp. jiné rovnocenné zařízení) na zakrytých technologických celcích

3) Zakryté technologické celky a tkaninové nebo jiné rovnocenné filtry

Metodika výpočtu podílu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x

Tab. 2: Podíl PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích TZL za technologickým zařízením

Typ technologie		Podíl emisí v TZL	
		PM ₁₀	PM _{2,5}
		%	%
1	mechanický vznik		
	manipulace s materiálem, mletí, prosívání a sušení materiálu (např. lomy, čištění uhlí)	51	15

- **Mobilní třídicí jednotka - 50-200 t/h dle okatosti sít a povaze tříděného materiálu**
 - Hodinový výkon maximální: 200 t/h * 13,2 g/t = 2640 g/h
 - Roční výkon maximální: 25 200 t/rok * 13,2 g/t = 332,64 kg/rok
- **Mobilní drticí jednotka RESTA CH1 710x500 na pásovém podvozku - 30-60 t/h dle velikosti nastavené šterbiny a povaze drceného materiálu**
 - Hodinový výkon maximální: 60 t/h * 44,2 g/t = 2652 g/h
 - Roční výkon maximální: 25 200 t/rok * 44,2 g/t = 1113,84 kg/rok

Název	Recyklační linka
Číslo zdroje	1 až 4
Výkon hodinový	60 t/hodina
Výkon roční	25 200 t/rok
Využití maximálního výkonu α	0.05 [-]
Denní využití zdroje	7.0 h

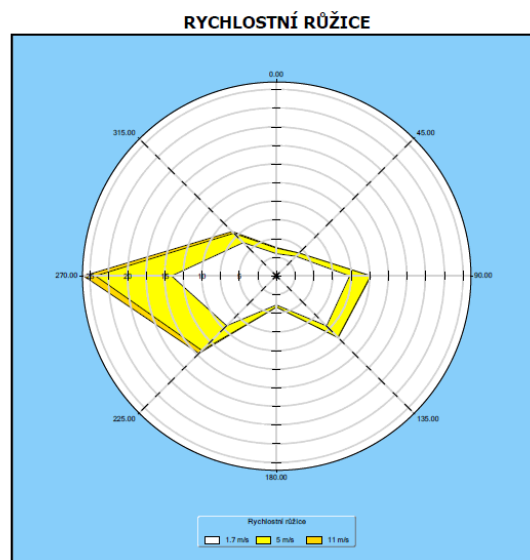
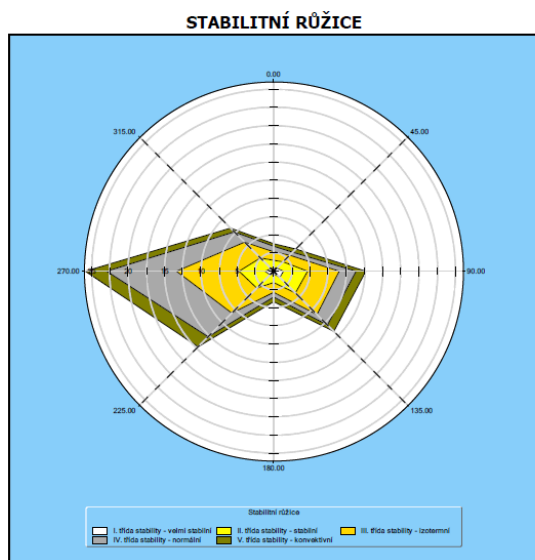
Vypočtené emise	TZL	PM10	PM2.5	Jednotka
Roční produkce emisí	1 446	738	217	Kg/rok
Emise za hodinu (maximální)	5 292	2 699	794	g/h
Emise za sekundu (maximální)	1.4700	0.7497	0.2205	g/s
Emise za sekundu (maximální) - přepočet na zdroj	0.3675	0.187425	0.055125	g/s

Svým charakterem se jedná o pločné zdroje, z tohoto důvodu byly zadány 4 zdroje, které aproximují pohyb po území.

3.3. Meteorologické podklady

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

Větrná růžice



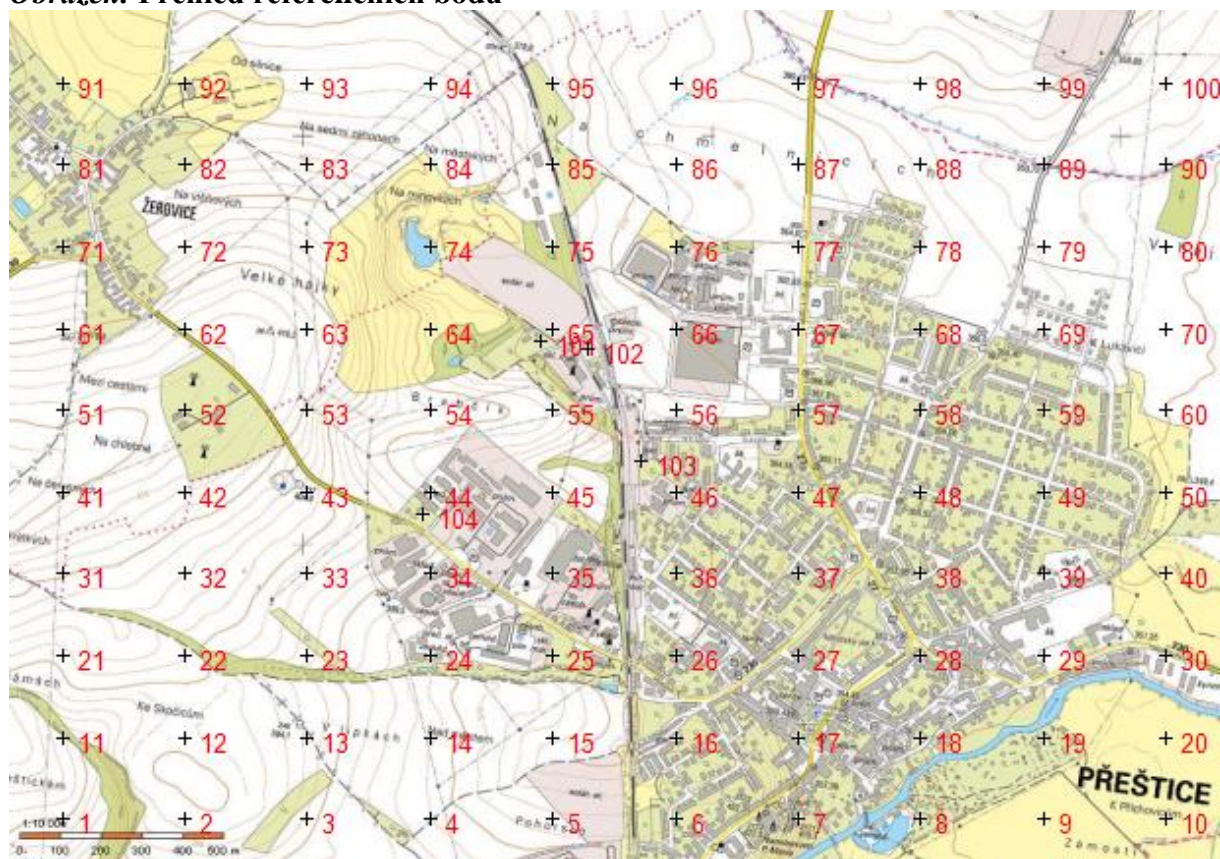
HODNOTY

Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,43	0,61	1,35	1,21	0,35	0,72	1,16	0,48	6,08	12,39
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	1,07	1,19	3,25	2,99	1,19	2,51	3,52	2,06	4,14	21,92
5,00 m/s	0,01	0,02	0,06	0,04	0,01	0,07	0,09	0,03	0,00	0,33
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	0,85	1,00	2,74	3,01	1,21	3,09	5,18	2,38	1,69	21,15
5,00 m/s	0,32	0,29	1,60	1,19	0,15	1,74	3,35	0,69	0,00	9,33
11,00 m/s	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,05	0,01	0,00	0,09
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	0,33	0,41	1,39	1,27	0,57	1,53	2,16	0,75	1,54	9,95
5,00 m/s	0,34	0,17	0,88	0,70	0,08	2,53	5,89	0,95	0,00	11,54
11,00 m/s	0,07	0,01	0,05	0,05	0,00	0,53	1,55	0,30	0,00	2,56
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,30	0,49	1,10	1,02	0,60	1,59	2,06	0,62	0,87	8,65
5,00 m/s	0,07	0,12	0,26	0,24	0,03	0,37	0,87	0,13	0,00	2,09
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	2,98	3,70	9,83	9,50	3,92	9,44	14,08	6,29	14,32	74,06
5,00 m/s	0,74	0,60	2,80	2,17	0,27	4,71	10,20	1,80	0,00	23,29
11,00 m/s	0,07	0,01	0,06	0,05	0,00	0,55	1,60	0,31	0,00	2,65
součet	3,79	4,31	12,69	11,72	4,19	14,70	25,88	8,40	14,32	100,00

3.4. Popis referenčních bodů

1. Pro výpočty izolinií byla zvolena síť 10 x 10 referenčních bodů (100 celkem) ve výšce 2 metry nad povrchem, tak aby byly pokryty nejbližší chráněné objekty a okolí záměru. Vzdálenost mezi body je 300 metrů v ose x a 200 m v ose y. Osa x je orientovaná od západu na východ a osa Y od jihu na sever.
2. Bod 101 - severozápadně od záměru je umístěn rodinný dům na stavební parcele 726/1 s číslem popisným 716 (k. ú. Přeštice 735256). Vzdálenost od hranic záměru je cca 180 m.
3. Bod 102 - severně od záměru na stavební parcele číslo 610/1 je umístěn rodinný dům s číslem popisným 327 (k. ú. Přeštice 735256). Vzdálenost od hranic záměru je cca 70 m.
4. Bod 103 - jihovýchodně od záměru na stavební parcele číslo 348/3, s touto parcelou se do budoucna počítá na obytný objekt (k. ú. Přeštice 735256). Vzdálenost od hranic záměru je cca 190 m.
5. Bod 104 - jihozápadně od záměru na stavební parcele číslo 917/2 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 949 (k. ú. Přeštice 735256). Vzdálenost od hranic záměru je cca 475 m.

Obrázek: Přehled referenčních bodů



3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Imisní limity

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

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

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

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

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Poznámka:

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

2. Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

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

Poznámka:

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

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

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

32004L0107

4. Imisní limity pro troposférický ozon

Účel vyhlášení	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Ochrana zdraví lidí ¹⁾	maximální denní osmihodinový průměr ²⁾	120 $\mu\text{g.m}^{-3}$	25
Ochrana vegetace ³⁾	AOT40 ⁴⁾	18000 $\mu\text{g.m}^{-3}.\text{h}$	0

Poznámky:

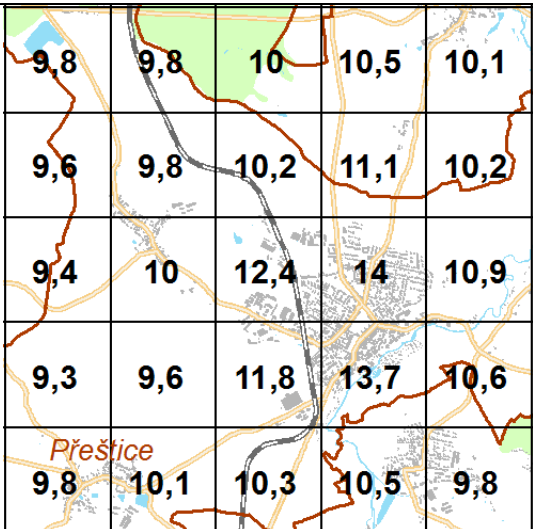
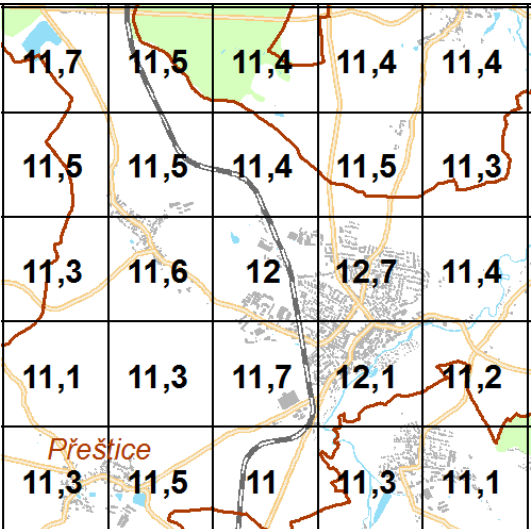
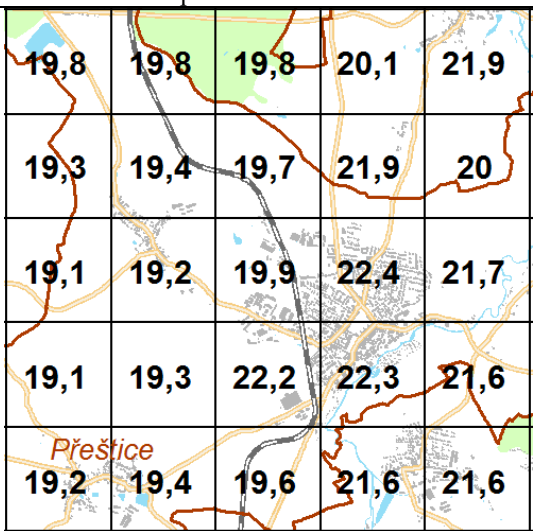
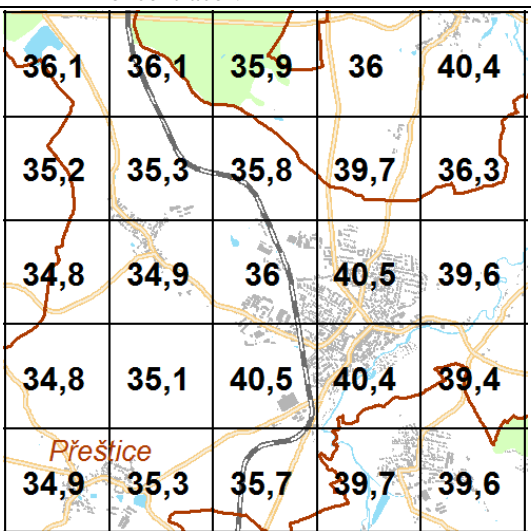
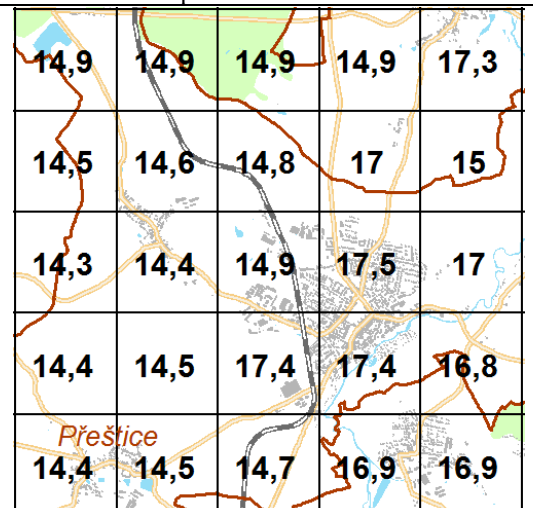
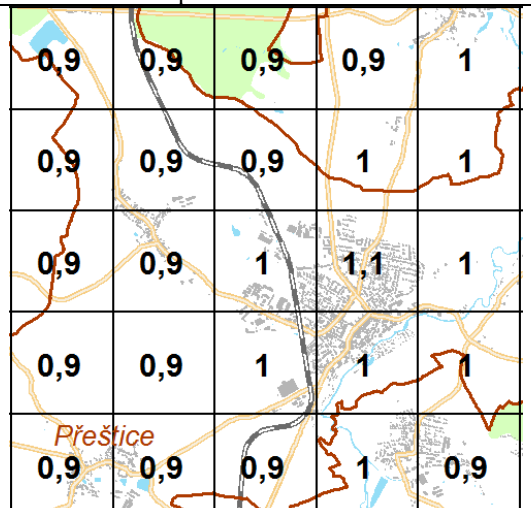
- 1) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 3 kalendářní roky;
- 2) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr je připsán dni, ve 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;
- 3) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 5 kalendářních let;
- 4) Pro účely tohoto zákona AOT40 znamená součet rozdílů mezi hodinovou koncentrací větší než 80 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (= 40 ppb) a hodnotou 80 $\mu\text{g.m}^{-3}$ v dané periodě užitím pouze hodinových hodnot změřených každý den mezi 08:00 a 20:00 SEČ, vypočtený z hodinových hodnot v letním období (1. května - 31. července).

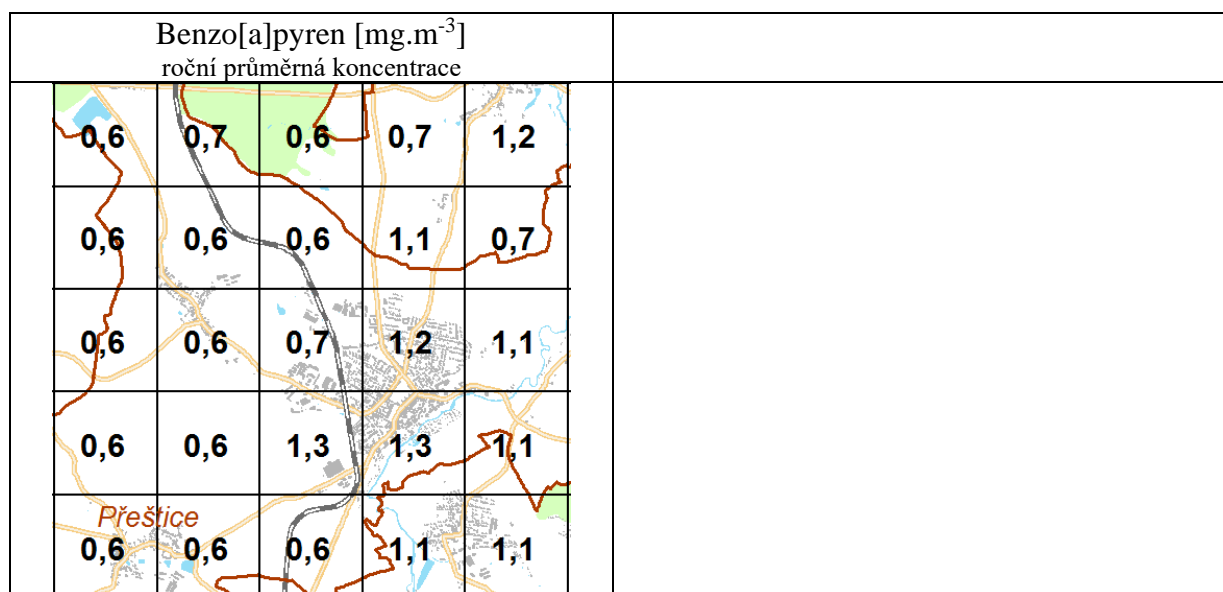
5. Imisní limity pro troposférický ozon

Účel vyhlášení	Doba průměrování	Imisní limit
Ochrana zdraví lidí	maximální denní osmihodinový průměr	120 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Ochrana vegetace	AOT40	6000 $\mu\text{g.m}^{-3}.\text{h}$

3.6. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě**Imisní pozadí**

Imisní pozadí přímo v posuzované oblasti není známo. Lze předpokládat, že bude ovlivněno provozem lokálních zdrojů v podniku, v rámci širších vztahů je možná interakce se stacionárními a mobilními zdroji znečišťování ovzduší v širším okolí. Jedná se mimo jiné o lokální topeniště v obcích, záměry jiných subjektů přispívajících ke znečištění ovzduší v okolí, dopravu na komunikacích. Z hlediska neregionálního a globálního lze předpokládat transfery znečišťujících látek z jiných oblastí České republiky, Polska, Německa a dalších zemí.

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2014 - 2018											
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce						
	9,8	9,8	10	10,5	10,1		11,7	11,5	11,4	11,4	11,4
	9,6	9,8	10,2	11,1	10,2		11,5	11,5	11,4	11,5	11,3
	9,4	10	12,4	14	10,9		11,3	11,6	12	12,7	11,4
	9,3	9,6	11,8	13,7	10,6		11,1	11,3	11,7	12,1	11,2
Přeštice	9,8	10,1	10,3	10,5	9,8	Přeštice	11,3	11,5	11	11,3	11,1
PM ₁₀ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					PM _{10_M36} [μg.m ⁻³] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce						
	19,8	19,8	19,8	20,1	21,9		36,1	36,1	35,9	36	40,4
	19,3	19,4	19,7	21,9	20		35,2	35,3	35,8	39,7	36,3
	19,1	19,2	19,9	22,4	21,7		34,8	34,9	36	40,5	39,6
	19,1	19,3	22,2	22,3	21,6		34,8	35,1	40,5	40,4	39,4
Přeštice	19,2	19,4	19,6	21,6	21,6	Přeštice	34,9	35,3	35,7	39,7	39,6
PM _{2,5} [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					Benzen [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace						
	14,9	14,9	14,9	14,9	17,3		0,9	0,9	0,9	0,9	1
	14,5	14,6	14,8	17	15		0,9	0,9	0,9	1	1
	14,3	14,4	14,9	17,5	17		0,9	0,9	1	1,1	1
	14,4	14,5	17,4	17,4	16,8		0,9	0,9	1	1	1
Přeštice	14,4	14,5	14,7	16,9	16,9	Přeštice	0,9	0,9	0,9	1	0,9



Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 Z 201/2012 Sb.

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

Odhad imisního pozadí pro lokalitu bez zahrnutí posuzovaného záměru

Chemická sloučenina	Rok 2018				
	Maximální hod. koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet. průměr
NO ₂	-	60	-	40	12,4
NO _x	-	75	-	50	17,0
SO ₂	-	50	-	12,0	10,0
PM ₁₀ *	-	-	-	36,0	19,9
PM _{2,5}	-	-	-	-	14,9
CO	-	1200 (8h)	-	700	400
Benzen	-	-	-	-	1,0
Benzo[a]pyren	-	-	-	-	0,0007

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

4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE

Výpočet byl proveden v rámci výpočtové sítě pro imise:

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

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

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

Mapové podklady

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

4.1. Tabulkové výsledky modelování

4.1.1. PM₁₀ - stav po realizaci µg/m³

Souřadnice	-830590	-830290	-829990	-829690	-829390	-829090	-828790	-828490	-828190	-827890
-1086870	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	3,72E+01	5,47E+01	9,18E+01	1,21E+02	1,34E+02	8,93E+01	6,95E+01	5,36E+01	5,01E+01	3,66E+01
max. den.	8,07E+00	1,18E+01	1,99E+01	2,62E+01	2,90E+01	1,92E+01	1,50E+01	1,15E+01	1,08E+01	7,88E+00
prům. rok	2,49E-02	3,64E-02	5,63E-02	6,38E-02	5,35E-02	4,89E-02	4,99E-02	4,27E-02	3,73E-02	2,88E-02
-1087070	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	3,34E+01	4,89E+01	8,13E+01	1,44E+02	1,96E+02	1,27E+02	8,90E+01	6,15E+01	4,45E+01	3,47E+01
max. den.	7,21E+00	1,06E+01	1,76E+01	3,12E+01	4,24E+01	2,74E+01	1,92E+01	1,32E+01	9,55E+00	7,44E+00
prům. rok	2,47E-02	3,67E-02	6,04E-02	9,51E-02	8,99E-02	8,30E-02	7,52E-02	5,62E-02	4,14E-02	3,17E-02
-1087270	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	3,44E+01	5,26E+01	8,06E+01	2,16E+02	3,03E+02	1,68E+02	1,11E+02	6,92E+01	4,65E+01	3,52E+01
max. den.	7,41E+00	1,14E+01	1,74E+01	4,67E+01	6,54E+01	3,61E+01	2,38E+01	1,49E+01	9,97E+00	7,55E+00
prům. rok	2,60E-02	3,96E-02	6,50E-02	1,68E-01	1,84E-01	1,59E-01	1,17E-01	7,35E-02	4,90E-02	3,57E-02
-1087470	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	3,86E+01	5,44E+01	7,82E+01	2,02E+02	6,14E+02	2,84E+02	1,38E+02	6,50E+01	5,01E+01	3,48E+01
max. den.	8,33E+00	1,17E+01	1,69E+01	4,38E+01	1,32E+02	6,12E+01	2,98E+01	1,39E+01	1,08E+01	7,46E+00
prům. rok	2,78E-02	4,10E-02	6,66E-02	2,05E-01	6,74E-01	4,43E-01	1,81E-01	8,68E-02	5,72E-02	3,88E-02
-1087670	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	4,04E+01	5,20E+01	7,97E+01	2,50E+02	8,24E+02	4,46E+02	1,77E+02	7,06E+01	4,82E+01	3,54E+01
max. den.	8,73E+00	1,12E+01	1,72E+01	5,40E+01	1,78E+02	9,62E+01	3,83E+01	1,52E+01	1,03E+01	7,58E+00
prům. rok	2,75E-02	3,86E-02	6,70E-02	2,45E-01	1,86E+00	9,05E-01	2,31E-01	9,54E-02	5,81E-02	3,98E-02
-1087870	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	3,84E+01	5,34E+01	8,63E+01	2,43E+02	4,73E+02	3,33E+02	1,32E+02	7,01E+01	4,68E+01	3,47E+01
max. den.	8,30E+00	1,15E+01	1,86E+01	5,26E+01	1,02E+02	7,19E+01	2,85E+01	1,51E+01	1,00E+01	7,43E+00
prům. rok	2,38E-02	3,46E-02	5,86E-02	1,48E-01	2,69E-01	2,66E-01	1,39E-01	7,78E-02	5,05E-02	3,61E-02
-1088070	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	3,96E+01	5,47E+01	8,88E+01	1,80E+02	2,71E+02	2,38E+02	1,02E+02	5,74E+01	4,25E+01	3,36E+01
max. den.	8,57E+00	1,18E+01	1,92E+01	3,90E+01	5,85E+01	5,15E+01	2,19E+01	1,23E+01	9,10E+00	7,19E+00
prům. rok	2,16E-02	2,97E-02	4,53E-02	7,39E-02	1,09E-01	1,21E-01	7,67E-02	5,40E-02	4,03E-02	3,10E-02
-1088270	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	4,02E+01	5,77E+01	8,84E+01	1,38E+02	1,71E+02	1,50E+02	8,56E+01	5,40E+01	4,11E+01	3,30E+01
max. den.	8,72E+00	1,25E+01	1,92E+01	2,99E+01	3,71E+01	3,25E+01	1,84E+01	1,16E+01	8,81E+00	7,08E+00
prům. rok	1,92E-02	2,53E-02	3,36E-02	4,87E-02	5,93E-02	6,41E-02	4,94E-02	3,88E-02	3,21E-02	2,64E-02
-1088470	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	4,18E+01	5,53E+01	7,32E+01	1,10E+02	1,19E+02	9,67E+01	7,52E+01	4,51E+01	3,71E+01	3,01E+01
max. den.	9,07E+00	1,20E+01	1,59E+01	2,38E+01	2,58E+01	2,09E+01	1,62E+01	9,68E+00	7,94E+00	6,46E+00
prům. rok	1,68E-02	2,02E-02	2,44E-02	3,49E-02	3,78E-02	3,82E-02	3,59E-02	2,75E-02	2,47E-02	2,14E-02
-1088670	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	3,90E+01	4,88E+01	6,63E+01	8,86E+01	9,33E+01	9,46E+01	8,47E+01	3,99E+01	3,44E+01	2,90E+01
max. den.	8,49E+00	1,06E+01	1,44E+01	1,93E+01	2,02E+01	2,05E+01	1,84E+01	8,55E+00	7,39E+00	6,22E+00
prům. rok	1,38E-02	1,56E-02	2,03E-02	2,62E-02	2,75E-02	3,05E-02	3,11E-02	2,13E-02	1,95E-02	1,78E-02

Imisní limity

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

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	824,22	177,66	1,86E+00
Příspěvek k limitům	-	355,32%	4,65%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	1
Koncentrace	28,98	6,22	1,38E-02
Příspěvek k limitům	-	12,43%	0,035%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	110,76	23,91	9,95E-02
Příspěvek k limitům	-	47,82%	0,25%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
PM10	-	36,0	19,9

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	-	213,66	21,76
Splnění leg. limitu	-	NE	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	1
Koncentrace	-	42,22	19,91
Splnění leg. limitu	-	ANO	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	-	59,91	20,00
Splnění leg. limitu	-	NE	ANO

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	631,92	136,40	8,19E-01
102	829,51	178,87	9,96E-01
103	508,71	109,69	5,04E-01
104	209,88	45,42	1,15E-01

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	272,80%	2,05%
102	-	357,74%	2,49%
103	-	219,38%	1,26%
104	-	90,85%	0,29%

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	172,40	20,72
Splnění leg. limitu	-	NE	ANO
102	-	214,87	20,90
Splnění leg. limitu	-	NE	ANO
103	-	145,69	20,40
Splnění leg. limitu	-	NE	ANO
104	-	81,42	20,02
Splnění leg. limitu	-	NE	ANO

Nejvýznamnější emisí ze záměru je emise tuhých znečišťujících látek, i z tohoto aspektu je však záměr podmíněně akceptovatelný. To však neznámá, že není třeba dodržet všechna navržená opatření, viz závěr.

Model jasně indikuje, že během provozu je záměr aktivním zdrojem a opatření jsou nezbytná.

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

Souřadnice	-830590	-830290	-829990	-829690	-829390	-829090	-828790	-828490	-828190	-827890
-1086870	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	1,14E+01	1,65E+01	2,85E+01	3,76E+01	4,08E+01	2,63E+01	2,04E+01	1,56E+01	1,49E+01	1,08E+01
max. den.	2,45E+00	3,56E+00	6,13E+00	8,10E+00	8,78E+00	5,66E+00	4,38E+00	3,36E+00	3,21E+00	2,32E+00
prům. rok	7,50E-03	1,09E-02	1,69E-02	1,92E-02	1,60E-02	1,45E-02	1,47E-02	1,26E-02	1,11E-02	8,53E-03
-1087070	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	9,96E+00	1,48E+01	2,51E+01	4,52E+01	5,94E+01	3,76E+01	2,61E+01	1,79E+01	1,29E+01	1,00E+01
max. den.	2,14E+00	3,18E+00	5,40E+00	9,72E+00	1,28E+01	8,10E+00	5,62E+00	3,86E+00	2,77E+00	2,16E+00
prům. rok	7,38E-03	1,10E-02	1,82E-02	2,89E-02	2,68E-02	2,46E-02	2,22E-02	1,66E-02	1,22E-02	9,36E-03
-1087270	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	1,02E+01	1,57E+01	2,43E+01	6,57E+01	9,11E+01	4,92E+01	3,25E+01	2,02E+01	1,34E+01	1,01E+01
max. den.	2,18E+00	3,38E+00	5,24E+00	1,41E+01	1,96E+01	1,06E+01	7,00E+00	4,34E+00	2,89E+00	2,18E+00
prům. rok	7,73E-03	1,18E-02	1,95E-02	5,03E-02	5,48E-02	4,69E-02	3,45E-02	2,17E-02	1,44E-02	1,05E-02
-1087470	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	1,15E+01	1,63E+01	2,33E+01	6,20E+01	1,84E+02	8,38E+01	4,08E+01	1,87E+01	1,45E+01	9,98E+00
max. den.	2,47E+00	3,51E+00	5,01E+00	1,34E+01	3,96E+01	1,80E+01	8,77E+00	4,03E+00	3,13E+00	2,15E+00
prům. rok	8,27E-03	1,22E-02	1,98E-02	6,17E-02	2,00E-01	1,31E-01	5,34E-02	2,56E-02	1,69E-02	1,14E-02
-1087670	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	1,21E+01	1,55E+01	2,37E+01	7,57E+01	2,45E+02	1,33E+02	5,29E+01	2,04E+01	1,39E+01	1,01E+01
max. den.	2,61E+00	3,34E+00	5,10E+00	1,63E+01	5,27E+01	2,86E+01	1,14E+01	4,40E+00	2,99E+00	2,18E+00
prům. rok	8,22E-03	1,15E-02	1,99E-02	7,33E-02	5,50E-01	2,68E-01	6,83E-02	2,81E-02	1,71E-02	1,17E-02
-1087870	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	1,15E+01	1,59E+01	2,59E+01	7,36E+01	1,41E+02	9,95E+01	3,89E+01	2,03E+01	1,35E+01	9,93E+00
max. den.	2,47E+00	3,43E+00	5,57E+00	1,58E+01	3,05E+01	2,14E+01	8,37E+00	4,38E+00	2,90E+00	2,14E+00
prům. rok	7,09E-03	1,03E-02	1,75E-02	4,42E-02	7,97E-02	7,88E-02	4,10E-02	2,29E-02	1,49E-02	1,06E-02
-1088070	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	1,20E+01	1,65E+01	2,70E+01	5,51E+01	8,17E+01	7,19E+01	2,98E+01	1,65E+01	1,22E+01	9,61E+00
max. den.	2,59E+00	3,55E+00	5,82E+00	1,19E+01	1,76E+01	1,55E+01	6,41E+00	3,55E+00	2,62E+00	2,07E+00
prům. rok	6,48E-03	8,88E-03	1,36E-02	2,22E-02	3,25E-02	3,61E-02	2,26E-02	1,59E-02	1,19E-02	9,13E-03
-1088270	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	1,23E+01	1,77E+01	2,73E+01	4,26E+01	5,20E+01	4,53E+01	2,51E+01	1,56E+01	1,18E+01	9,51E+00
max. den.	2,64E+00	3,80E+00	5,87E+00	9,18E+00	1,12E+01	9,75E+00	5,41E+00	3,35E+00	2,54E+00	2,05E+00
prům. rok	5,77E-03	7,61E-03	1,01E-02	1,47E-02	1,77E-02	1,91E-02	1,46E-02	1,14E-02	9,45E-03	7,77E-03
-1088470	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	1,29E+01	1,72E+01	2,28E+01	3,39E+01	3,62E+01	2,89E+01	2,23E+01	1,30E+01	1,06E+01	8,63E+00
max. den.	2,78E+00	3,70E+00	4,91E+00	7,30E+00	7,79E+00	6,23E+00	4,80E+00	2,79E+00	2,29E+00	1,86E+00
prům. rok	5,08E-03	6,11E-03	7,39E-03	1,05E-02	1,13E-02	1,14E-02	1,06E-02	8,09E-03	7,27E-03	6,30E-03
-1088670	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	1,22E+01	1,53E+01	2,09E+01	2,76E+01	2,86E+01	2,91E+01	2,61E+01	1,15E+01	9,93E+00	8,36E+00
max. den.	2,63E+00	3,29E+00	4,50E+00	5,94E+00	6,15E+00	6,25E+00	5,62E+00	2,47E+00	2,14E+00	1,80E+00
prům. rok	4,20E-03	4,73E-03	6,19E-03	7,92E-03	8,24E-03	9,16E-03	9,33E-03	6,28E-03	5,75E-03	5,25E-03

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	-	-
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	20	-

Shrnutí příspěvků v síti ref. Bodů

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	2,45E+02	5,27E+01	5,50E-01
Příspěvek k limitům	-	-	2,75%
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	1
Koncentrace	8,36E+00	1,80E+00	4,20E-03
Příspěvek k limitům	-	-	0,021%
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	3,32E+01	7,14E+00	2,95E-02
Příspěvek k limitům	-	-	0,15%

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
PM2.5	-	-	14,9

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	-	-	15,45
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	10	10	1
Koncentrace	-	-	14,90
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	-	-	14,93
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	1,89E+02	4,08E+01	2,43E-01
102	2,47E+02	5,32E+01	2,95E-01
103	1,51E+02	3,26E+01	1,49E-01
104	6,39E+01	1,38E+01	3,45E-02

Příspěvky záměru k imisním limitům

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	1,215%
102	-	-	1,476%
103	-	-	0,746%
104	-	-	0,173%

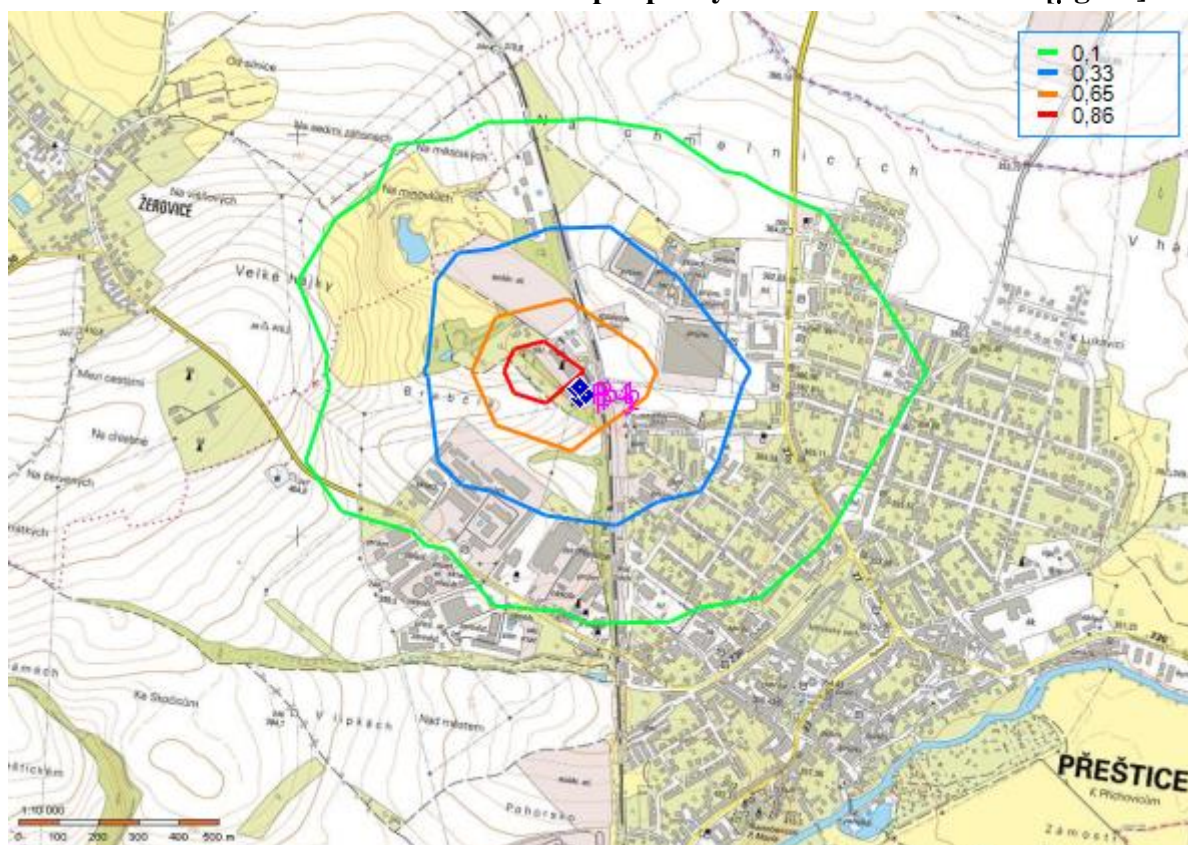
Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	-	-	15,14
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
102	-	-	15,20
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
103	-	-	15,05
Splnění leg. limitu	-	-	ANO
104	-	-	14,93
Splnění leg. limitu	-	-	ANO

Nejvýznamnější emisí ze záměru je emise tuhých znečišťujících látek, i z tohoto aspektu je však záměr plně akceptovatelný. To však neznamená, že není třeba dodržet všechna navržená opatření, viz závěr.

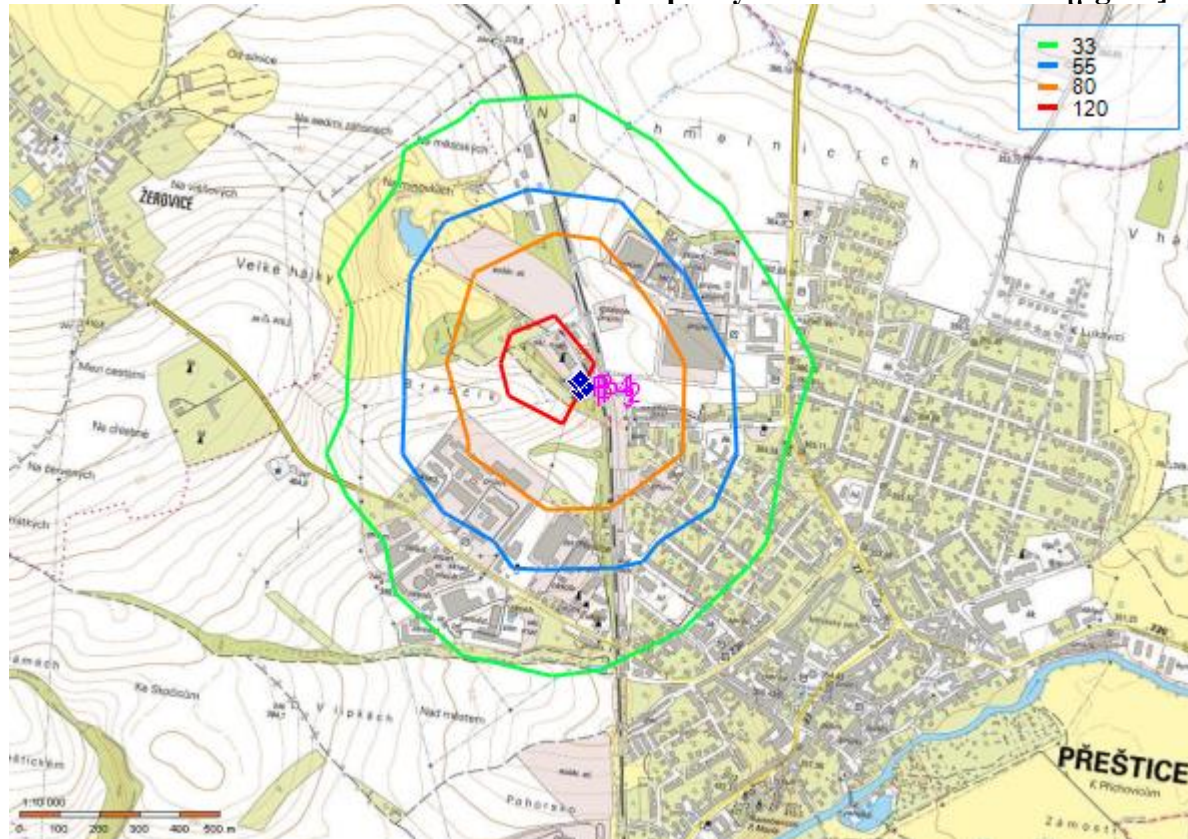
Model jasně indikuje, že během provozu je záměr aktivním zdrojem a opatření jsou nezbytná.

4.2. Zobrazení izoliníí

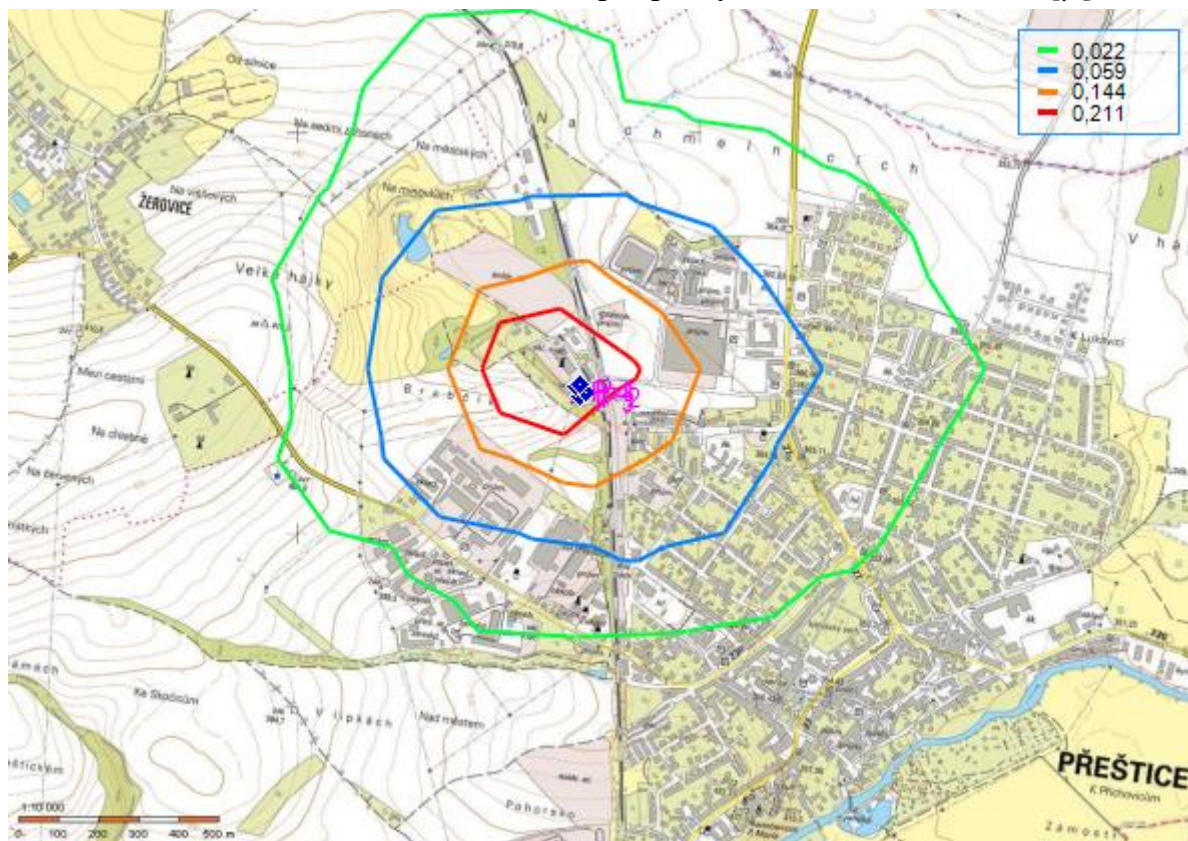
4.2.1. Průměrná roční koncentrace PM₁₀ – příspěvky realizovaného záměru [μg/m³]



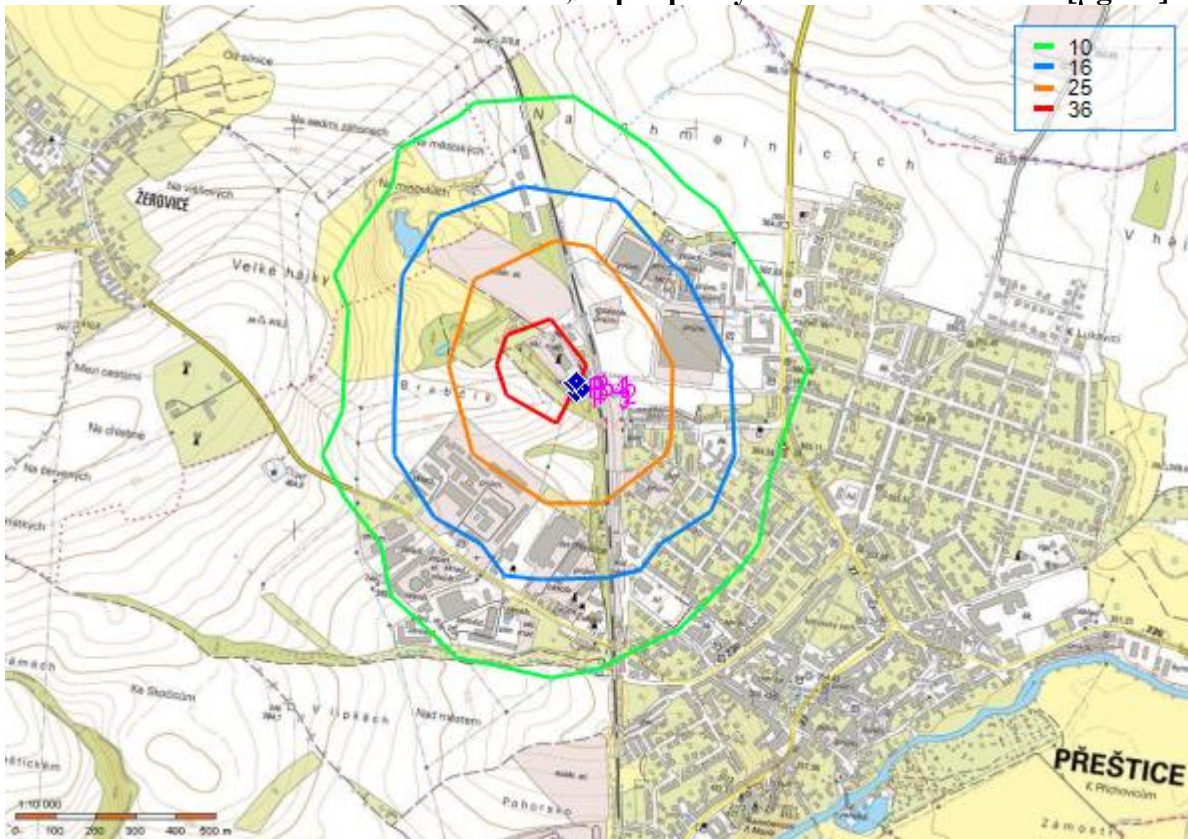
4.2.2. Maximální denní koncentrace PM₁₀ – příspěvky realizovaného záměru [μg/m³]



4.2.3. Průměrná roční koncentrace PM_{2,5} – příspěvky realizovaného záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



4.2.4. Maximální denní koncentrace PM_{2,5} – příspěvky realizovaného záměru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

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

Vyhláška 415/2012 Sb. uvádí:

KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ

§ 27 Způsob uplatnění kompenzačních opatření

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

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

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

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

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 Z 201/2012 Sb., neboť nejsou překračovány imisní limity v území. To však neznamená, že není třeba provést veškerá dostupná opatření.

6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

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

- Poletavý prach o velikosti menší než 10 μm - PM_{10}
- Poletavý prach o velikosti menší než 2,5 μm - PM_{10}

Pro tyto reprezentativní látky bylo provedeno srovnání s imisními limity dle platných zákonných norem.

Z hlediska příspěvku k imisnímu limitu lze pokládat příspěvky za akceptovatelné a nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k zhoršení situace nad zákonné limity a pro záměr tak nejsou třeba kompenzační opatření ze zákona, to však neznamená, že není nezbytné provést všechna dostupná opatření.

Doporučení:

- Zakrytování třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest bude součástí dodávky.
- Instalaci zařízení k omezování emisí – odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení je nezbytné provést bez ohledu na dodavatele technologie.
- Opatření pro skladování prašných materiálů – jejich skrápění a budování zástěn, není přípustné dlouhodobě ponechávat na místě jemné frakce.
- Vozidla vyjíždějící ze zařízení musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.
- Areál je třeba denně na konci směny řádně uklidit – zametení viditelných nečistot, a podobně. Jednou za 14 dní provést úplný úklid areálu – zametení a úklid celého pracovního prostoru.
- Vzhledem k blízkosti obytné zástavby bude vlhčen již vstupní materiál do zařízení, bez následného mlžení, zkrápění nelze procesy provádět.

Záměr lze z hlediska posouzených údajů považovat za plně akceptovatelný.

Ing. Martin Vraný

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



7. PŘÍLOHY

1. Autorizace

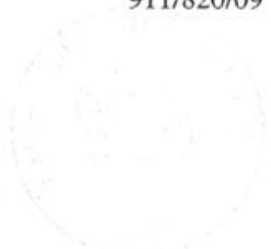
MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

Č. j. :
911/820/09

Vyřizuje
Ing. Sukdlová

Praha dne
15.4.2009



ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

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

Ing. Martinu Vranému

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

se vydává

autorizace ke zpracování rozptylových studií

podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.3.2014.

Odůvodnění

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

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

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

Poučení o rozkladu

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


Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství