Nový areál Nevoga Znojmo

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, květen 2018

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl
držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
osvědčení číslo: č.j. 46325/ENV/06 (1713/209/OPVŽP/97)

Datum zpracování oznámení: 14. 5. 2018

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Ing. Pavel Koláček	Brno	739 368 750
Pavel Sedlák	Brno	549 210 356

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Seznam zpracovatelů oznámení 1

Obsah 2

Přehled zkratek 4

Úvod 5

ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI) *6*

A.1. Obchodní firma 6
A.2. IČ 6
A.3. Sídlo 6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele 6

ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU) *7*

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 7
B.I.1. Název a zařazení záměru 7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru 7
B.I.3. Umístění záměru 8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 8
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry 9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů 12

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH 13
B.II.1. Půda 13
B.II.2. Voda 13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje 14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 14
B.II.5. Nároky na biologickou rozmanitost 14

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 15
B.III.1. Ovzduší 15
B.III.2. Odpadní voda 15
B.III.3. Odpady 16
B.III.4. Ostatní 17
B.III.5. Rizika vzniku havárií 18

ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ) *19*

C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST 19

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 20
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví 20
C.II.2. Ovzduší a klima 20
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky 23
C.II.4. Povrchová a podzemní voda 24
C.II.5. Půda 25
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje 25

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy 26
C.II.8. Krajina 28
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky 29
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura 29
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí 30

ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) 31

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI 31
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví 31
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima 33
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky 35
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu 36
D.I.5. Vlivy na půdu 36
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje 36
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy 37
D.I.8. Vlivy na krajinu 37
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 37
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu 37
D.I.11. Jiné ekologické vlivy 38

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 38

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 38

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ 38

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 38

D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH 39

ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) 40

ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) 41

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE 41

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 41

ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) 42

ČÁST H (PŘÍLOHY) 43

Příloha 1 Situace areálu
Příloha 2 Rozptylová studie
Příloha 3 Doklady:
- vyjádření příslušného úřadu z hlediska územního plánu
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Přehled zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí (*Environmental Impact Assessment*)
EVL	evropsky významná lokalita
HPP	hrubá podlahová plocha
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
NEL	nepolární extrahovatelné látky
N	nebezpečný odpad
NP	nadzemní podlaží
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
O	ostatní odpad
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
TKO	tuhý komunální odpad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

„NOVÝ AREÁL NEVOGA ZNOJMO"

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 326/2017 Sb. Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **Nevoga Immo s.r.o., Kotkova 3524/22, 66902 Znojmo**.

Zpracování oznámení proběhlo v březnu 2018. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

ČÁST A
(ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

A.1. Obchodní firma

Nevoga Immo s.r.o.,

A.2. IČ

040 19 313

A.3. Sídlo

Nevoga Immo s.r.o.
Kotkova 3524/22
66902 Znojmo

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Manuel Herbert Mösl,

jednatel

A5204 Strasswalchen,

Andreas Thalhammerstrasse 2,

Rakouská republika

ve věcech technických

Ing.arch. Boris Canov

HiProject s.r.o.

Staňkova 359/8a

602 00 Brno

tel: +420 549 251 610

m: 606 770 593

ČÁST B
(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.
ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

„NOVÝ AREÁL NEVOGA ZNOJMO"

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 326/2017 Sb., je následující:

kategorie:	II
bod:	42
název:	Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 1000 t/rok.
sloupec:	MŽP

nebo

kategorie:	II
bod:	106
název:	Výstavba skladových komplexů s celkovou zastavěnou plochou nad 10 tis. m^2.
sloupec:	KÚ

Dle § 4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je výstavba nového areálu pro výrobu plastových výlisků o celkové zastavěné ploše 35 600 m^2.

Výrobní kapacity zpracování polymerů:

Extruze (PVC)	50.000 t/rok
Vstřikolisy (PE, PP, PO, PS)	15.000 t/rok
Vylamovací prvky Plexus	10.000 t/rok

Celkem se tedy bude jednat o produkci 75.000 t výrobků za rok

Součástí areálu budou výrobní objekty, sklady surovin i hotových výrobků, administrativní objekt se zázemím, manipulační plochy a parkoviště pro 270 osobních vozidel zaměstnanců a návštěvníků areálu.

V areálu bude instalována neveřejná čerpací stanice pro výdej motorové nafty pro vnitro areálovou dopravu.

Pozn.: Podrobnější popis záměru je uveden v následujících kapitolách tohoto oznámení.

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Jihomoravský
okres:	Znojmo
obec:	Znojmo
katastrální území:	k.ú. Oblekovice [70861], p.č. 2097, 2098, 2099, 2100 a 2114

Prostor a okolí záměru v katastrálním území Oblekovice jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Areál bude umístěn východně od silnice I/38 (Znojmo-Hatě) na dosud nezastavěné ploše využívaní dosud jako pole. Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění areálu F (bez měřítka)

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

Areál Nevoga bude umístěn samostatně bez návaznosti na jiné areály v okolí. Nejbližší komerční aktivitou je těžba štěrkopísku a provoz skládky severně od navrhovaného areálu.

Z hlediska možné kumulace vlivů na životní prostředí připadají v úvahu prakticky pouze vlivy vyvolané automobilovou dopravou po silnici I/38 Hatě_Znojmo. Ostatní vlivy jsou nevýznamné.

Vzhledem k obytným objektům se jedná o poměrně izolovanou polohu záměru, proto vlivy na veřejné zdraví považujeme za málo významné. Trasy dopravy obsluhující záměr nebudou vedeny v blízkosti hlukově chráněných objektů – vozidla budou využívat silnici I/38 Znojmo-Hatě.

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

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který ve Znojmě již působí a má k dispozici právě tuto lokalitu. Dále z jeho prostorových požadavků a dostupnosti kvalifikovaných a osvědčených zaměstnanců (ne všichni stávající zaměstnanci by byli akceptovali přemístění firmy mimo Znojmo).

Umístění záměru je vázáno na dopravní napojení a dostupný pozemek dostatečné velikosti, respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

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

Předmětem záměru je výstavba nového areálu fy. Nevoga do kterého bude přemístěn stávající provoz dosud umístěný v areálu při ul. Kotkově ve Znojmě. K přemístění dochází z důvodu požadavku na navýšení výroby a z toho plynoucího nedostatku prostoru ve stávající lokalitě.

Nový areál je navržen na dosud nezastavěných plochách v extravilánu města při silinici I/38 (Znojmo – Hatě).

Areál budou tvořit tři jednopodlažní halové objekty, které budou situovány rovnoběžně s komunikací I/38 a atypicky řešená administrativní budova situovaná rovnoběžně se severní stranou areálu. Administrativní budova bude mít výšku cca 9m. Výška halových objektů bude po atiku bude cca 14m.

V areálu budou umístěny také další drobné stavby (přístřešky pro parkování jízdních kol, skútrů, čerpací stanice nafty apod.)

V severní části území bude vybudována veřejně přístupná účelová komunikace, která bude tvořit severní hranici areálu.

ADMINISTRATIVNÍ A PROVOZNÍ BUDOVA SO 51

Základní tvorovou hmotou je eliptický válec, ze kterého budou konzolovitě vysunuty betonové částečně otevřené terasy. Válec bude uložen na dvou nižších hmotách lichoběžníkového půdorysu. Prostor mezi podnožemi bude tvořit hlavní vjezd do areálu. Objekt bude propojen krčkem s nejbližší výrobní halou.

Eliptická hmota bude obložena profilovaným plechem, podnože budou omítnuty. Barevné řešení bude respektovat firemní barvy, tj. šedá a žlutá.

V provozní části budovy bude umístěno zázemí zaměstnanců, návštěv, řidičů apod. V nejvyšším podlaží budou umístěny administrativní prostory. Objekt bude propojen s výrobní halou krčkem v úrovni 3.NP tak, aby neblokoval vnitroareálový provoz vozidel.

HALOVÉ OBJEKTY SO 61, SO 71, SO 81

Haly budou pravidelného obdélníkového půdorysu s plochou střechou, na které budou umístěny střešní světlíky, základní půdorys bude lokálně prolomen pro umístění skladových sil válcového tvaru, umístění sil a jejich zastřešení zároveň naruší pravidelný kvádrovitý tvar. Obvodové stěny budou tvořeny sendvičovými panely v šedé barvě.

SO 61 - SKLADOVÉ HALY

Objekt budou tvořit dva skladové provozy - uzavřený sklad a otevřená skladovací plocha.

Uzavřený sklad bude umístěn ve vzdálenější části areálu a bude sloužit pro skladování hotových výrobků v regálových skladech. Manipulace s výrobky bude probíhat pomocí elektrických vysokozdvižných vozíků typu „retrak". Horní zakládací úroveň bude ve výšce cca 9,5m, skladovaný materiál bude dosahovat do výšky max 11m

Otevřená skladovací plocha bude zastřešena, mezi obvodovými stěnami a střechou bude ponechána volná mezera, odvětrávání bude doplněno otevřenými střešními světlíky. Skladování bude probíhat volně na ploše do max výšky 5m. Na ploše budou umístěna nakládací místa pro nákladní dopravu, jejichž součástí budou vestavky (buňky) se zázemím pro skladníky.

SO 71 - VÝROBNÍ HALY I

Objekt bude rozčleněn na několik technologicky a provozně souvisejících celků, kterými bude procházet komunikační zvýšený ochoz pro zaměstnance, navazující na spojovací krček.

Více než polovinu plochy bude tvořit výroba „extruze", která se bude skládat z hal s výrobními linkami, od kterých budou odděleny sklady surovin, venkovní sila a prostor nožových a práškových mlýnů.

Druhým menším výrobním celkem bude výroba se „vstřikolisy", opět s venkovními sily a nožovými mlýny.

Třetím a nejmenším celkem je samostatná výroba vylamovacích prvků Plexus, která má charakter zámečnické dílny.

Mezi výrobou extruze a vstřikolisy bude umístěno vícepodlažní technologické zázemí - vodní hospodářství, zázemí zaměstnanců výroby, dílny údržby, chladící technologie.

SO 81 - SKLADOVÉ A VÝROBNÍ HALY II

V objektu budou umístěny výrobní prostory podobného charakteru jako v objektu SO 71 doplněné o pomocné skladové prostory.

Technologické a provozní řešení

Výroba finálních produktů v areálu bude probíhat z dovezených surovin - recyklovaný plast ve formě drtě, granulí apod., v případě výroby plexus z polotovarů (betonářské výztuže a plechů). Suroviny budou naváženy nákladními vozidly, do skladových sil cisternami. Tyto suroviny budou skladovány poblíž výrobních strojů. Finální výrobky budou umístěny do skladů, ze kterých budou distribuovány a pomocí nákladních vozidel odváženy z areálu.

Vlastní výroba bude probíhat tak, že násypka stroje (extruderu, vstřikolisu) bude naplněna granulemi příslušného plastu odkud bude dávkována do komory pracovního stroje. Zde dojde k zahřátí na stanovenou teplotu. Tekutý, respektive zplastifikovaný materiál je následně vytlačován do formy (u vstřikolisů) nebo do trysky (u extruderů). U vstřikolisů je po ochlazení hotový výrobek vyjmut z formy a následně přepraven k dalšímu zpracování (např. odstranění vtokové soustavy – vylamování atd.). U extruderů je vytlačovaný výrobek ochlazen v kalibrační vaně a upraven v děrovací jednotce. Poté je zakrácen na požadovaný rozměr. Hotové výrobky jsou zabalený a uloženy na palety a uskladněný ve skladu. Následně pak baleny a expedovány k zákazníkům.

Zbytky vtokových soustav, zmetky z výroby a prostřihy z lišt budou recyklovány tak, že se podrtí a znovu použijí jako přídavek ke granulátu.

V průběhu výroby jsou plastové suroviny zahřívány na předepsanou teplotu (udržovanou automatikou stroje) tak, aby nedocházelo k jejich přehřátí, neboť pak se výrazně zhoršují mechanické vlastnosti výrobků v důsledku tepelné degradace, jako průvodní jev může vznikat i zápach.

V rámci výroby je prováděno periodické čištění forem přípravky na bázi těkavých organických látek, jejich množství je však relativně nízké a stroje nejsou vybaveny zvláštním zařízením pro odvod těchto par. Výrobní prostory budou větrány s ohledem na nutnost odvodu přebytečného tepla.

Dopravní napojení

Areál bude dopravně napojen účelovou komunikací napojenou na silnici I/38. Mezi účelovou komunikací a výrobním areálem bude umístěno parkoviště pro osobní vozidla zaměstnanců.

Zaměstnanci budou přijíždět osobními přepravními prostředky (automobily, skútry, jízdní kola) a případně sváženi firemním vozidlem na parkovací plochy. Vstoupí do areálu přes provozní budovu a dále do výroby nebo administrativní budovy.

Vytápění objektu

Vzhledem k tomu, že v rámci výroby vzniká relativně velké množství odpadního tepla (z chlazení výrobků) nepředpokládá se instalace spalovacího zdroje tepla. Odpadní teplo z výroby bude využito i pro temperování ostatních prostor.

Administrativní objekt bude vybaven klimatizací umožňující i vytápění. Pro výrobu teplé užitkové vody je uvažován ohřev elektrickým proudem v kombinaci s využitím odpadního tepla z kompresorů.

Potřeba pracovních sil

Při plné kapacitě se předpokládá účast následujícího počtu pracovníků:

Počet zam. výroba a skladování	*Počet zam. administr. části*	*Počet zaměstnan celkem.*
(osob)	*(osob)*	*(osob)*
180	**60**	**240**

Napojení na sítě

Areál bude napojen na veřejné sítě vodovodu, splaškové kanalizace, plynovodu a elektřiny na pozemcích v k.ú. Oblekovice, připojení slaboproudu bude v k.ú. Znojmo-Louka.

Vodovodní přípojka (SO 17) na veřejný řad DN 150 bude umístěna na p.č. 1906 a bude ukončena vodoměrnou šachtou. Délka přípojky po vodoměr je cca 2,5m.

Z vodoměrné šachty bude veden vnitřní vodovod - připojení areálu (SO 12), jehož délka po hranici areálu je cca 1563m. Toto potrubí bude zakončeno automatickou tlakovou stanicí (PS 09) umístěnou uvnitř areálu. Připojení jednotlivých objektů na pitnou vodu bude realizováno vnitroareálovými rozvody (SO 26).

Areálové splaškové vody (SO 21) budou svedeny v areálu do objektu jímky pro přečerpávání (SO 37) a následně vedeny přípojkou (SO 15). Napojení na veřejnou stoku bude provedeno na p.č. 2138.

Připojení na elektřinu bude zajišťovat společnost E.on tak, že bude vybudována smyčka podzemního vedení vysokého napětí z nejbližší trafostanice, která bude přivedena na hranici areálu, na pozemek p.č. 2097. Zde bude umístěn rozvaděč VN s fakturačním měřením. Vedení VN bude již jako vnitroareálové (SO 28) přivedeno do trafostanice VN/NN, která bude umístěna v blízkosti největších odběrů elektřiny ve výrobním objektu SO 71.

Dešťové vody

Dešťové vody z ploch s potenciálním výskytem znečištění (komunikace, parkoviště) budou před odvedením do kanalizace předčištěny v odlučovači lehkých kapalin.

Likvidace dešťových vod bude řešena retencí v akumulační nádrži a následným vsakováním v areálu. V rámci další přípravy stavby se předpokládá využití části srážkových vod pro technologické účely (např. pro chlazení atd.

Demoliční práce

Záměr je realizován v dosud nezastavěném území, proto v rámci výstavby nebudou provázeny žádné demoliční práce. V rámci výstavby se předpokládá pouze skrývka ornice.

Údaje o ukončení činnosti záměru

Po ukončení provozu záměru budou haly uvolněny pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Veškeré dále nevyužitelné technologické vybavení bude demontováno, zbylé odpady budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

Integrovaná prevence

Oznamovaný záměr činností zpracování organických polymerů nespadá pod režim zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci.

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

Předpokládaný termín zahájení:	09/2018
Předpokládaný termín dokončení:	09/2020

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno tel.: 541 651 111
obec:	město Znojmo	Obroková 1/12 669 02 Znojmo tel.: 420 515 216 111

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů

stavební povolení:	Městský úřad Znojmo stavební úřad Obroková 1/12 669 02 Znojmo tel.: 420 515 216 111
vodoprávní rozhodnutí	
	Městský úřad Znojmo Odbor životního prostředí (kontakt viz výše)
závazné stanovisko a povolení dle §11 zákona 201/2012 Sb. (odst. 2 písm b, c a d)	
	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno tel.: 541 651 111
odnětí půd ze ZPF	Krajský úřad Jihomoravského kraje (rozsah odnětí bude upřesněn v PD) (kontakt viz výše)

B.II.
ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Půda: záměr bude umístěn na plochách dosud zemědělsky využívaných.

Výstavbou areálu budou dotčeny následující parcely:

č. parcly	rozloha (m^2)	druh
2096	25 029	orná půda
2097	25 600	orná půda
2098	23 600	orná půda
2099	20 600	orná půda
2100	23 861	orná půda
celkem	118 690	

Půdy jsou zařazeny do 1. stupně ochrany ZPF.

K záboru PUPFL tedy nedojde.

Výstavbou inženýrských sítí budou dočasně dotčeny následující parcely:

- společná trasa připojení areálu na vodu SO 12 a přípojky kanalizace SO 15
  - p.č. 2220, 2199, 2012, 2240, 2241 - k.ú. Oblekovice
- samostatně trasa připojení areálu na vodu SO 12
  - p.č. 2217, 2218, 2197, 1906 - k.ú. Oblekovice
- přípojka vody SO 17
  - p.č. 1906 - k.ú. Oblekovice
- samostatně přípojka kanalizace SO 17
  - p.č. 2216, 2277/1, 2195, 2211, 2194, 2183 - k.ú. Oblekovice
- oplocení areálu SO 02 bude na hranici s pozemky
  - p.č. 2238, 2214 - k.ú. Oblekovice
- přípojka plynovodu SO 16
  - p.č. 2100 - k.ú. Oblekovice
- přípojka slaboproudu SO 18
  - p.č. 691/16, 863/1,831/1 - k.ú. Znojmo-Louka
  - p.č. 2237 - k.ú. Oblekovice

Bude se jednat o dočasné zábory, po realizaci stavby bude pozemek uveden do původního stavu.

B.II.2. Voda

Pitná voda: spotřeba pitné vody 12 130 m^3/rok

	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Technologická voda:		voda bude využívána pro doplňování chladících okruhů a je již započtena v celkové spotřebě pitné vody.
Požární voda:	zdroj:	vodovodní řad

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba el. energie:	celková spotřeba 25 000 MWh/rok
Spotřeba zemního plynu:	nepožadován
Teplo z rozvodu:	nepožadováno

Základní suroviny: Základní surovinou pro výrobu je recyklovaný plast (PVC, PE, PP, PO, PS). Celková roční spotřeba bude cca 75.000 t/rok.

Pro výrobu vylamovacích prvků Plexus se používá betonářská ocel a ocelové plechy. Celková roční spotřeba bude cca 10.000 t/rok.

S ohledem na množství surovin, hotových výrobků, obalového materiálu a pomocných přípravků uvažujeme pro účely tohoto oznámení s průměrným denní návozem a expedicí celkem **650** tun za den.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál bude dopravně napojen účelovou komunikací napojenou na silnici I/38. Mezi účelovou komunikací a výrobním areálem bude umístěno parkoviště pro osobní vozidla zaměstnanců.

Během běžného provozu předpokládáme následující denní intenzitu příjezdů:

- osobní automobily 350 (a stejný počet odjezdů)
- nákladní automobily 60 (a stejný počet odjezdů)

rozložení dopravy:

- na sever (směr Znojmo) osobní 85%, nákladní 60%
- na jih (směr Hatě) osobní 15%, nákladní 40%

Napojení na inženýrské sítě bude využívat stávající trasy sítí v k.ú. Oblekovice.

B.II.5. Nároky na biologickou rozmanitost

Záměr je realizován v prostoru intenzivně zemědělsky využívaném tedy bez přirozeného vegetačního pokryvu a tedy nemá nároky na zábor ploch, které ovlivňují biologickou rozmanitost či využívání přírodních zdrojů a ovlivnění druhů a ekosystémů.

Dle vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR) se v dotčeném území ani přilehlém okolí nevyskytují přírodní, či přírodě blízké biotopy. Prostor navrhovaného záměru tvoří orná půda (X2 - intenzivně obhospodařovaná pole) a pás trávníků podél silnice I/38 pak tvoří ruderalizované porosty (X7 - ruderální bylinná vegetace mimo sídla), pomístně pak nálety dřevin (X12 - nálety pionýrských dřevin) a torzo výsadeb alejí (X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla). Mimo dotčené území pak leží pásy větrolamů (X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla).

Plocha záměru nezasahuje do pásu větrolamů ani do pásu zeleně podél silnice I/38.

B.III.
ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje

Pro vytápění objektů v areálu bude využíváno odpadní teplo z výroby, v případě odstávek pak bude vytápění zajištěno elektrickým proudem. S instalací zdrojů tepla spalující paliva se neuvažuje.

Zpracování plastů je dle zákona 201/2012 Sb. zařazeno mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší dle kódu 6.5.(Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, 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). Z hlediska produkce znečišťujících látek do ovzduší nepředpokládáme významnější emisi škodlivin.

Emitováno bude pravděpodobně řádově několik desítek kg VOC za rok, tyto emise budou vznikat v rámci čištění forem. Vlastní výroba (tavení plastů) významnějším zdrojem emise VOC ani pachových látek není.

Emise prašných částic z recyklace plastových zmetků a dalších zbytků z výroby bude prováděna uvnitř objektu a pouze občasně.

K malému množství emise VOC bude také docházet v rámci výdeje motorové nafty v rámci neveřejné čerpací stanice PHM. V případě denní výtoče cca 500 l by se jednalo o cca 10 g VOC za den.

Plošné zdroje

Zdrojem emisí bude pojezdy na volné ploše a parkování. Běžný provoz bude zdrojem následujícího objemu emisí:

NO_x g/den	PM_{10} g/den	benzen g/den	BaP mg/den
219.7	20.8	2.1	2.1

K emisi bude docházet uvnitř areálu v prostoru dopravní trasy a parkování.

Liniové zdroje

Automobilová doprava vyvolaná záměrem (dovoz materiálu, zboží a přeprava osob) bude zdrojem následujícího objemu emisí:

NO_x g/km.den	PM_{10} g/km.den	benzen g/km.den	BaP mg/km.den
301.9	25.4	3.4	5.3

Výstavba

V průběhu výstavby lze krátkodobě (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emise tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů pohybujících v areálu. Objem emisí bude úměrný rozsahu aktuálního staveniště, z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů na obytnou zástavbu se jedná o vliv srovnatelný se zemědělským obděláváním pozemků.

B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: produkce: **12 130** $m^{3/}$rok

Technologické vody: prakticky nebudou vznikat, pokud by vznikly budou odváženy specializovanou firmou jako kapalné odpady.

Srážkové vody: produkce: 32 500 m^3/rok

srážkové vody budou svedeny do retenčních nádrží a postupně zasakovány na pozemku. Část dešťové vody bude po úpravě využita k doplňování vody v chlazení.

Výstavba: nespecifikováno (množství zanedbatelné)

B.III.3. Odpady

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Kód odpadu	název	kategorie, nakládání	
03 01 04	Hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotř.	N	AN3
03 01 05	Piliny, hobliny, dřevo,neuvedené pod 03 01 04	O	AN3
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	AN3
15 01 02	Plastové obaly	O	AN3
15 01 03	Dřevěné obaly	O	AN3
15 01 04	Kovové obaly	O	AN3
1501 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	AN3
15 02 02	Absorpční činidla, filtr.mat., čistící tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami	N	AN3
17 01 01	Beton	O	AN3
17 01 02	Cihly	O	AN3
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	AN3
17 02 01	Dřevo	O	AN3
17 02 02	Sklo	O	AN3
17 02 03	Plasty	O	AN3
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky, nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	AN3
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	AN3
17 04 05	Železo a ocel	O	AN3
17 04 07	Směsné kovy	O	AN3
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	AN3
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	AN3
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	AN1/AN3
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 1706 03	O	AN3
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	AN3
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 0901, 17 09 02 a 17 09 03	O	AN3
20 01 11	Textilní materiály	O	AN3
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	AN3
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	AN3
20 03 04	Kal ze septiku, žump a chemických toalet	O	AN3

Množství jednotlivých odpadů v této fázi projektové přípravy není podrobněji specifikováno, s ohledem na velikost záměru se však bude jednat o relativně malé množství.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatel stavebních prací. Likvidační protokoly a vážní lístky ze zařízení na zneškodňování odpadů budou dokladovány při kolaudaci stavby.

Odpady z provozu

Nakládání s veškerými odpady vzniklými při užívání stavby musí být prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a související vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Přeprava nebezpečných odpadů bude prováděna v uzavřených kontejnerech a v souladu se zákonem č. 111/1994 Sb. ve znění zákona 1/2001 Sb., upravujícím přepravu nebezpečných věcí ADR.

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při provozu je uveden v následující tabulce:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Produkce t/rok	Nakládání
120101	Piliny a třísky železných kovů	O	2,5	AN3
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	20	AN3
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,2	AN3
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	12	AN3
150102	Plastové obaly	O	105	AN3
150105	Kompozitní obaly	O	250	AN3
161001	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N	6	AN3
170405	Železo a ocel	O	90	AN3
200307	Objemný odpad	O	500	AN3
160601	Sekundární olověný akumulátor	N	0,1	AN3
160603	Galvanický článek	N	0,1	AN3
200102	Sklo	O	0,5	AN3
200108	Biologicky rozložitelný kuchyňský odpad	O	0,5	AN3
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,1	AN3
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	0,1	AN3
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,1	AN3
200306	Odpad z čištění kanalizace	O	1,2	AN3

Množství vznikajících odpadů bude ještě podrobněji upřesněno v další fázi projektové přípravy na základě podrobnějšího popis technologií umísťovaných do jednotlivých areálů.

Uvedený výčet je jen orientační. Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou.

B.III.4. Ostatní

Hluk:

vyvolaná doprava za den (24 hodin) na veřejných komunikacích:

bude tvořena celkem: 350 osobními automobily,
60 nákladními automobily

Doprava z/do areálu bude směřovat po účelové komunikace na silnici I/38

Pro pohyb vnitro areálové dopravy se uvažuje jen pro nákladní vozidla a vysokozdvižné vozíky, na ploše parkoviště se budou pohybovat osobní vozidla.

technologické zdroje:

Z hlediska hluku je třeba zmínit především chladící agregáty typ Hitema 190 který má hlučnost (hodnotu akustického tlaku) 60,5 dB, dále MTA Evo 601 (61,6dB), případně ThermoKey SJGH21090 (61 dB). Dále kompresory Atmos 55 s hlučností 69 dB. Vodní filtr bude mít dle údajů projektantů hlučnost 82 dB.

Záměr se však nachází v dosti izolované poloze od obytné zástavby a dalších hlukově chráněných prostor (více jak 1 km), proto údaje o zdrojích hluku uvádíme pouze stručně.

	v průběhu výstavby:	nespecifikováno
	Vibrace:	nejsou produkovány ve významné míře
Záření:	ionizující záření:	zdroje nejsou používány
	elektromagnetické záření:	významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
Další fyzikální nebo biologické faktory:		nejsou používány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody (motorovou naftou) bude prováděna na zabezpečených plochách
- Riziko dopravních nehod nepřevýší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

ČÁST C
(ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

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

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován při jižním okraji města Znojma, v katastrálním území Oblekovice. Území leží na orné půdě 1. třídy ochrany (která je však v území převládající) a je součástí zemědělsky dlouhodobě intenzivně obhospodařované zemědělské krajiny jižního předpolí města Znojma. Zájmové území je od západu vymezeno silnicí I/38 a od severu a severovýchodu k němu zčásti přiléhá areál skládky a pískovny. Posuzovanou lokalitu lze hodnotit jako území ovlivněné antropogenními vlivy - především intenzivní zemědělskou činností.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená následující:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisních limitů sledovaných škodliviny.

Území určené pro výstavbu výrobního areálu je umístěno v sousedství komunikace I/38 ze Znojma k hraničními přechodu Hatě. Dle platného územního plánu se jedná o plochy smíšené výrobní, výška zástavby může být dle ÚP 6-17m. 15% plochy areálu musí být věnováno ozelenění.

Základním limitujícím faktorem je umístění podzemního vysokotlakého plynovodu při okraji západní a jižní části areálu. Ochranné pásmo je 4m široké na každou stranu potrubí a zmenšuje tak zastavitelnou plochu pozemku. Západní okraj pozemku zároveň zasahuje do 50m ochranného pásma silnice I/38. Při jižní hranici areálu je stávající pás souvislé vzrostlé zeleně - větrolam.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

C.II.
STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Ve městě Znojmo žije přibližně 101 tisíc obyvatel. Vzhledem ke značné vzdálenosti předmětného areálu od souvislé obytné zástavby nepředpokládáme prakticky žádné negativní ovlivnění obyvatelstva. Dílčím způsobem mohou být dotčeni obyvatelé obytných domů při silnici I/38, ovšem úměrně nárůstu dopravy na této komunikaci. Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, řádově se jedná o několik desítek osob.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Stanice imisního monitoringu ležící nejblíže hodnoceného záměru jsou následující:

kód	název	vzdálenost (km)	měřítko	representativnost	měřené škodliviny
BZNO	Znojmo	3.8	oblastní	**4 – 50 km**	NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$
BKUC	Kuchařovice	7.8	oblastní	**desítky až stovky km**	PM_{10}
BMIS	Mikulov-Sedlec	47.5	oblastní	**desítky až stovky km**	NO_2, benzen, PM_{10}, $PM_{2,5}$

Z uvedeného výčtu je zřejmé, že s ohledem na uváděnou representativnost a vzdálenost jednotlivých stanic od záměru je možno použít stanice ve Znojmě a v Kuchařovicích, výsledky z Mikulova-Sedlce využíváme pouze pro popis stávající zátěže benzenem.

Pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

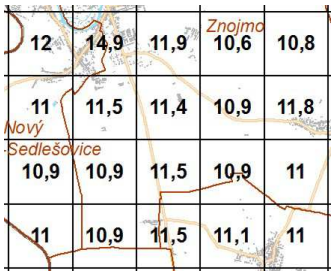
Oxid dusičitý (NO_2)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	19 MV	VoL	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
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program CHLM	62,4	49,9	0	10,3	31,3	~	25,0	11,9	14,1	9,8	10,0	17,2	12,8	6,28	362
			22.01.	30.09.	0	36,7	13.12.	~	~	27,9	88	91	92	91	11,2	1,73	2

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace NO_2** na stanici Znojmo do 12,8 $\mu g.m^{-3}$. Což činí cca 32% imisního limitu (LV_r=40 $\mu g.m^{-3}$). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 se na této stanici dosáhla 62,4 $\mu g.m^{-3}$ což činí 31 % imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 $\mu g.m^{-3}$). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO_2:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace cca 11,5 µg.m^{-3}, tedy asi 29% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do 60 µg.m^{-3} (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}).

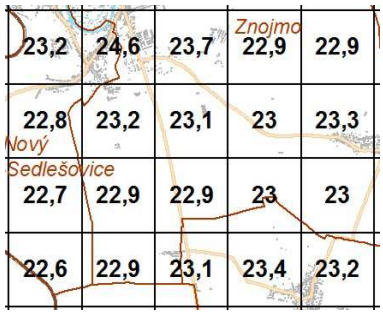
Tuhé látky - PM_{10}

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Lokalita	Metoda	Max. Datum		95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv
BKUCM	ČHMÚ (639) Kuchařovice	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	~	78,0	34,0	3	18,0	21,2	17,7	20,7	19,5	19,8	9,83	362
			~	~	~	~	22.02.	24.10.	3	42,0	91	88	91	92	17,5	1,68	1
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	208,0	~	52,0	16,0	65,2	36,5	9	17,0	20,2	15,0	18,1	26,4	19,9	11,47	359
			23.02.	~	01.01.	63,0	05.01.	27.10.	9	51,6	89	91	87	92	17,2	1,74	5

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 19,9 µg.m^{-3}. Což činí cca 50% imisního limitu (40 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

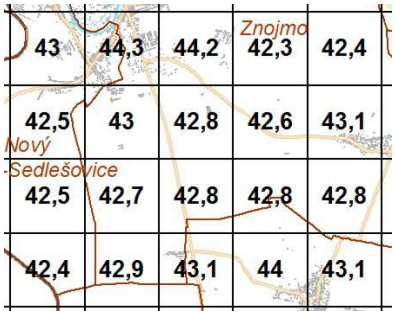
Maximální denní koncentrace PM_{10} se na citovaných stanicích pohybovaly do 78,0 µg.m^{-3} což je nad hodnotou imisního limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}), četnost překročení limitní hodnoty zde byla do 9 případů za rok, což je méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok). U krátkodobých maxim tedy imisní limit této škodliviny v okolí stanice je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{10}:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace do 23,1 µg.m^{-3}, tedy asi 58% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2012 až 2015 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM_{10} (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



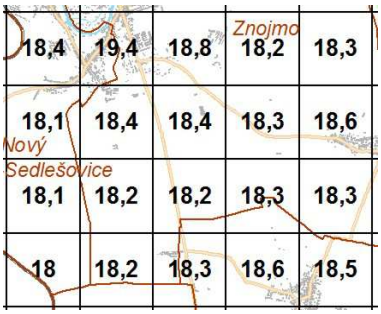
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné denní koncentrace cca 42,8 µg.m^{-3}, tedy pod hranicí limitu (LV_{24h}=50 µg.m^{-3}).

Tuhé látky - $PM_{2,5}$

Kód MP	Organizace / Identifikace ISKO / Lokalita	Typ měřicího programu / Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. / Datum	95% Kv	50% Kv / 98% Kv	X / XG	S / SG	N / dv
BKUCA	ČHMÚ (1132) Kuchařovice	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm							12,9	13,7	17,8	16,4		22,6	39,5	34,4	14,0		~	164
			mc	0	0	0	0	0	13	31	25	25	29	10	31	05.12.		36,8	~	~	169
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	22,8	13,3	15,5	11,9	10,1	9,5	10,8	11,1	17,0	16,2	25,8	25,5	57,0	36,0	12,7	15,7	9,83	361
			mc	27	29	31	30	31	30	31	30	30	31	30	31	05.01.		42,0	13,2	1,80	2

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 15,7 µg.m^{-3}. Což činí 63% imisního limitu (25 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace $PM_{2,5}$:



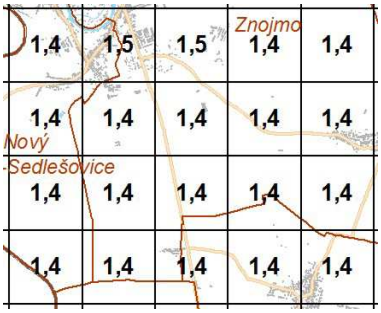
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 18,4 µg.m^{-3}, tedy 84% limitu (LV_r=25 µg.m^{-3}).

Benzen

Kód MP	Organizace / Identifikace ISKO / Lokalita	Typ měřicího programu / Metoda	Hodinové hodnoty Max. / Datum	95% Kv / 99.9% Kv	50% Kv / 98% Kv	Denní hodnoty Max. / Datum	95% Kv	50% Kv / 98% Kv	Čtvrtletní hodnoty X1q. / C1q.	X2q. / C2q.	X3q. / C3q.	X4q. / C4q.	Roční hodnoty X / XG	S / SG	N / dv
BMISD	ČHMÚ (1928) Mikulov-Sedlec	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~		1,3	0,4	0,4	1,2	0,8	0,60	27
			~	~	~	~	~		7	7	6	7	0,6	1,99	1

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na stanici Mikulov-Sedlec 0,8 µg.m^{-3}. Což činí 1% imisního limitu (5 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



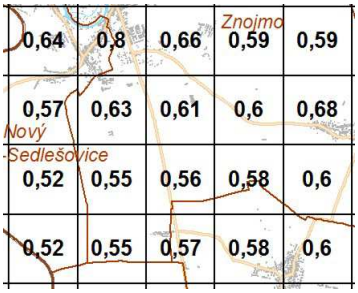
Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu v předmětné lokalitě dosahuje do 1,4 µg.m^{-3}, imisní limit (5 µg.m^{-3}) tedy není překročen.

Benzo(a)Pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv	X XG	S SG	N dv
BKUCP	ČHMÚ (1884) Kuchařovice	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,1	0,7	0,6	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,9	2,0				0,5	0,59	116
			mc	6	10	10	10	11	9	10	10	10	11	10	9				0,3	3,86	0

V roce 2016 byla průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu na stanici Kuchařovice 0,5 ng.m^{-3}. Což je na úrovní 50% imisního limitu (1 ng.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje do 0,61 ng.m^{-3}, imisní limit (1 ng.m^{-3}) tedy je překročen.

Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T 4, tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

T 4 - velmi dlouhé léto, velmi teplé a velmi suché, přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky..

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	**T 4**
Počet letních dnů	60 až 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	170-180
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	19 až 20
Průměrná teplota v dubnu	9 až 10
Průměrná teplota v říjnu	9 až 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	80 až 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 až 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 až300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	110 až 120
Počet dnů jasných	50 až 60

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

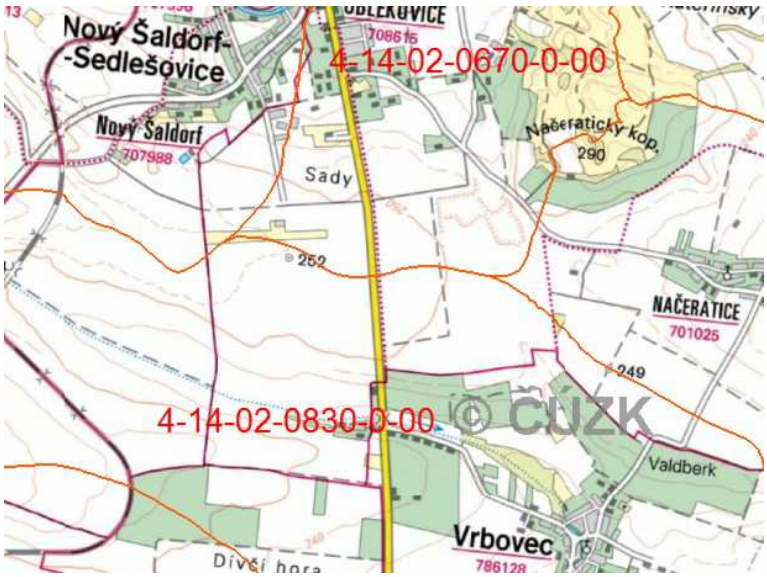
Zájmové území pro umístění záměru se nachází v blízkosti silnice I/38, mimo souvislou obytnou zástavbu. Kromě zmíněné silnice se jako zdroj hluku v blízkosti záměru může projevovat provoz skládky a těžby štěrkopísku v areálu vzdáleném více jak 400 m severním směrem.

Další závažné (negativní nebo pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

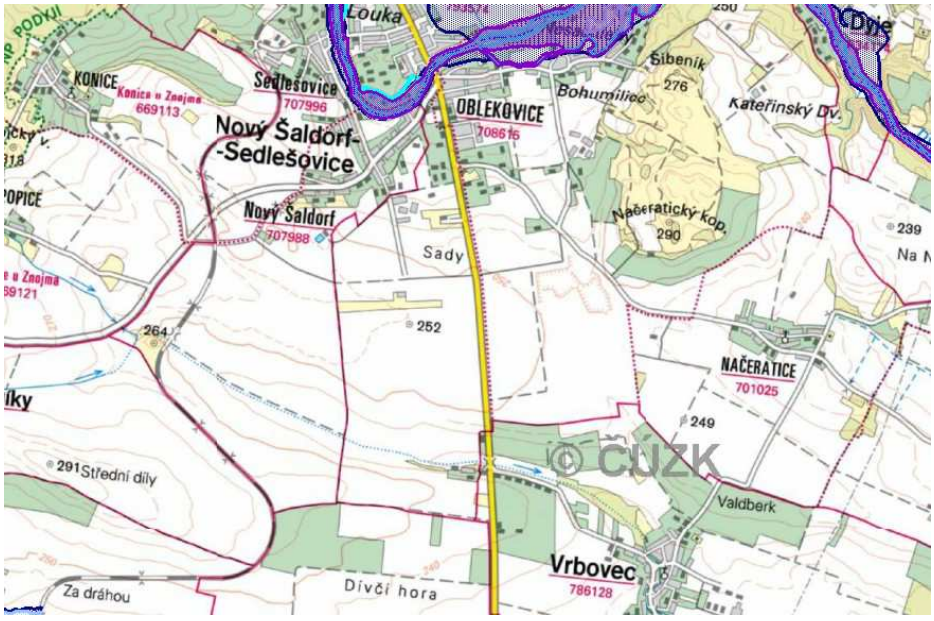
C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Zájmová lokalita je součástí dílčího povodí 4-14-02-083 o rozloze 24,825 km^2 a je odvodňována drobným tokem Vrbovecký potok.



V prostoru navrhovaného záměru se nenachází žádná vodní plocha, prameniště nebo trvalý mokřad. Prostor navrhované stavby neleží v záplavovém území, záplavová území jsou od plochy záměru relativně vzálená:



Zájmové území se nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Podzemní voda

Z regionálně hydrogeologického hlediska spadá lokalita k rajónu č. 2241 „Dyjskosvratecký úval" (útvar č. – 22410 „Dyjskosvratecký úval", základní pozice) [5,12].

Obecně jsou pro neogenní sedimenty tohoto rajónu typické časté litofaciální změny ve vertikálním i v horizontálním směru, což způsobuje nepravidelné střídání průlinových vrstevních kolektorů (písky, pískovce) a izolátorů (vápnité jíly, jílovce), které do sebe prstovitě přecházejí a navzájem se zastupují. V tomto rajónu obecně nelze předpokládat významnější proudění podzemních vod (transmisivita je v rozpětí n.10-5 až n.10-4 m2/s). Infiltrace bývá značně omezena mezilehlými polohami pelitů. K intenzivnějšímu proudění podzemních vod dochází pouze tam, kde jsou neogenní kolektory, především badenská bazální klastika, zachovány v příčných depresích a výběžcích sedimentů předhlubně. Propustnost kolektorů je většinou průlinová, hladina podzemní vody bývá většinou napjatá díky nadložním izolátorům.

Hladina podzemní vody byla zastižena pouze vrty v sz. části řešeného prostoru. Zvodnění na lokalitě je charakteru nespojité, málo vydatné zvodně, která je pravděpodobně akumulována v dobře propustných formacích uzavřených nepropustnými neogenními jíly.

C.II.5. Půda

Realizace záměru bude probíhat na pozemcích, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se o půdy 1. třídy ochrany ZPF což je ovšem na území města Znojma nejčetnější třída a je tedy problematické zde vymezit plochu odpovídající velikosti na půdách s nižší kvalitou. Pro realizaci záměru bude třeba provést odnětí ze ZPF.

Žádný z dotčených pozemků není určen k plnění funkce lesa (PUPFL).

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologická charakteristika

Předkvartérní podloží

Z regionálně geologického hlediska se zájmové území nachází na jv. hranici Českého masivu, na kontaktu Dyjského masivu a karpatské předhlubně [3,10].

Granitoidní horniny vystupují na povrch jižně a severovýchodně od zájmového území a jsou reprezentovány granodioritem až biotitickým granodioritem dyjského masivu.

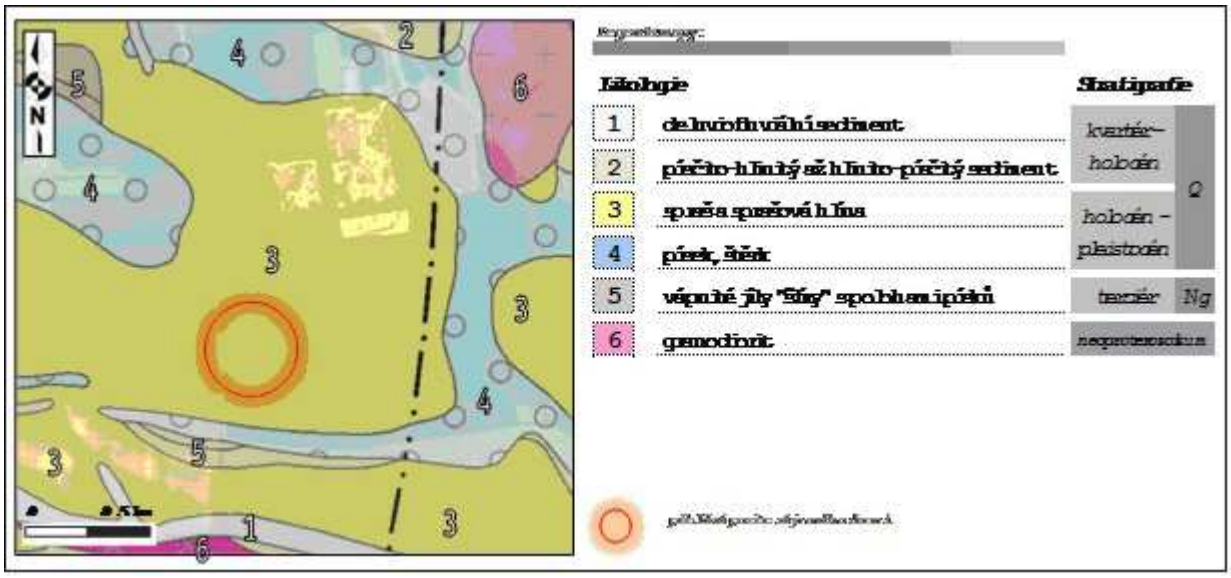
Terciérní miocenní sedimentace se vyznačuje rychlým vertikálním i horizontálním střídáním litofacií. Převažují vápnité jíly tzv. „šlíry", místy s polohami písků, stáří eggenburg – ottnang.

Kvartérní podloží

Kvartérní sedimenty dotvořují modelaci terénu a budují je zejména mladší eolické spraše

a polygenetické sprašové hlíny a starší pleistocenní fluviální štěrky, které zde tvoří 5 terasových úrovní. V zájmovém prostoru je zastoupena V. úroveň tzv. „hodonická terasa". Mocnosti pokryvných sprašových zemin jsou okolo 1–2 m. V podloží kvartéru jsou zastoupeny převážně šedozelené neogenní plastické jíly tzv. „šlíry", případně pestře zbarvené jemnozrnné ulehlé písky.

Plošná distribuce jednotlivých litologických typů v širším okolí zájmové lokality je vyobrazena na výřezu geologické mapy :



Nerostné suroviny

Na vlastní ploše dotčeného území nejsou evidovány žádné zdroje nerostných surovin ani jiných přírodních zdrojů.

V širším okolí lokality jsou ložiska nerostných surovin reprezentována ložisky štěrkopísků a stavebních písků (severně od záměru).

Záměrem dotčené území není náchylné k erozi ani ke vzniku sesuvných jevu. Dotčené území neleží v seismické oblasti. Vzhledem k dlouhodobému způsobu využívání dotčeného území k zemědělským účelům a k současnému stavu, lze předpokládat, že se na této lokalitě nebude vyskytovat žádná stará ekologická zátěž pud.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografická charakteristika území

Podle biogeografického členění ČR (Culek a kol., 1995) se zájmové území nachází v jihozápadní části bioregionu Lechovického (4.1).

Bioregion leží v jihozápadní části jižní Moravy a zasahuje menší částí do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval, ale bez širokých niv, bez území východně od Židlochovic a Dunajovických vrchů.

Na západě zahrnuje nejteplejší okraj Jevišovické pahorkatiny. Bioregion pokračuje na jihozápadě do Rakouska;

Bioregion je tvořen štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky skalních hornin. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích a v severní části pak 2. bukovo-dubový stupeň. Potenciální vegetaci tvoří dubohabrové háje a teplomilné doubravy. Bioregion představuje část severopanonské podprovincie ovlivněné srážkovým stínem (zejména východního svahu Českomoravské vrchoviny), sousedstvím hercynských bioregionů a s charakteristickým výskytem acidofilních druhů. Bioregion zahrnuje převážnou část staré sídelní oblastí, která má dnes již nízkou biodiverzitu, je zde však přítomna řada mezních prvků, a probíhá tudy více okrajů areálů. Významné zastoupení mají submediterránní, ve fauně pontomediterránní druhy. Netypická jsou okrajová území s ostrůvkovitými výchozy krystalinika nebo kulmu, přechodná k okolním vrchovinám. Nereprezentativní je i území charakteru pahorkatiny jižně od Jaroslavic, budované vápnitým neogénem a připomínající spíše Hustopečský bioregion (4.3).

V bioregionu dnes dominují pole (podíl orné půdy je zde z nejvyšších v ČR). Téměř všechny současné lesy (převážně drobné remízky) vznikly druhotně. Nejhojnější jsou akátiny, vysázené na písčitějších půdách vysazeny. Současné akátové lesíky na svazích vznikly z náletu na opuštěných pastvinách. Jsou zde zastoupeny jen malé fragmenty doubrav a dubohabřin, většinou na severních svazích skalních pahorků, místy

na polích jsou však pomístně vysazeny porosty s podobnou skladbou. V úzkých mělkých nivách se nacházejí potoční olšiny, často vzniklé na opuštěných loukách. V nivě Jevišovky jsou i plantáže topolů a vrb a náznaky přechodu porostů do tvrdého luhu. Na suchých a kyselejších substrátech byly většinou až po 2. světové válce vysazeny borové lignikultury s minimální biologickou hodnotou. Přirozená náhradní vegetace se dnes vyskytuje téměř výhradně jen na tvrdých podkladech, charakteru stepních trávníků. Charakteristické jsou celé systémy větrolamů založené v 50. letech 20. stol. Jsou často i vícedruhové se zastoupením kvalitních listnáčů (dub, habr, lípa)

Sady se vyskytují vzácně, většinou v blízkém okolí vesnic na jižních svazích. Na zvlněných plošinách, zejména při kontaktu s okrají vrchovin jsou zastoupeny i větší plochy vinic.

Vodních ploch je zastoupeno relativně více, s ohledem na extrémně suché a teplé klima oblasti, ležící ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny. Je zde několik závlahových nádrží a celé kaskády menších úzkých rybníků v údolíčkách uprostřed polí. Vzhledem k okolní polní krajině mají poměrně vysokou biologickou hodnotu. Z významných toků (dnes již výrazně regulovaných) protékajících bioregionem při jeho obvodu - Svratka, Jihlava a Dyje a Jevišovka. Drobnější vodoteče pak často vysychají.

Fauna a flora

Flóra i fauna dotčeného území i jeho okolí je silně ovlivněna intenzivní zemědělskou činností, kde zcela převažuje orná půda. Silně dominuje zastoupení druhů typických pro polní krajinu, druhů synantropních a hojně i neofytů.

Dle vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR) se v dotčeném území ani přilehlém okolí nevyskytují přírodní, či přírodě blízké biotopy. Prostor navrhovaného záměru tvoří orná půda (X2 - intenzivně obhospodařovaná pole) a pás trávníků podél silnice I/38 pak tvoří ruderalizované porosty (X7 - ruderální bylinná vegetace mimo sídla), pomístně pak nálety dřevin (X12 - nálety pionýrských dřevin) a torzo výsadeb alejí (X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla). Mimo dotčené území pak leží pásy větrolamů (X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla).

Flora

Dotčené území tvoří prakticky jen orná půda. Z trvalých vegetačních formací se jedná pouze o travnatý pás s příkopkem, přiléhající k silnici I/38 a malou skupinku dřevin tamtéž a pásy větrolamů po jižním a východním obvodu bloku orné půdy.

V minulosti byla podél silnice vysazena alej ořešáků královských (*Juglans regia*), z níž se dochovalo jen několik málo jedinců. V rámci prosychající a vymrzající skupinky dřevin náletového původu u silnice v jihozápadní části území trnovník akát (*Robinia pseudoacaccia*). V rámci vícedruhových větrolamů dub letní (*Quercus robur*), javor babyka (*Acer campestre*), javor mléč (*Acer plaanoides*), lípa malolistá (*Tilia cordata*), topol (*Populus x Canadensis*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), dnes již doplněné nálety bezu černého (*Sambucus nigra*), trnovníku akátu (*Robinia pseudoacaccia*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*), který však byl v minulosti do takový výsadeb cíleně vysazován a vedle akátu hojně zplaňuje a šíří se krajinou.

V rámci travnatého pásu jsou zastoupené běžné druhy trávníků či ruderálních, nitrofilních stanovišť, často doplněné zástupci polních plevelů z okolních polí - z travin pýr plazivý *(Elytrigia repens*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), ovsík vyvýšený *(Arrhenatherum elatius*), z běžných lučních zástupců svízel bílý (*Galium album*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), v. plotní (*V. sepium*), pastinák setý (*Pastinaca sativa*), řebříček luční (*Achillea pratensis*), z ruderálů a polních plevelů - kopřiva dvojdomá (*Urtica dioica*), lopuch větší (*Arctium lappa*), rmen rolní (*Anthemis arvensis*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), rdesno ptačí (*Polygonum arenastrum*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa pastoris*), barborka obecná (*Barbarea vulgaris*), vesnovka obecná (*Lepidium draba*), silenka šírolistá bílá (*Silene latifolia subsp. alba*), smetánka lékařská (*Taraxacum sect. Ruderalia*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), locika kompasová (*Lactuca serriola*),

mléč zelinný (*Sonchus oleraceus*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), pcháč obecný (*Cirsium vulgare*), měrnice černá (*Ballota nigra*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), drchnička rolní (*Anagalis arvensis*), merlíky (*Chenopodium* sp.), lebedy (*Atriplex* sp.), laskavce (*Amaranthus* sp.) apod. V mírně zamokřeném úseku příkopku podél skupinky akátů zapojené porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*).

Fauna

V zájmovém území a jeho širším okolí výskyt druhů polní otevřené krajiny i zástupců vázaných na remízky a rozptýlenou zeleň v krajině - savci: plošně hraboš polní (*Microtus arvalis*), hojně pak zajíc polní (*Lepus europaeus*), dále srnec obecný (*Capreolus capreolus*), ježek východní (*Erinaceus roumanicus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), kuna (*Martes sp*), liška obecná (*Vulpes vulpes*). Ptáci: bažant obecný (*Phasianus colchicus*), vrána šedá (*Corvus cornix*), straka obecná (*Pica pica*), konipas bílý (*Motacilla alba*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), vrabec polní (*Passer montanus*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), kukačka obecná (*Cuculus canorus*), sýkora koňadra (Parus major), sýkora modřinka (*Parus coeruleus*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), sedmihlásek hajní (*Hippolais icterina*), poštolka obecná (*Falco tinnunculus*), káně lesní (*Buteo buteo*) aj.

Územní systém ekologické stability

Ze zákona (zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, §3, odst. a) je územní systém ekologické stability definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Dotčené území záměru leží mimo prvky ÚSES. Dle platného ÚP prochází severně v rámci pásu smýceného větrolamu nadregionální biokoridor NRBK 09/BK 5, do kterého je východněji vloženo lokální biocentrum BC 5. Východní severojižně orientovaný pás větrolamu pak tvoří lokální biokoridor LBK 50, napojený na zmíněný nadregionální biokoridor a vložené lokální biocentrum.

Chráněná území

Dotčené území ani jeho přilehlé okolí leží mimo zvláště chráněná území, národní park nebo chráněné krajinné oblasti. Není součástí přírodního parku. V posuzovaném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Nejblíže ležící ZCHÚ a území soustavy Natura 2000 jsou přírodní památka a EVL (CZ0620154) Načeratický kopec, vzdálená cca 1,5 km severovýchodně. Ptačí oblast (CZ0621032) Podyjí pak leží cca 2,6 km severozápadně. Ochranné pásmo národního parku Podyjí leží rovněž cca 2,6 km severozápadně.

Významné krajinné prvky

V rámci dotčeného území ani v jeho přilehlém okolí nejsou přítomny významné krajinné prvky ze zákona, ani není vymezen VKP registrovaný.

C.II.8. Krajina

Zájmové území leží v jižním předpolí města Znojma a tvoří je mírně zvlněná, bezlesá polní krajina, členěná víceméně jen pásy větrolamů. Zcela dominuje orná půda. Z krajinně typologického hlediska se jedná o staré kulturní území jihomoravské Panonie, charakteru rozsáhlých polních krajin velkovýrobního měřítka, prakticky s absencí lesů. Jižněji, směrem ke Chvalovicímm, se pak rozkládá polní krajina s výrazným zastoupením vinohradů.

Dotčené území leží na rovině, v rámci rozsáhlého bloku orné půdy obdélníkového tvaru, vymezeného od západu silnicí I/38 a od východu a jihu pásy větrolamů. Vlastní prostor dotčeného území pak tvoří jeho menší část, jež od západu přiléhá k silnici I/38 a od jihu k větrolamu.

Od severu prostor proponovaného záměru sousedí s areálem skládky odpadů a severovýchodně pak s pískovnou. Severozápadně za silnicí I/38 se nachází polní letiště. Jižně se terén svažuje do sníženiny Vrboveckého potoka, více členěné plochami vinohradů. Osu území tvoří silnice I/38.

Území je pohledově otevřené směrem na západ, skrze rozsáhlé plochy polí, kde je horizont zčásti tvořen lesnatým svahem Českomoravské vrchoviny. Od severu, jihu a východu je území odcloněno větrolamy.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

Výstavba záměru je navržena do prostoru dosud nezastavěného. V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

Architektonické a historické památky

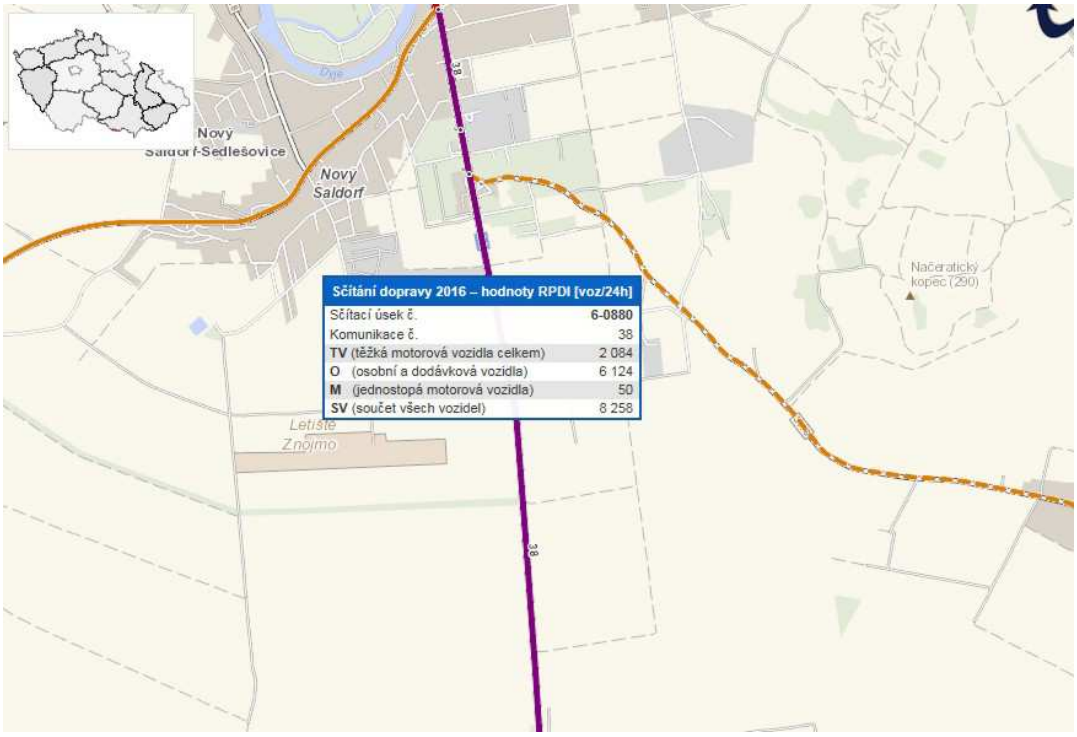
V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná architektonická ani historická památka.

Archeologická naleziště

V prostoru hodnoceného záměru nelze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezu. Zásahy do terénu je třeba v souladu s platnou legislativou v předstihu oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Dopravně bude areál obsluhován samostatným vjezdem ze silnice I/38, která slouží jako hlavní spojnice Znojma s hraničním přechodem Hatě do Rakouska. Stávající intenzita dopravy dle sčítání z roku 2016 činí 8258 vozidel (z toho 2084 těžkých).



Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D
(ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

D.I.
CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní vlivy a rizika

Posuzovaný záměr bude působit na okolní obyvatelstvo především vyvolanou automobilovou dopravou. Hlavními potenciálními problémy budou proto znečišťování ovzduší a hluk. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umisťován v odlehlé poloze od obytné zástavby. Vliv vlastního provozu areálu se může dotknout pouze 1 objektu u nichž je dle katastru nemovitostí předpokládáno bydlení (objekt pro rodinnou rekreaci ve kterém je evidován 1 byt). Dále byly vyhodnoceny nejbližší objekty pro rekreaci a sport (objekt sloužící jako vinárna a budova letiště).

znečišťování ovzduší

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní především emise z vytápění a ze spalovacích motorů vozidel manipulačních prostředků v areálu. Z jejich referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny imise oxidu dusičitého (NO_2), tuhých znečišťujících látek (PM_{10}) a benzo(a)pyrenu (BaP). Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno jednak plošně pro síť výpočtových bodů s pravidelnou rozteči 50m a také pro vybrané výpočtové body situované do prostoru oken nejbližších rekreačních objektů:

	NO_2		**PM_{10}**		**benzen**	**BaP**
objekt číslo	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum[1]	roční průměr	roční průměr
č.e. 85 objekt pro rekreaci	0.030	0.6	0.019	0.12	0.0022	0.0010
č.p. 800 – zemědělská stavba	0.020	0.6	0.012	0.14	0.0012	0.0005
č.p. 3644 – objekt letiště	0.007	0.7	0.004	0.16	0.0005	0.0002
měření AIM 2016	12.800	62.4	19.900	36.50	0.8000	0.5000
průměr za roky 2012-2016	11.500	-	23.100	42.80	1.4000	0.6100
limit	**40,000**	**200,0**	**40,000**	**50,0**	**5,0000**	**1,000**

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) vyplývá, že imisní příspěvky vyvolané provozem záměrem vyvolané dopravy podstatněji nemění stávající situaci z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin a mohou být proto považovány za přijatelné.

[1] u údajů z měření a aktuálních pětiletých průměrů je uvedena 36. nejvyšší koncentrace

hluk

Stacionární zdroje hluku

Vzhledem k vzdálenosti od nejbližších objektů, které mohou mít obytnou funkci (více jak 600 m) je negativní vliv na hlukově chráněné venkovní prostory prakticky vyloučen a nebyl tedy ani výpočtově vyhodnocován.

Doprava

V těsné blízkosti výjezdu z areálu ani v blízkosti hlavních dopravních tras se obytné nebo jiné hlukově chráněné objekty nevyskytují. Takovéto objekty se vyskytují až v obytné zástavbě Znojma a obce Chvalovice a zde již výrazně převládá vliv stávající dopravy.

Sociální a ekonomické důsledky

Záměr předpokládá zaměstnání cca 240 zaměstnanců. Část z nich budou stávající zaměstnanci z provozu dosud umístěného ve Znojmě na ul. Kotkově počet nových pracovních míst nebyl pro účely tohoto oznámení podrobně zjišťován, vzhledem k rozsahu záměr pravděpodobně vyvolá potřebu vzniku také dalších nových pracovních míst v oblasti služeb (stravování, údržba areálu atd.).

Počet dotčených obyvatel

Záměr v zaznamenatelné míře neovlivňuje žádné obyvatele.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel obsluhujících areál.

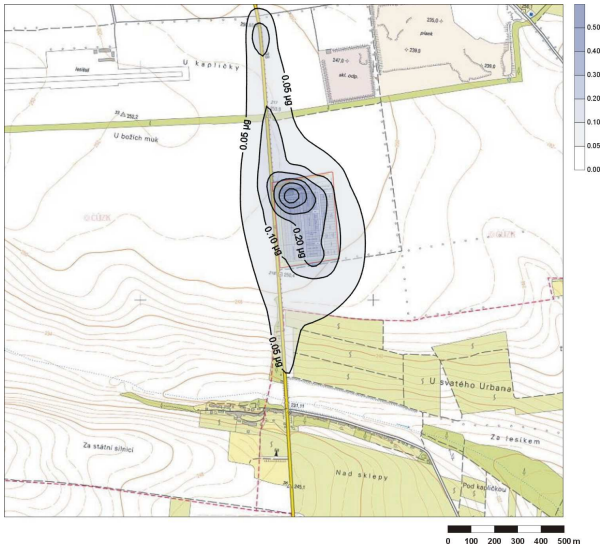
Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO_2, benzenu, benzo(a)pyrenu a PM_{10} v okolí záměru.

Oxid dusičitý (NO_2)

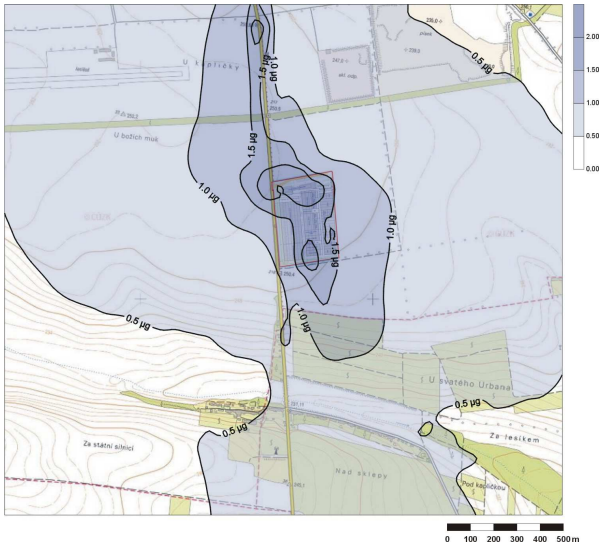
Průměrné roční koncentrace NO_2 v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,5 $\mu g.m^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 1,3 % limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO_2, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 2 $\mu g.m^{-3}$, tedy do 16 % imisního limitu (200 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu". V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO_2



maximální hodinové koncentrace NO_2

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

Tuhé látky (PM_{10})

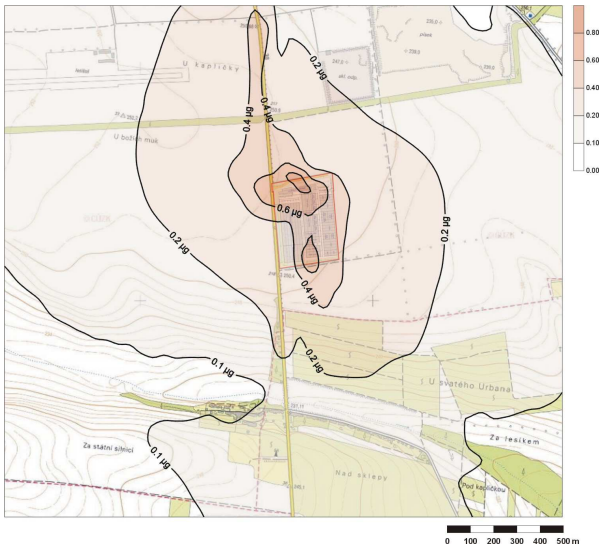
Průměrné roční koncentrace PM_{10} v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,5 $\mu g.m^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1,3% limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Průměrné denní koncentrace PM_{10}, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 0,8 $\mu g.m^{-3}$, tedy 1,6 % imisního limitu (50 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké. Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:

průměrné roční koncentrace PM_{10}



maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

Benzen

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,04 µg.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,8% limitu (5 µg.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:

průměrné roční koncentrace benzenu

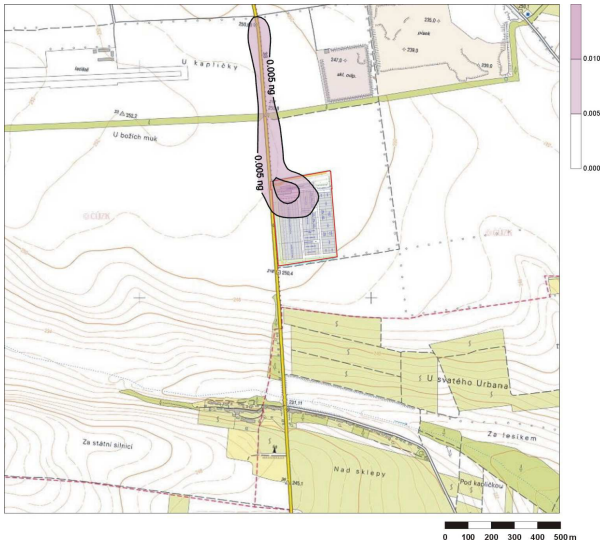
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

Benzo(a)pyren (BaP)

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,01 ng.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1% limitu (1 ng.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace BaP

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

Vlivy na klima

Oznamovaný záměr, přispívá nepřímo (doprava, manipulace, spotřeba elektrické energie) k emisím skleníkových plynů. Z důvodu minimalizace emisí skleníkových plynů je jako zdroj vytápění využito teplo z technologie chlazení technologie, se spalováním paliv se v areálu nepočítá.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vzhledem ke skutečnosti, že v rámci navrženého technického řešení nebudou umisťovány takové stacionární zdroje hluku, které by mohly ovlivnit hlukovou situaci v prostoru nejbližších hlukově chráněných prostor, které jsou od hodnoceného areálu vzdáleny více jak 600m a jsou kryty terénem nebyla hlukově imisní situace výpočtově vyhodnocována.

Vzhledem k zmíněné vzdálenosti pokládáme negativní ovlivnění hlukem stacionárních zdrojů vázaných na záměr za vyloučené.

Vliv dopravy na hlukovou situaci nepokládáme za významný neboť v blízkosti obytných či jiných hlukově chráněných objektů se bude doprava vázaná na záměr pohybovat až ve větší vzdálenosti a bude mít výrazně nižší intenzitu (dopravy) neboť již bude rozložena na silniční síť v závislosti na směru cíle.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

V důsledku realizace relativně zastavěných a zpevněných ploch dojde ke snížení množství srážkových vod, které se vsakují do stávajícího půdního horizontu. Vzhledem k tomu, že se předpokládá se vsakováním srážkových vod nebude tento deficit významný. K vsaku bude určena pouze část srážkových vod neboť část bude využita pro doplňování chladící vody (a tedy se odpaří v této lokalitě).

Vliv na kvalitu povrchových vod

V rámci provozu nebudou vypouštěny žádné technologické odpadní vody.

V období provozu areálu jsou zdrojem možného ovlivnění kvality vod jednak motorová vozidla (úkapy paliva apod.), jednak zimní údržba komunikací. Jmenované zdroje mohou mít vliv jak na kvalitu povrchových tak podzemních vod. Negativní ovlivnění podzemních vod bude předcházeno jednak vlastním návrhem záměru (zpevněné plochy) a dále nutností zpracovat a respektovat havarijní plán pro záměr.

Riziko zhoršení stávající kvality vody je minimalizováno především tím, že odváděné srážkové vody budou před jejich vstupem do kanalizace předčištěny v odlučovači lehkých kapalin a následně i existencí retenční nádrže (možnost sanace). Popsaným způsobem je výrazně snížena možnost havárie na povrchových vodách. Znečištění povrchových vod způsobené záměrem tak nelze očekávat.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci provozu nebudou provozovány žádné přímé výpusti do horninového prostředí. Dešťových vod ze všech zpevněných ploch budou vedeny přes odlučovače ropných látek (dále jen ORL), u srážkových vod ze střech je kontaminace prakticky vyloučena.

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Žádná z těchto alternativ nepřipadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat. Vsakování srážkových vod bude snižovat možnou dotaci podzemních vod.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr je navržen na pozemcích zahrnutých do zemědělského půdního fondu (ZPF) s 1. stupněm ochrany ZPF. Jedná se tedy o kvalitní půdy jejichž odnětí obecně není vhodné, ovšem situace ve Znojmě často neumožňuje se záboru těchto kvalitních půd vyhnout neboť zde tyto půdy jednoznačně převládají.

Ovlivněno bude stávající využití pudy k zemědělským účelům, dojde ke skrývkám kulturních zemin, jejich využití a uplatnění v prostoru vymezeném dotčených orgánem ochrany půdního fondu.

K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je umisťován na intenzivně zemědělsky obdělávané pozemky využívané jako orná půda. Pouze pás podél příkopku silnice tvoří ruderalizovaný trávník s drobnou skupinou dřevin pozemků. Záměr je tedy navržen do území s nízkou biologickou diverzitou, s absencí hodnotnějších (trvalejších) vegetačních formací. V dotčeném území ani přilehlém okolí se nenachází přírodní či přírodě blízké biotopy. Záměr nezasáhne do pásu větrolamů na východě a jihu enklávy.

S ohledem na charakter území i bioty (převážně zástupci otevřené zemědělské krajiny) je možno vliv na faunu, floru či ekosystémy hodnotit jako málo významný. Značná část živočichů (zejména savci, ptáci a více mobilní zástupci bezobratlých) v území využívá rozsáhlé plochy polí převážně k lovu či sběru potravy, druhy vázané na rozptýlenou krajinnou zeleň či remízky, využívají především četné pásy okolních větrolamů k hnízdění či rozmnožování, do kterých nebude záměrem nijak zasahováno. V rámci fauny tak bude dotčen zejména méně mobilní zooedafon, tj. drobní bezobratlí žijící zejména v půdě. Drobní obratlovci s vyšší mobilitou a ptáci se přesunou jinam do okolí.

V prostoru určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředně navazujícím okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s blízkým územním systémem ekologické stability (vymezený v rámci větrolamů), významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Záměr je umisťován do jižního předpolí města Znojma při rozhraní mezi volnou krajinou a suburbanizovaným okrajem města. Dotčený krajinný prostor tvoří prakticky zcela zorněná, polní krajina velkovýrobního měřítka. V jeho blízkosti dále leží areál skládky a pískovna.

V rámci areálu budou umístěny 3 nízké, rozsáhlejší halové objekty s administrativní budovou (cca 250 x 80, 260 x 50 m a 260 x 60 m o výšce cca 15 m). Z pohledu vizuálního dopadu na širší okolí, bude areál zčásti odcloněn větrolamy, které od východu a jihu vymezují pozemkový blok, v jehož jihozápadní části areál leží. Rozsah výraznějšího vizuálního působení objektů a celkových vlivů na krajinu se tak omezí pouze na blízké krajinné prostory v okolí záměru, především v rámci bloku zčásti obklopeného pásy větrolamů. Z větších odstupů bude areál viditelný především od západu, z otevřených poloh polí a z vyvýšených míst částečně z vrcholků Načeratického kopce cca 2 km severovýchodně.

S ohledem na velké měřítko krajiny velkovýrobního charakteru a částečné vizuální krytí větrolamy, je možno vliv stavby vyhodnotit jako středně silný, místy až silný, avšak ještě akceptovatelný. Zde je třeba dodat, že plocha dotčeného území záměrem, je dle platného územního plánu vymezena jako návrhová plocha smíšená výrobní. Cennější partie krajiny podél Vrboveckého potoka s vinnými sklípky a okolními vinohrady jižně, nebudou záměrem vizuálně dotčeny či jakkoli ovlivněny, což je vedle vzdálenosti dáno i průběhem terénu. Leží ve značném odstupu jižněji, ve sníženině, vytvářející vůči okolí pohledově uzavřenou enklávu.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny.

S ohledem na terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru počítáme s možností archeologického nálezu, v průběhu zemních prací tedy předpokládáme archeologický dohled.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Kromě vytvoření nových napojení na stávající komunikace (silnici I/38)) záměr nevyvolá nároky na realizaci nových nebo úpravu stávajících komunikací. Přípojky inženýrských sítí budou vybudovány k nejbližším

napojovacím bodům dohodnutých s příslušnými správci sítí. Při jejich budování bude preferováno jejich vedení v trasách stávajících polních cest, které budou opět uvedeny do původního stavu.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

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

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy mírného nárůstu automobilové dopravy.

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Běžné povinnosti vyplývající z platné legislativy nejsou na tomto místě rekapitulovány.

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

Pro popis technického řešení záměru byly využity podklady předané objednatelem včetně doplňujících informací sdělených v průběhu zpracování Oznámení.

Popis stávajícího stavu životního prostředí byl proveden na základě informací z veřejných zdrojů jako především www.chmu.cz, heis.vuv.cz, http://webgis.nature.cz/mapomat/, http://scitani2016.rsd.cz, web Jihomoravského kraje, Územní plán Znojma a vlastní návštěva lokality.

Vyhodnocení vlivu záměru na jednotlivé složky životního prostředí byl proveden na základě platné legislativy. Pro vyhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší byl využit výpočtový model dle metodiky SYMOS 97 a větrná růžice vytvořená pro tuto lokalitu ČHMU.

D.VI.

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

V průběhu zpracování se nevyskytly takové obtíže či nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umisťován (stávající průmyslová zástavba) není mimořádně citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor na absorbování případných neurčitostí.

ČÁST E
(POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků, dopravního napojení a potřeb uživatelů areálu.

ČÁST F
(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I.
MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační, dispoziční a konstrukční řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení. Tamtéž je doložena i rozptylová studie a nezbytné doklady.

F.II.
DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G
(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Záměrem investora – firmy Nevoga Immo s.r.o., Kotkova 3524/22, 66902 Znojmo *je vybudování nového průmyslového areálu v dosud nezastavěném území a do tohoto areálu přesune stávající výrobu z areálu na Kotkově ul.*

Předmětem tohoto oznámení je areál sestávající z tří výrobních a skladových hal, administrativní budovy a navazujících manipulačních ploch, dále z dopravního napojení na stávající komunikaci a nutného prostoru pro parkování vozidel zaměstnanců a návštěvníků areálů.

Předmětem činnosti prováděné v nově vytvořeném areálu bude stávající výrobní program s převládající výrobou plastových dílů pro stavebnictví.

V souvislosti se záměrem se uvažuje o zřízení 240 pracovních míst.

Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál bude patrně jediným vlivem nárůst automobilové dopravy. Dopravně bude areál napojen přímo na sinici I/38.

Objekt nebude významným zdrojem emise škodlivin do ovzduší ani zde nebudou umístěny významnější zdroje hluku.

Celkově se tedy nebude jednat o významné negativní ovlivnění stávajícího stavu životního prostředí.

ČÁST H
(PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

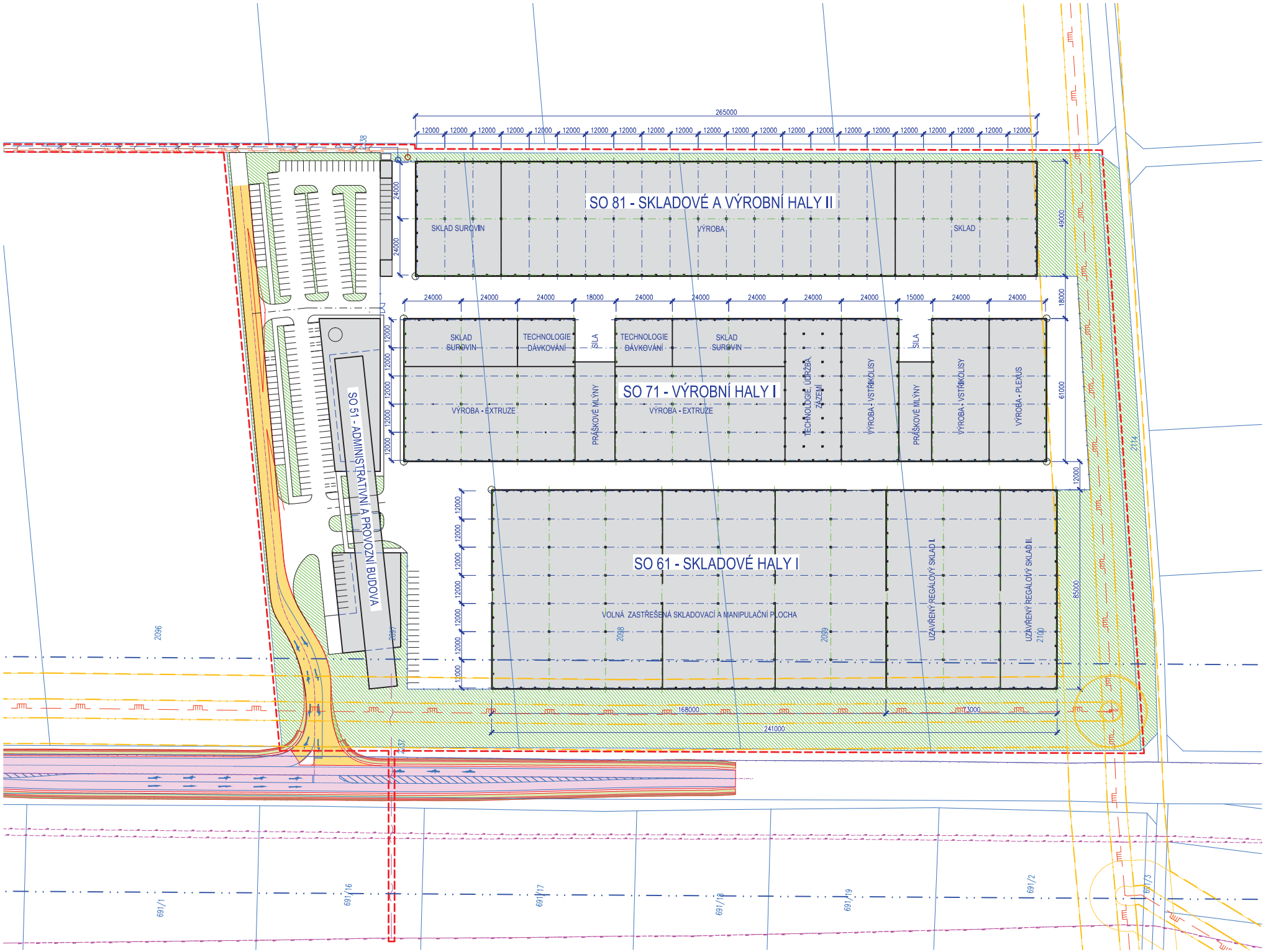
Seznam příloh:

Příloha 1 Situace areálu
Příloha 2 Rozptylová studie
Příloha 3 Doklady:
- vyjádření příslušného úřadu z hlediska územního plánu
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

Ing. Pavel Cetl
držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
osvědčení číslo: č.j. 46325/ENV/06 (1713/209/OPVŽP/97)


SO 81 - SKLADOVÉ A VÝROBNÍ HALY II
SKLAD SUROVIN
VÝROBA
SKLAD
SO 71 - VÝROBNÍ HALY I
SKLAD SUROVIN
TECHNOLOGIE DÁVKOVÁNÍ
SÍLA
TECHNOLOGIE DÁVKOVÁNÍ
SKLAD SUROVIN
VÝROBA - EXTRUZE
PRÁŠKOVÉ MLÝNY
VÝROBA - EXTRUZE
TECHNOLOGIE ÚPRAVY ZÁZEMÍ
VÝROBA - VSTŘIKOLISY
SÍLA
PRÁŠKOVÉ MLÝNY
VÝROBA - VSTŘIKOLISY
VÝROBA - PLEXUS
SO 61 - SKLADOVÉ HALY I
VOLNÁ ZASTŘEŠENÁ SKLADOVACÍ A MANIPULAČNÍ PLOCHA
UZAVŘENÝ REGÁLOVÝ SKLAD I.
UZAVŘENÝ REGÁLOVÝ SKLAD II.
SO 51 - ADMINISTRATIVNÍ A PROVOZNÍ BUDOVA
265000
241000
168000
73000
691/1
691/16
691/17
691/18
691/19
691/2
691/15

Nový areál Nevoga Znojmo

ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15 k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, březen 2018

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Obsah

OBSAH 3

1. ÚVOD 4

2. POPIS METODIKY 4

3. VSTUPNÍ ÚDAJE 7

3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH 7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY 7
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ 8
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK 8

4. VÝSLEDKY VÝPOČTU 9

4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO_2 9
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM_{10} 10
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽ BENZENU 11
4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽ BAP 12
4.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH 12

5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ 13

6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ 16

7. ZÁVĚRY 17

8. PŘÍLOHY 18

8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ 18
8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ 19
8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO_2 20
8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO_2 21
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM_{10} 22
8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM_{10} 23
8.7. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU 24
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BAP 25

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. Nevoga Immo s.r.o., Kotkova 3524/22, 66902 Znojmo. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "NOVÝ AREÁL NEVOGA ZNOJMO" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb.. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území vyvolaný automobilovou dopravou obsluhující záměr. Bodové tepelné ani technologické zdroje v hodnoceném areálu instalovány nebudou. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž tuhými látkami (PM_{10}), oxidem dusičitým (NO_2), benzenem a benzo(a)pyrenem.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle platné legislativy. Rozptylová studie je zpracována dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15. k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČSR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru
- roční průměrné koncentrace
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity)

Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi

Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisejí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečistění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

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

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

V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

Fyzikální a chemické procesy

Znečisťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrá depozice: je vychytávání těchto látek padajícími srážkami.

Kategorie znečišťujících látek

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečisťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin
- Kat. II - 6 dní
- Kat. III - 2 roky

Výpočet průměrných ročních koncentrací

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability.

Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1°(předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0.5° do 5°.

Klimatické vstupní údaje

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

- slabý vítr 1.7 m/s
- střední vítr 5 m/s
- silný vítr 11 m/s

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

Teplotní stabilita atmosféry

její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

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

3. Vstupní údaje

3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující zdroje:

- automobilová doprava obsluhující záměr

Emise z dopravy

Pro výpočet imisní zátěže z nárůstu dopravy bylo uvažováno s následujícím nárůstem dopravních intenzit do areálu (příjezdů za 24 hodin):

osobni	nákladní
350	60

U všech výše uvedených vozidel uvažujeme i se stejným počtem odjezdů ve stejný den. Celkový počet příjezdů + odjezdů do areálu za den tedy bude následující:

osobni	nákladní
700	120

Uvažované rozložení dopravy:

- na sever (směr Znojmo) osobní 85%, nákladní 60%
- na jih (směr Hatě) osobní 15%, nákladní 40%

Pro parkování v areálu se uvažuje využití 270 parkovacích stání pro osobní vozidla.

Emisní faktory

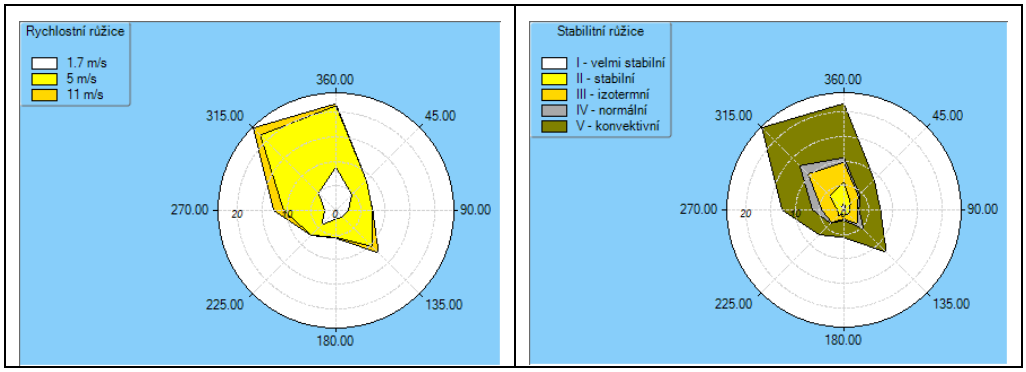
Pro výpočet emisí byly využity emisní faktory MEFA 2013, uvažovaná emisní úroveň 2018:

	pro rychlost 10 km/h			pro rychlost 50 km/h			pro rychlost 80 km/h		
	OA	LN	TN	OA	LN	TN	OA	LN	TN
NOx	0.6276	2.1809	4.3430	0.3989	1.1656	3.2726	0.1898	0.5692	1.4084
PM10	0.0595	0.2132	0.4741	0.0397	0.1147	0.2379	0.0202	0.0665	0.0933
benzen	0.0059	0.0053	0.0301	0.0029	0.0025	0.0142	0.0018	0.0013	0.0178
BaP	0.0059	0.0129	0.0149	0.0054	0.0113	0.0132	0.0051	0.0119	0.0142

3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovanou ČHMÚ Praha. Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
13.85	6.04	1.62	8.41	23.21	20.8	8.68	12.15	5.24



3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 2400x2200 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK.

Dále byl výpočet proveden pro 3 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží obytných budov v okolí záměru.

objekt číslo	popis
RB 1	č.e. 85 objekt pro rekreaci
RB 2	č.p. 800 – zemědělská stavba
RB 3	č.p. 3644 – objekt letiště

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie. Pro všechny referenční body byl výpočtovým programem SYMOS vygenerován výškopis.

3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č.1 k zákonu 201/2012 Sb.:

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	přípustná četnost překročení za kalendářní rok
oxid dusičitý (NO_2)	1 hodina	**200 µg.m^{-3}**	18
	1 rok	**40 µg.m^{-3}**	-
tuhé látky frakce PM_{10}	24 hodin	**50 µg.m^{-3}**	35
	1 rok	**40 µg.m^{-3}**	-
benzen	1 rok	**5 µg.m^{-3}**	-
benzo(a)pyren (BaP)	1 rok	**1 µg.m^{-3}**	-

4. Výsledky výpočtu

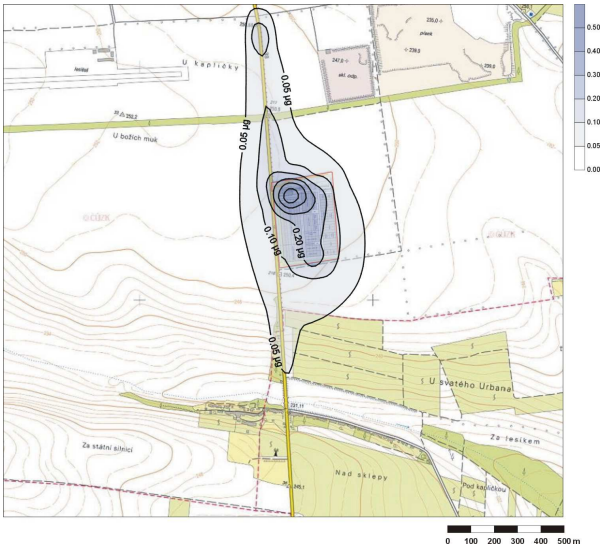
4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO_2

Oxid dusičitý (NO_2)

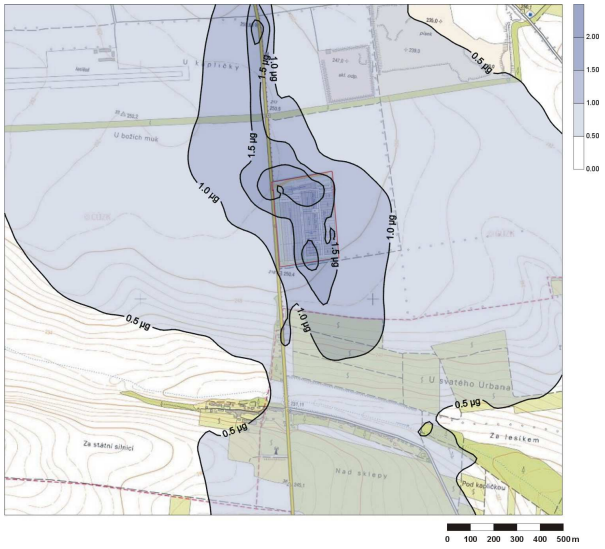
Průměrné roční koncentrace NO_2 v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,5 µg.m^{-3}. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu.
V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 1,3 % limitu (40 µg.m^{-3}).
V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO_2, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 2 µg.m^{-3}, tedy do 16 % imisního limitu (200 µg.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu". V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO_2



maximální hodinové koncentrace NO_2

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM_{10}

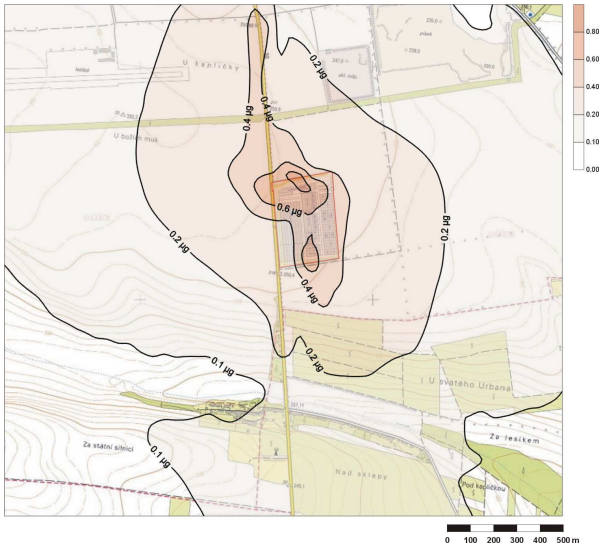
Průměrné roční koncentrace PM_{10} v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,5 µg.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1,3% limitu (40 µg.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Průměrné denní koncentrace PM_{10}, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 0,8 µg.m^{-3}, tedy 1,6 % imisního limitu (50 µg.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké. Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:

průměrné roční koncentrace PM_{10}



maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

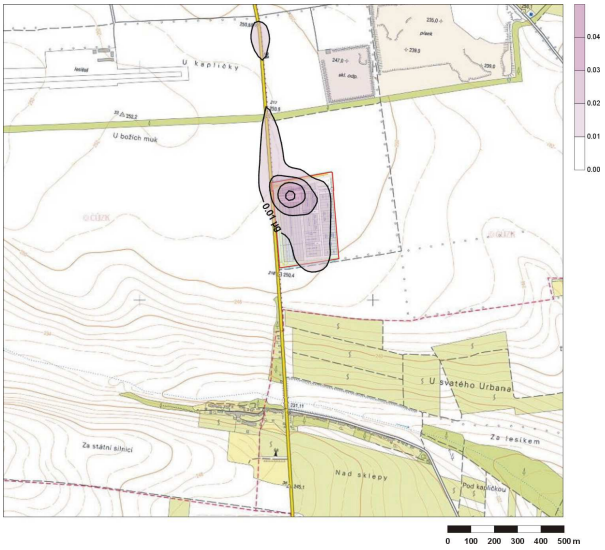
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěž benzenu

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,04 µg.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,8% limitu (5 µg.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace benzenu

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěž BaP

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,01 ng.m^{-3}. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1% limitu (1 ng.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:

průměrné roční koncentrace BaP

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.5. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

	NO_2		**PM_{10}**		**benzen**	**BaP**
objekt	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum[1]	roční průměr	roční průměr
č.e. 85 objekt pro rekreaci	0.030	0.6	0.019	0.12	0.0022	0.0010
č.p. 800 – zemědělská stavba	0.020	0.6	0.012	0.14	0.0012	0.0005
č.p. 3644 – objekt letiště	0.007	0.7	0.004	0.16	0.0005	0.0002
naměřená imisní zátěž 2016	12.800	62.4	19.900	36.50	0.8000	0.5000
průměrné pětiletí 2012-2016	11.500	-	23.100	42.80	1.4000	0.6100
limit	**40,000**	**200,0**	**40,000**	**50,000**	**5,000**	**1,0000**
	(µg.m^{-3})	**(µg.m^{-3})**	**(µg.m^{-3})**	**(µg.m^{-3})**	**(µg.m^{-3})**	**(ng.m^{-3})**

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže (viz kap. 5) tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme významnější změnu stávající imisní zátěže v prostoru s obytnou zástavbou.

[1] U naměřených hodnot a u hodnot za aktuální pětiletí je uváděna 36. nejvyšší koncentrace.

5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Stanice imisního monitoringu ležící nejblíže hodnoceného záměru jsou následující:

kód	název	vzdálenost (km)	měřítko	representativnost	měřené škodliviny
BZNO	Znojmo	3.8	oblastní	**4 – 50 km**	NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$
BKUC	Kuchařovice	7.8	oblastní	**desítky až stovky km**	PM_{10}
BMIS	Mikulov-Sedlec	47.5	oblastní	**desítky až stovky km**	NO_2, benzen, PM_{10}, $PM_{2,5}$

Z uvedeného výčtu je zřejmé, že s ohledem na uváděnou representativnost a vzdálenost jednotlivých stanic od záměru je možno použít stanice ve Znojmě a v Kuchařovicích, výsledky z Mikulova-Sedlce využíváme pouze pro popis stávající zátěže benzenem.

Pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

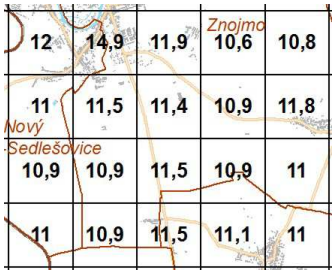
Oxid dusičitý (NO_2)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	19 MV	VoL	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
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program CHLM	62,4	49,9	0	10,3	31,3	~	25,0	11,9	14,1	9,8	10,0	17,2	12,8	6,28	362
			22.01.	30.09.	0	36,7	13.12.	~	~	27,9	88	91	92	91	11,2	1,73	2

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace NO_2** na stanici Znojmo do 12,8 µg.m^{-3}. Což činí cca 32% imisního limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 se na této stanici dosáhla 62,4 µg.m^{-3} což činí 31 % imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO_2:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace cca 11,5 µg.m^{-3}, tedy asi 29% limitu (LV_r=40 µg.m^{-3}). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do 60 µg.m^{-3} (LV_{1h}=200 µg.m^{-3}).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** NO_2 vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,5 µg.m^{-3}, příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do 2 µg.m^{-3}. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru vjezdu do vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy poměrně nízké. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

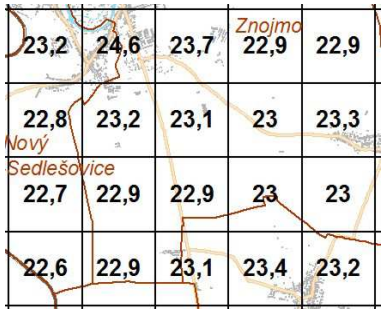
Tuhé látky - PM_{10}

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty Max. Datum		95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Denní hodnoty Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Čtvrtletní hodnoty X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	Roční hodnoty X XG	S SG	N dv
BKUCM	ČHMÚ (639) Kuchařovice	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	~	78,0	34,0	3	18,0	21,2	17,7	20,7	19,5	19,8	9,83	362
			~	~	~	~	22.02.	24.10.	3	42,0	91	88	91	92	17,5	1,68	1
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	208,0	~	52,0	16,0	65,2	36,5	9	17,0	20,2	15,0	18,1	26,4	19,9	11,47	359
			23.02.	~	01.01.	63,0	05.01.	27.10.	9	51,6	89	91	87	92	17,2	1,74	5

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 19,9 $\mu g.m^{-3}$. Což činí cca 50% imisního limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

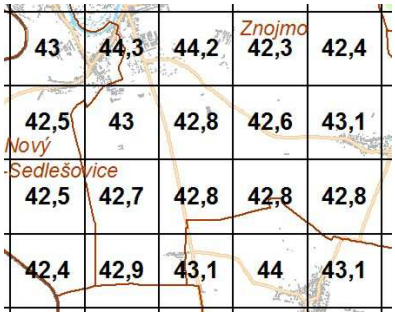
Maximální denní koncentrace PM_{10} se na citovaných stanicích pohybovaly do 78,0 $\mu g.m^{-3}$ což je nad hodnotou imisního limitu (LV_{24h}=50 $\mu g.m^{-3}$), četnost překročení limitní hodnoty zde byla do 9 případů za rok, což je méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok). U krátkodobých maxim tedy imisní limit této škodliviny v okolí stanice je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{10}:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace do 23,1 $\mu g.m^{-3}$, tedy asi 58% limitu (LV_r=40 $\mu g.m^{-3}$).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2012 až 2015 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM_{10} (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné denní koncentrace cca 42,8 $\mu g.m^{-3}$, tedy pod hranicí limitu (LV_{24h}=50 $\mu g.m^{-3}$).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** PM_{10} vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,5 $\mu g.m^{-3}$, příspěvek **maximální 24hodinové koncentrace** se očekává do 0,8 $\mu g.m^{-3}$. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi nízké.

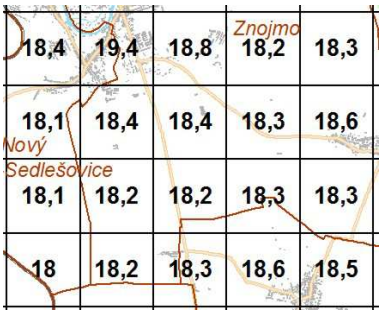
Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy poměrně nízké. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje nové nadlimitní stavy.

Tuhé látky - $PM_{2,5}$

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO / Lokalita	Typ měřicího programu / Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. Datum	95% Kv / 98% Kv	50% Kv	X XG	S SG	N dv
BKUCA	ČHMÚ (1132) Kuchařovice	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm							12,9	13,7	17,8	16,4		22,6	39,5	34,4	14,0		~	164
			mc	0	0	0	0	0	13	31	25	25	29	10	31	05.12.		36,8	~	~	169
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	22,8	13,3	15,5	11,9	10,1	9,5	10,8	11,1	17,0	16,2	25,8	25,5	57,0	36,0	12,7	15,7	9,83	361
			mc	27	29	31	30	31	30	31	30	30	31	30	31	05.01.		42,0	13,2	1,80	2

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Znojmo 15,7 µg.m^{-3}. Což činí 63% imisního limitu (25 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace $PM_{2,5}$:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace cca 18,4 µg.m^{-3}, tedy 84% limitu (LV_r=25 µg.m^{-3}).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** $PM_{2,5}$ vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty cca 0,32 µg.m^{-3} (63% hodnoty PM_{10}), nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

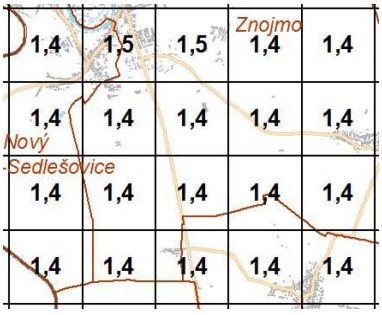
Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů.

Benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO / Lokalita	Typ měřicího programu / Metoda	Hodinové hodnoty Max. Datum	95% Kv / 99.9% Kv	50% Kv / 98% Kv	Denní hodnoty Max. Datum	95% Kv	50% Kv / 98% Kv	Čtvrtletní hodnoty X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	Roční hodnoty X XG	S SG	N dv
BMISD	ČHMÚ (1928) Mikulov-Sedlec	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~		1,3	0,4	0,4	1,2	0,8	0,60	27
			~	~	~	~	~	~	7	7	6	7	0,6	1,99	1

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na stanici Mikulov-Sedlec 0,8 µg.m^{-3}. Což činí 1% imisního limitu (5 µg.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu v předmětné lokalitě dosahuje do 1,4 µg.m^{-3}, imisní limit (5 µg.m^{-3}) tedy není překročen.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,04 µg.m^{-3}, nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

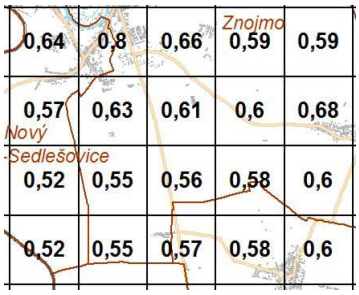
Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

Benzo(a)Pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda		Měsíční hodnoty 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Roční hodnoty Max. Datum	95% Kv	50% Kv 98% Kv	X XG	S SG	N dv
BKUCP	ČHMÚ (1884) Kuchařovice	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,1	0,7	0,6	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,9	2,0				0,5	0,59	116
			mc	6	10	10	10	11	9	10	10	10	11	10	9				0,3	3,86	0

V roce 2016 byla průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu na stanici Kuchařovice 0,5 ng.m^{-3}. Což je na úrovní 50% imisního limitu (1 ng.m^{-3}). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2012 až 2016 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje do 0,61 ng.m^{-3}, imisní limit (1 ng.m^{-3}) tedy je překročen.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,005 ng.m^{-3}, pouze v prostoru vjezdu do vlastního areálu nejvyšší příspěvek vychází do 0,01 ng.m^{-3}. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů.

6. Kompenzační opatření

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO_2) ani benzenu** v oblasti vlivu hodnoceného zdroje **není dosahována**. V případě tuhých látek frakce **PM_{10}, $PM_{2,5}$ a BaP je v dotčeném území imisní limit v aktuálním pětiletém průměru překročen**.

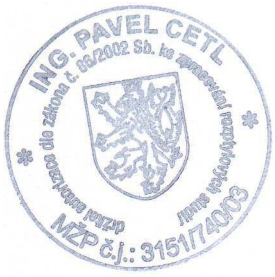
Očekávaný imisní příspěvek PM_{10}, $PM_{2,5}$ a BaP je však velmi nízký - nedosahující hodnotu 1% imisního limitu, proto nepředpokládáme nutnost případného uložení kompenzačních opatření prověřit v rámci územního řízení.

7. Závěry

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimitní stavů, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu předmětného zdroje nedojde, v důsledku jejich činnosti, k nepřípustné zátěži obyvatel.

V Brně 20.3.2018



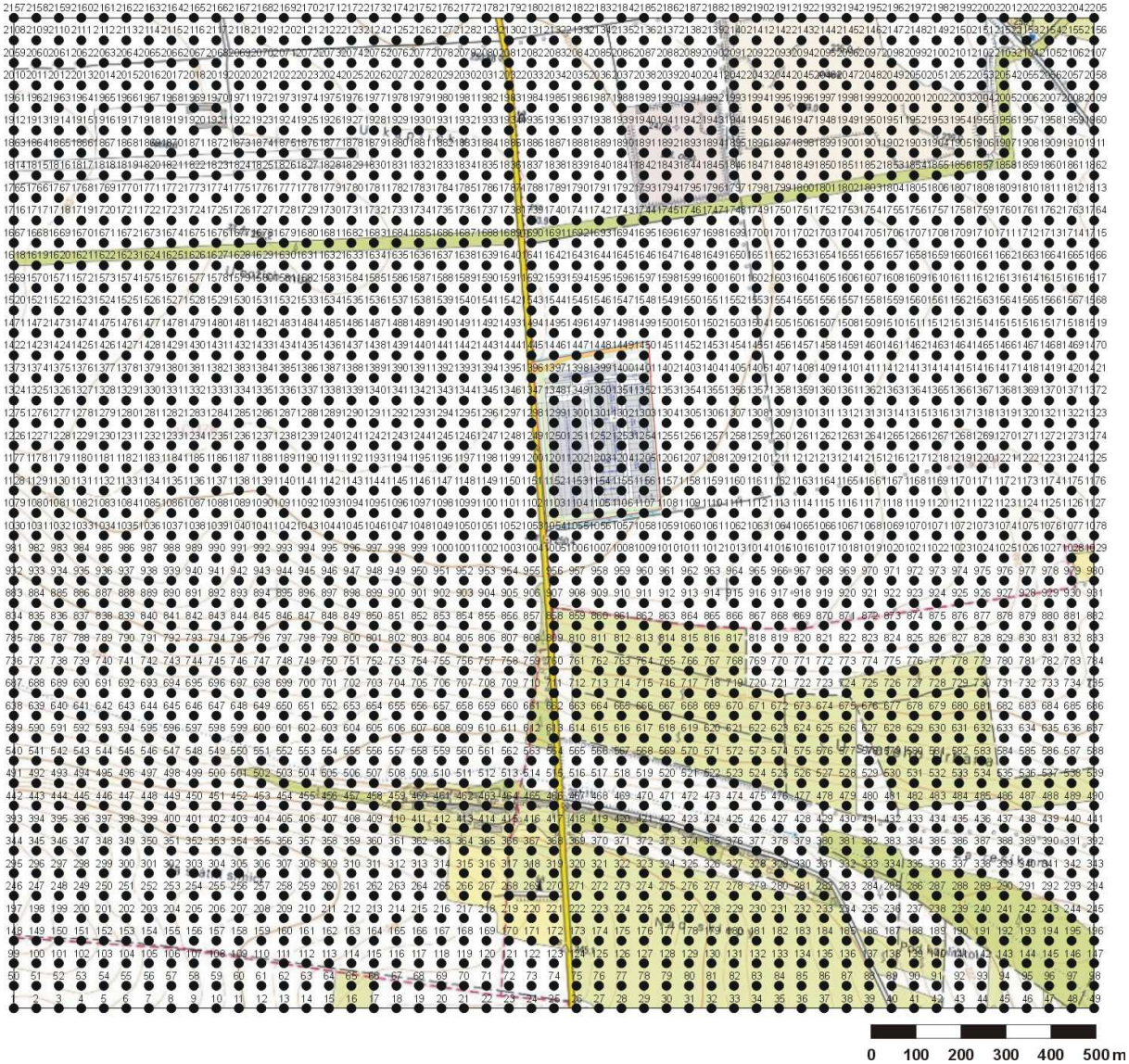
……

ing. Pavel Cetl

autorizovaná osoba
pro výpočet rozptylových studií
číslo autorizace 3151/740/03

8. Přílohy

8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů

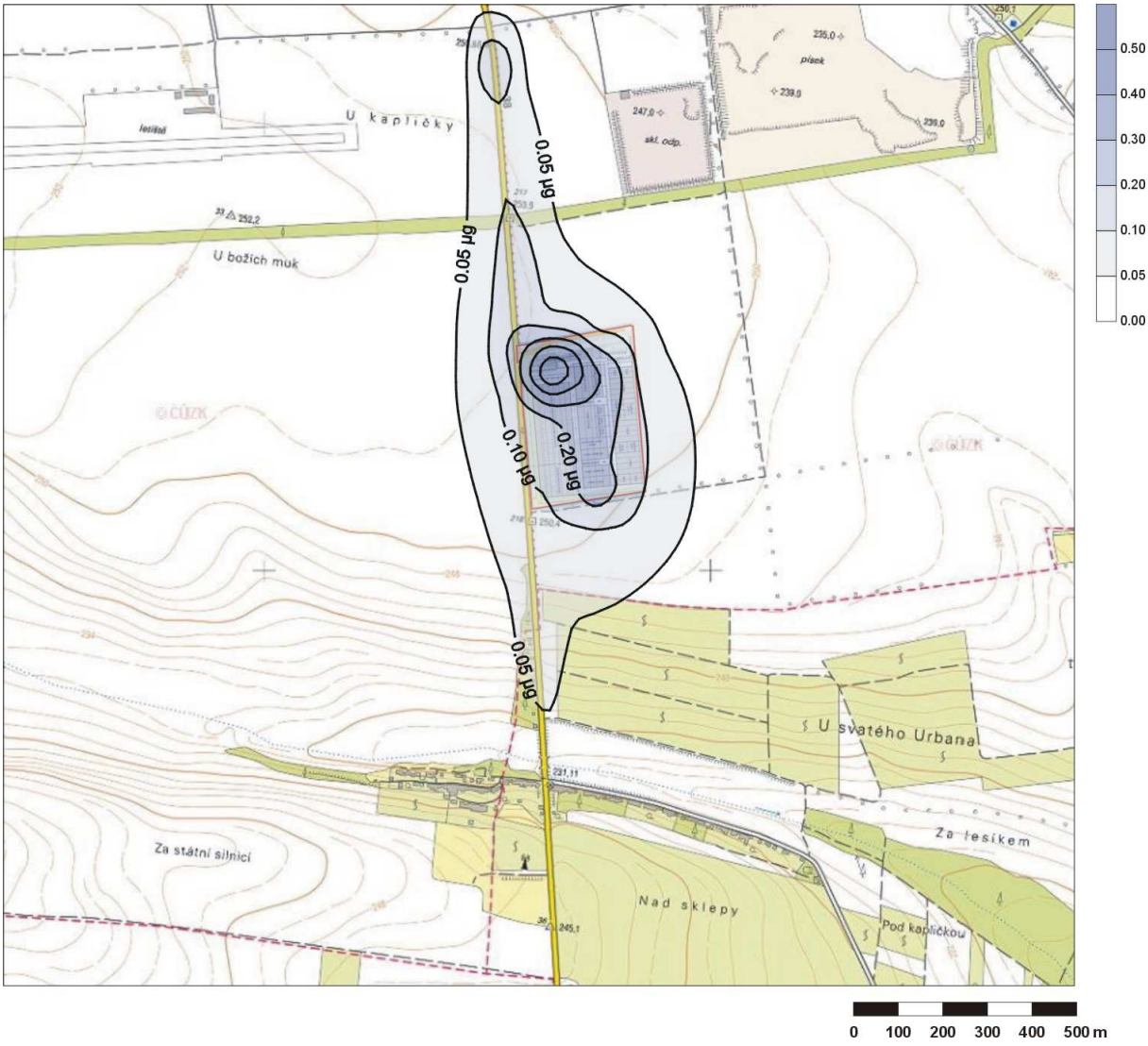


Poznámka:

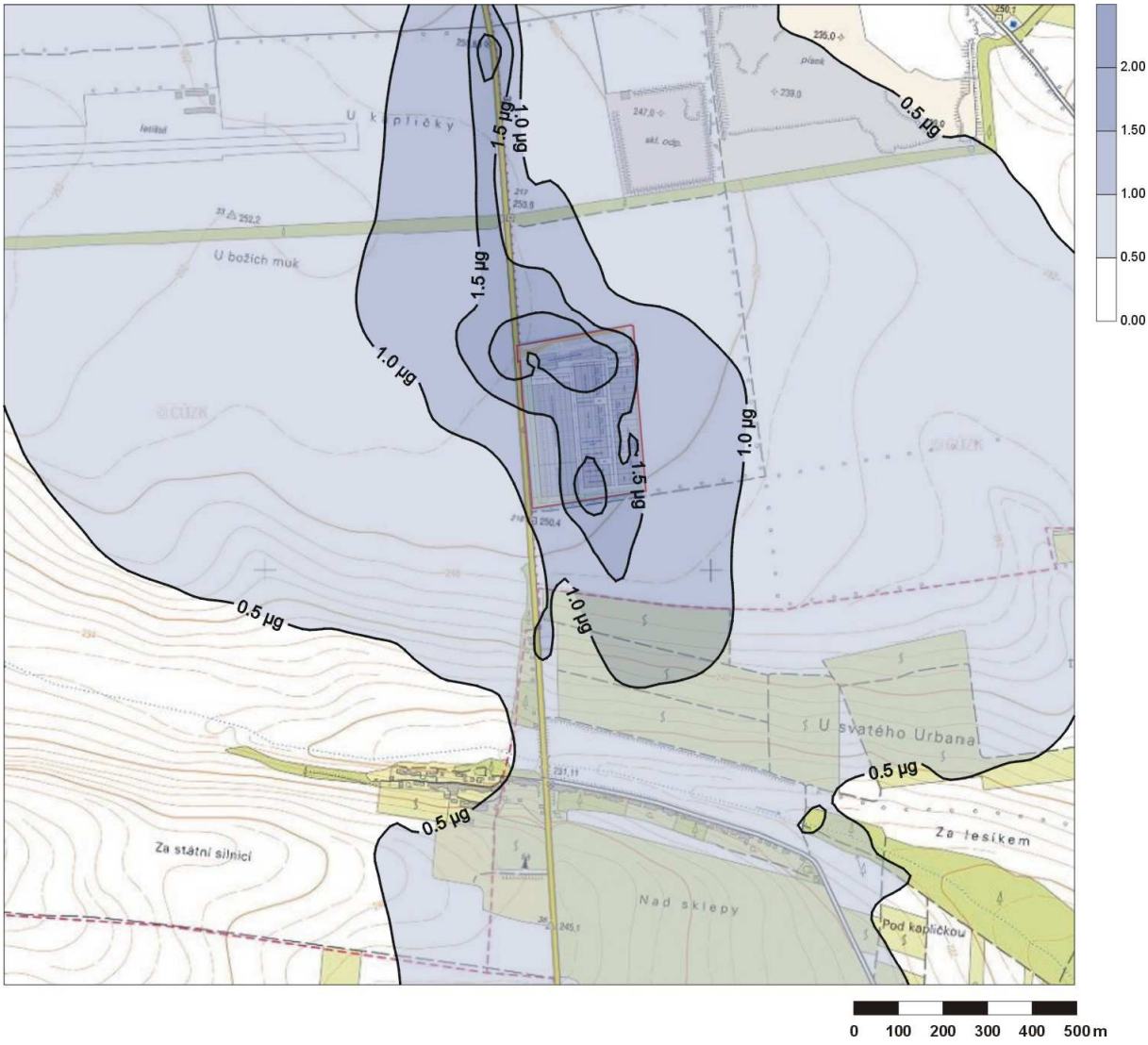
- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť

8.3.Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2

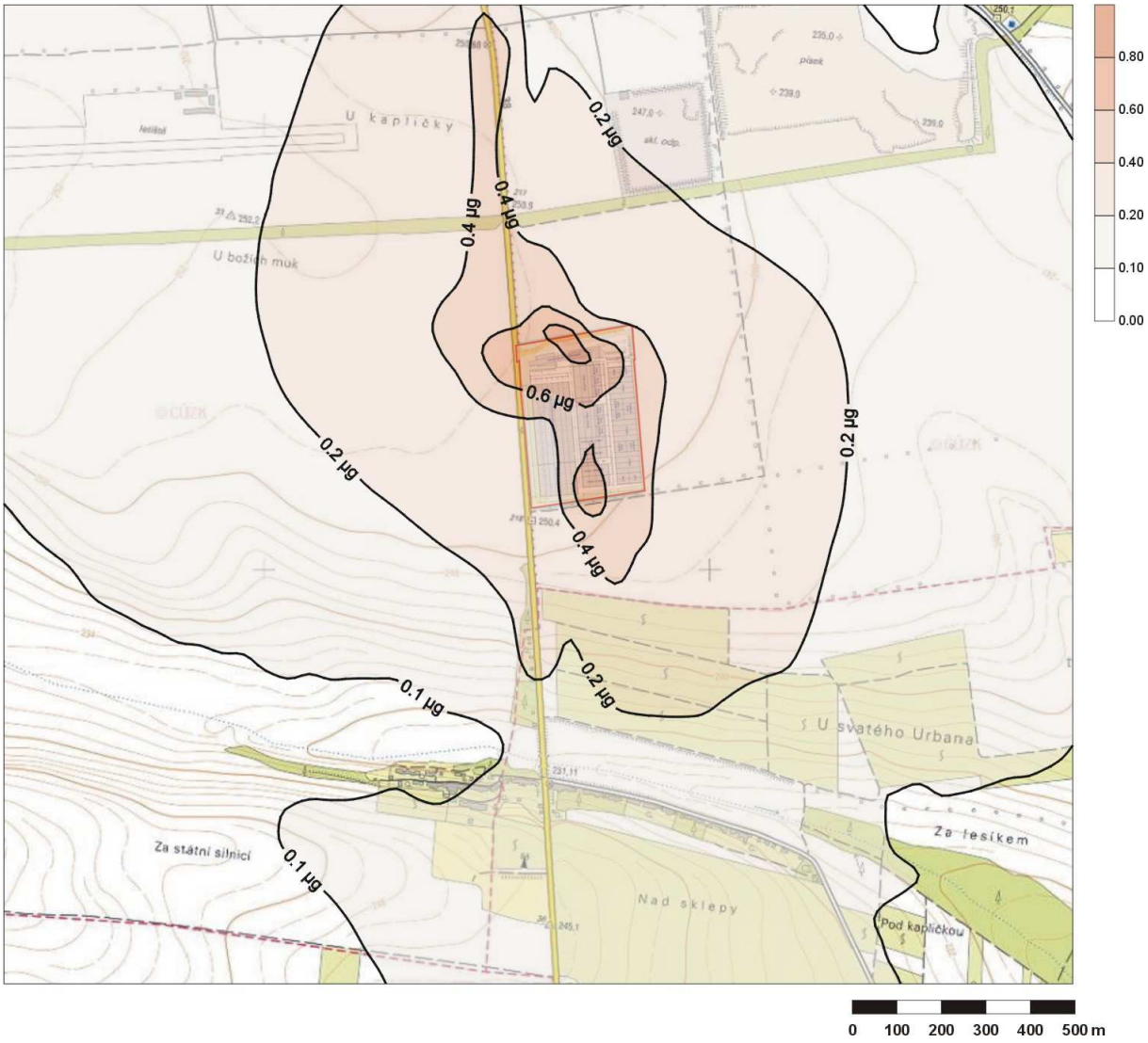


8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2

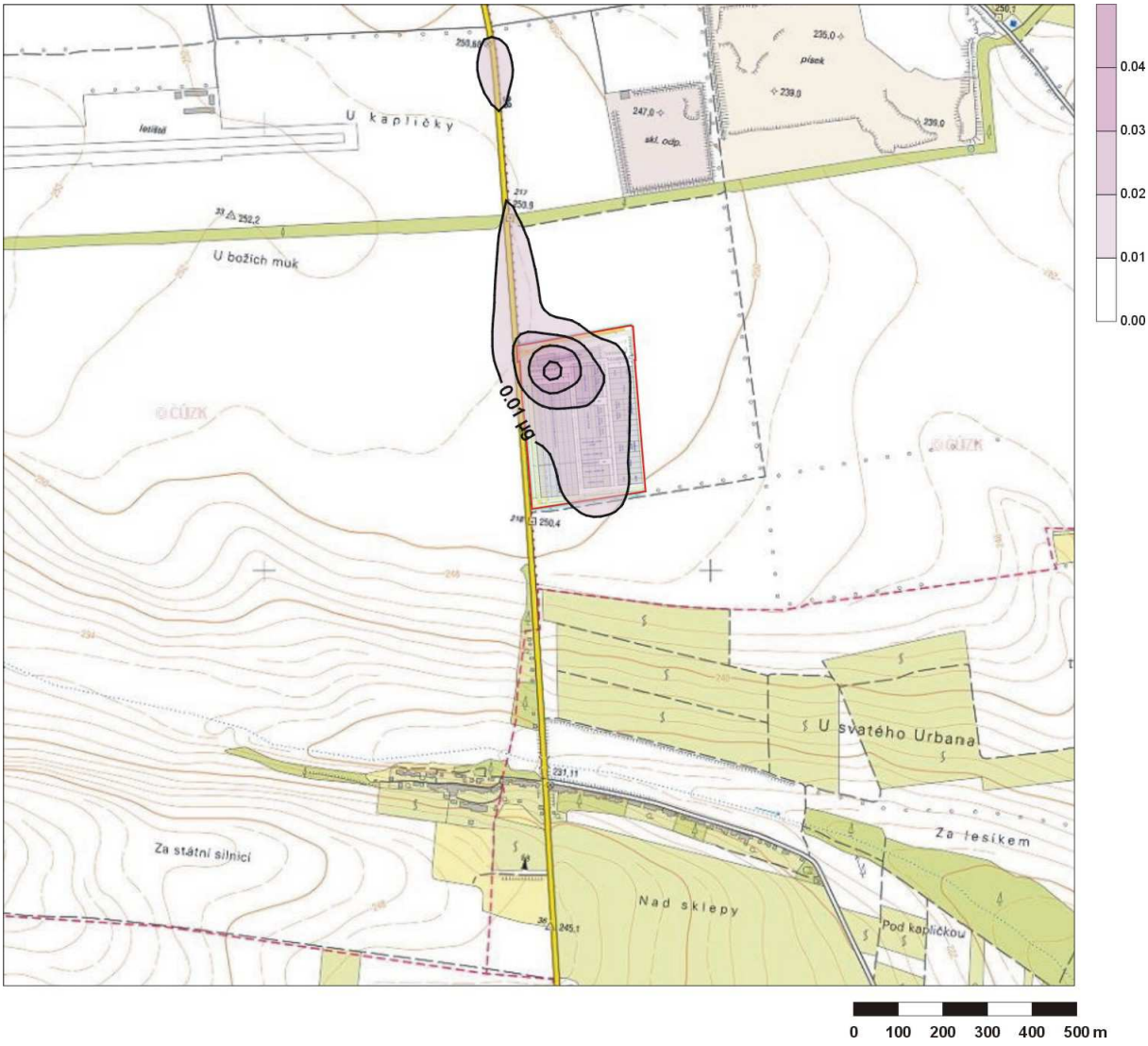


8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM_{10}

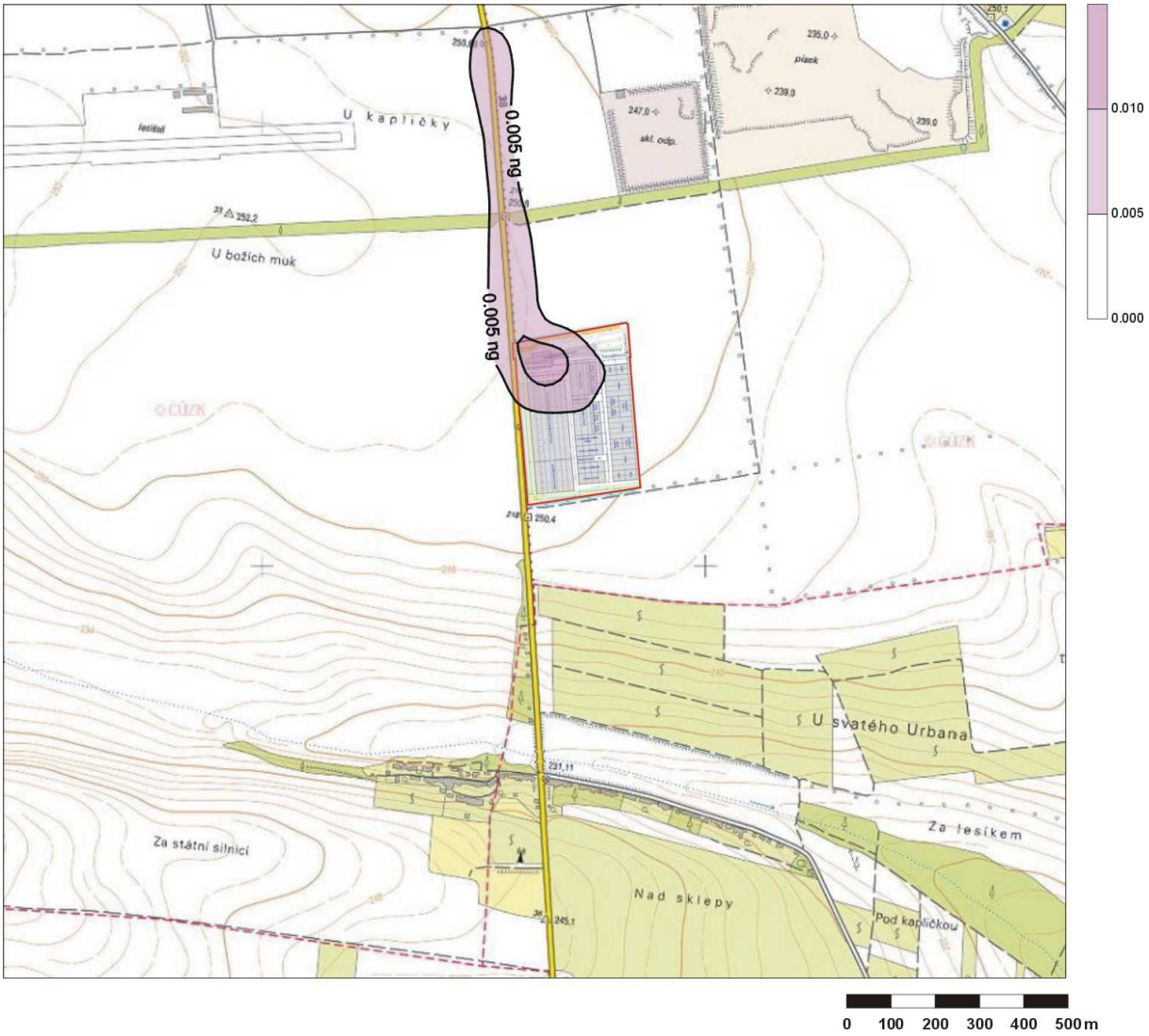
8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace PM_{10}



8.7. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu



8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace BaP



KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:		
Ze dne:	18.01.2018	Ing. Pavel Cetl
Č. j.:	JMK 18664/2018	Demlova 276/24
Sp. zn.:	S – JMK 10020/2018 OŽP/Krm	613 00 BRNO
Vyřizuje:	Ing. Milan Král	
Telefon:	541 654 323	
Datum:	01.02.2018	

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Novostavba areálu Nevoga Znojmo“ na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vyhodnotil na základě Vaší žádosti podané dne 18.01.2018 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast soustavy Natura 2000 nacházející se v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Odůvodnění:

Podkladem pro posouzení vlivu záměru byla žádost podaná výše uvedeným žadatelem dne 18.01.2018.

Záměrem je výstavba nového výrobního areálu pro výrobu pastových výlisků v dosud nezastavěném území v k. ú. Oblekovice, na pozemcích parc. č. 2097, 2098, 2099, 2100 a 2114. Součástí areálu jsou i nové zpevněné parkovací, manipulační a skladovací plochy, nové oplocení a nový vjezd na sinici I/38.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Poučení:

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů. Nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat. Za předpokladu zachování stávající právní úpravy a při dodržení parametrů a charakteristik záměru uvedených v podané žádosti má toto stanovisko neomezenou platnost.

Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Ing. Milan Král

MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor územního plánování a strategického rozvoje

Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

Spisová značka: SMUZN 226/2018
Číslo jednací: 7265/2018
Oprávněná úřední osoba: Ing.arch. Alena Kolmanová
Telefon: 515 216 340
E-mail: alena.kolmanova@muznojmo.cz

Ve Znojmě dne 14. 2. 2018

VYJÁDŘENÍ Č. 74 /2018

Záměr NPACZ- 1 (výstavba nového výrobního areálu v k.ú. Oblekovice)

Městský úřad Znojmo, odbor územního plánování a strategického rozvoje, jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon"), obdržel dne 22.1.2018 žádost Ing. Vladimíra Závěrky, Tasovice 179, 67125, zastupujícího společnost Nevoga Immo s.r.o., Kotkova 3524/22, 66902 Znojmo Hodonice o vyjádření k záměru **NPACZ -1** z hlediska územního plánu, jako podkladu pro rozhodnutí, zda bude třeba v souladu s § 4, odst. 1 písm.e) zákona č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů záměr posuzovat v režimu zákona č.100/2001 Sb.

Záměrem je výstavba nového výrobního areálu pro výrobu plastových výlisků v dosud nezastavěném území k.ú. Oblekovice, které patří do správního území města Znojma. Součástí areálu jsou i nové zpevněné parkovací, manipulační a skladovací plochy, oplocení a vjezd na silnici I/38. Záměrem jsou dotčeny pozemky parc. č. 2097, 2098, 2100 a 2114 v k.ú. Oblekovice.

Podle Územního plánu Znojmo (úplného znění po změně č.1) jsou jmenované pozemky součástí zastavitelné plochy - plochy smíšené výrobní (lokalita 102, kód plochy P/a3).

Na plochách smíšených výrobních je přípustné využití pro výrobu, včetně zemědělské a lesní, výrobní služby a skladování, občanské vybavení, vědu a výzkum, zařízení technické a dopravní infrastruktury, nakládání s odpady mimo střediska zpracování a recyklace stavebních odpadů.

Podmínky způsobu využití podle platného Územního plánu Znojmo záměr splňuje.

Dalšími podmínkami stanovenými v Územním plánu Znojmo jsou podmínky prostorového upořádání: výšková úroveň v rozmezí 6-17 m (po římsu nebo atiku), z hlediska plošného uspořádání se bude jednat o zástavbu areálového typu, zeleň v areálu bude zastoupena na min.15 % plochy.

Z předložených podkladů dovozujeme, že budou naplněny i podmínky prostorového uspořádání.

Městský úřad Znojmo
odbor územního plánování
a strategického rozvoje

Ing. arch. Alena Kolmanová
vedoucí odboru územního plánování a strategického rozvoje

Rozdělovník: Ing. Vladimír Závěrka, Tasovice 179, 67125