

Ivanovice – fischer

Navýšení kapacity lisovny

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**



Brno, duben 2024

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: 548 125 111
e-mail: info@geotest.cz
datová schránka: axvp7bj

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **22 0619 Ivanovice – fischer automotive, konzultace**
Objednatel: fischer automotive systems s. r. o., Osvoboditelů 889/89, 683 23
Ivanovice na Hané
Evidenční číslo ČGS: Neevidováno

Ivanovice - fischer

Navýšení kapacity lisovny

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona

Odpovědný řešitel: **Ing. Lenka Bajerová**, držitel autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace
a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. MZP/2022/710/3775

Prověřil: **RNDr. Jan Bartoň**, oborový manažer



RNDr. Lubomír Klímek, MBA

ředitel společnosti a člen představenstva

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 

Brno, duben 2024

Výtisk č. 1.

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č.	1-2:	KÚ Jihomoravského kraje
	3:	fischer automotive systems s.r.o.
	4:	Archiv map a závěrečných zpráv GEOTest, a.s.

OBSAH

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	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.....	10
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí	10
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	11
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	13
B. II. Údaje o vstupech.....	13
B.II.1 Půda.....	13
B.II.2 Voda	16
B.II.3 Ostatní přírodní zdroje.....	16
B.II.4 Energetické a surovinové zdroje	16
B.II.5 Biologická rozmanitost.....	18
B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	18
B.III Údaje o výstupech	19
B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží	19
B.III.2 Odpadní vody	21
B.III.3 Odpady	22
B.III.4 Ostatní emise a rezidua.....	22
B.III.4.1 Hluk	22
B.III.5 Záření	23
B.III.6 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	24

C. 1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	24
C.1.1 Struktura a ráz krajiny	24
C.1.2 Horninové prostředí a přírodní zdroje	25
C.1.3 Hydrologie.....	27
C.1.4 Fauna a flóra.....	29
C.1.5 Ochrana přírody a krajiny.....	30
C.1.6 Ostatní	32
C. 2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	32
C.2.1 Ovzduší a klima.....	32
C.2.2 Voda	33
C.2.3 Půda	35
C.2.4 Přírodní zdroje.....	36
C.2.5 Biologická rozmanitost.....	37
C.2.6 Obyvatelstvo.....	37
C.2.7 Hmotný majetek a kulturní památky	38
ČÁST D Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	38
D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	38
D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	38
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	39
D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	39
D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	40
D.I.5 Vlivy na půdu	40
D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	41
D.I.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	41
D.I.8 Vliv na krajinu.....	41
D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	41
D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	41
D.III Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice.....	41
D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací	42
D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	42
D.VI Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích..	42
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	43
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	43
ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	43
ČÁST H PŘÍLOHY	44

Přehled symbolů a zkratk použitých v dokumentaci EIA

BaP	• benzo[a]pyren
BPEJ	• bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	• Český hydrometeorologický ústav
ČOV	• čistírna odpadních vod
EIA	• zkratka anglického výrazu Environmental Impact Assessment, který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
EVL	• evropsky významná lokalita
CHKO	• chráněná krajinná oblast
CHOPAV	• chráněná oblast přirozené akumulace vod
KES	• koeficient ekologické stability
k. ú.	• katastrální území
KÚ	• Krajský úřad
KÚ JMK	• Krajský úřad Jihomoravského kraje
LAU	• zkratka anglického výrazu Local Administrative Units, který znamená místní správní jednotka
MŽP ČR	• Ministerstvo životního prostředí ČR
N	• odpady kategorie nebezpečné
NPR	• národní přírodní rezervace
NTL	• nízký tlak
NUTS	• normalizovaná klasifikace územních celků
O	• odpady kategorie ostatní
ORP	• obec s rozšířenou působností
PM _{2,5}	• frakce prašného aerosolu
PM ₁₀	• frakce prašného aerosolu
PP	• přírodní památka
PUPFL	• pozemky určené k plnění funkce lesa
UNESCO	• Organizace OSN pro výchovu, vědu a kulturu
ÚHUL	• Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES	• územní systém ekologické stability
VKP	• významný krajinný prvek
VN	• vysoké napětí
ZPF	• zemědělský půdní fond
ZUJ	• základní územní jednotka
ZZO	• zdroj znečištění ovzduší

ÚVOD

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je navýšení kapacity zařízení k výrobě a zpracování polymerů v obci Ivanovice na Hané v k. ú. Ivanovice na Hané (655848).

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 42

název: Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1 000 t/rok)

Oznámení je vyhotoveno firmou GEOtest, a. s., která zařadila tuto zakázku do svého pracovního programu pod číslem **22 0619** a názvem **Ivanovice – fischer automotive, konzultace**. Jejím řešením byla pověřena Ing. Lenka Bajerová, držitelka autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. MZP/2022/7110/3775.

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je navýšení kapacity zařízení k výrobě a zpracování polymerů v k. ú. Ivanovice na Hané v obci Ivanovice na Hané.

Posuzují se vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, biologickou rozmanitost, půdu, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní dědictví, vymezené zvláštními právními předpisy a na jejich vzájemné působení a souvislosti. Vlivy na biologickou rozmanitost se posuzují se zvláštním zřetelem na evropsky významné druhy, ptáky a evropská stanoviště.

Dotčeným územím se, ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, rozumí území „jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohly být závažně ovlivněno provedením záměru“. Jedná se o průmyslový areál podél ulice Osvoboditelů, stávající komunikace a jeho nejbližšího okolí, kdy nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 370 m severozápadním směrem a souvislá obytná zástavba obce Ivanovice na Hané cca 570 m severně. Dotčené území je součástí k. ú. Ivanovice na Hané.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Ivanovice na Hané.

Príslušným úřadem je u posuzovaného záměru Krajský úřad Jihomoravského kraje.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** fischer automotive systems s.r.o.
2. **IČ:** 27715256
3. **Sídlo:** Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
4. **Oprávněný zástupce oznamovatele:** Renata Furchová, jednatelka

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

„Ivanovice – fischer, navýšení kapacity lisovny“

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 42

název: Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků
nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu
(1 000 t/rok)

Dle §4 odst. 1 písm. c) citovaného zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o zvýšení kapacity lisovny plastů umístěné uvnitř haly, kde pomocí vstřikovacích lisů dochází k výrobě plastových lamel z hlavní výrobní suroviny (plastového granulátu). Lamely jsou následně s dalšími komponenty zkompletovány v montážní části haly do konečných výrobků, kterými jsou lamelové mřížky vzduchotechnických výdechů pro automobily. Další sortiment produktů zahrnují odkládací přihrádky a multifunkční komponenty zajišťující pořádek a pohodlí ve vozidle.

Záměr je umístěn v části budovy na pozemku č. 1997/2 v k. ú. Ivanovice na Hané, celková plocha budovy je 7 837 m², přičemž vlastní prostor lisovny plastů představuje přibližně 1/3 z celé plochy budovy. Granulát je skladován v silech v těsné blízkosti výrobní budovy.

Kapacita lisovny bude navýšena na 3 000 t/rok z aktuálních 1800 t/rok. Kapacita se navýší nákupem 10 kusů nových vstřikovacích lisů, přičemž v současné době je jasný nákup 7 strojů a 3 další představují rezervu pro případné navýšení výroby. Aktuální kapacita sil na vstupní produkt je dostatečná. Zvýšení kapacity lisovny proběhne ve stávající výrobní hale, kde došlo k uvolnění prostoru díky částečnému přesunu montážních prací do haly v Holubicích u Brna. Kapacita bude navyšována postupně v tomto a následujících letech dle plánovaného nárůstu výroby. Lisy budou stejně jako nyní provozovány různě, ne vždy běží všechny souběžně, a jsou využívány dle aktuální potřeby.

B.I.3 Umístění záměru

Řešený záměr se nachází v Jihomoravském kraji, v jižní části katastrálního území Ivanovice na Hané, v těsné blízkosti dálničního sjezdu severně od mimoúrovňového křížení dálnice D1 a silnice II/428. Ze severovýchodní strany je ohraničen ulicí Osloboditelů a z jižní strany přivaděčem dálnice D1.

Vstřikovací lisy budou umístěny ve stávající výrobní hale společnosti fischer automovie systems s.r.o. stojící na pozemku č. 1997/2 v k. ú. Ivanovice na Hané. Celý areál společnosti je oplocen, vstupní brány jsou zajištěny uzamčením proti vstupu nepovolaných osob. Veškeré pozemky v oploceném areálu firmy jsou ve vlastnictví společnosti fisher automotive systems s.r.o., přilehlé silniční komunikace obhospodařují Ředitelství silnic a dálnic ČR (D1) a Správa a údržba silnice Jihomoravského kraj, příspěvková organizace kraje (silnice II/428).

Umístění záměru je znázorněno na obr. č. 1 a č. 2. Souhrnné informace o městu Ivanovice na Hané jsou uvedeny v tabulce B.I.3-1.

Souhrnné informace o městu Ivanovice na Hané

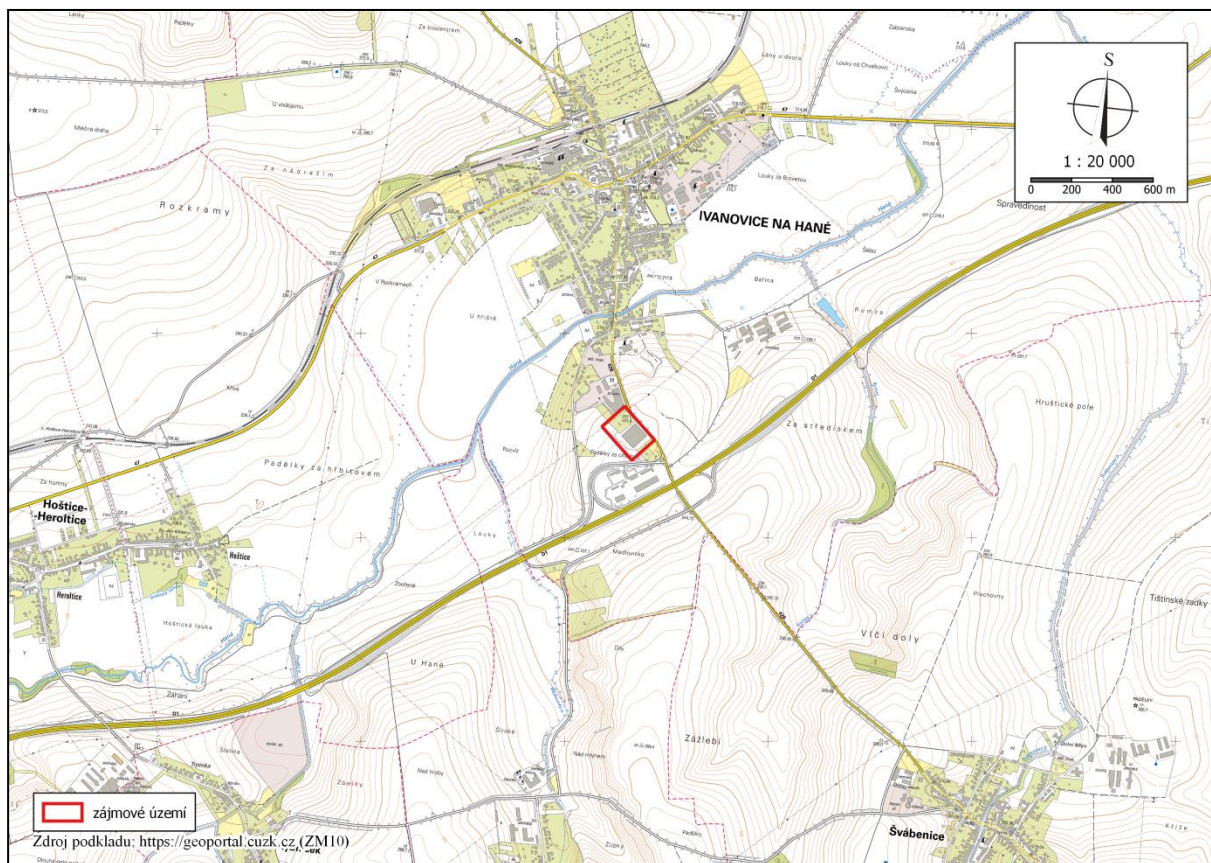
Tabulka B.I.3-1

Typ sídla:	město
ZUJ (kód obce):	593117
NUTS5:	CZ0646593117
LAU 1 (NUTS 4):	CZ0646 – okres Vyškov
NUTS3:	CZ064 – Jihomoravský kraj
NUTS2:	CZ06 – Jihovýchod
Obec s rozšířenou působností:	Vyškov
Katastrální plocha (ha):	2 143
Počet bydlících obyvatel k 2021:	2 893
Nadmořská výška (m n.m.):	214
První písemná zpráva (rok):	1183

(Zdroj: <https://www.risy.cz/cs/vyhledavace/uzemi/593117-ivanovice-na-hane>)

Situace zájmového území

Obr. č. 1



Ortofoto mapa zájmového území

Obr. č. 2



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

Jedná se o rozšíření již vykonávané činnosti s charakterem lehké výroby. Podle územního plánu se záměr nachází na plochách označených jako zastavitelné plochy (VP) – průmyslová výroba.

Fischer automotive systems je přední dodavatel kompletních interiérových řešení pro automobilový průmysl. V provozovně v Ivanovicích na Hané je z plastového granulátu pomocí vstřikolisů zajišťována výroba plastových dílů, z kterých se následně vytváří hotové výrobky. Ročně je zpracováno kolem 1 800 t plastového granulátu. V těsné blízkosti haly jsou umístěna sila pro uskladnění granulátu.

Odpady nejsou zpracovávány.

V blízkosti areálu se směrem na sever nachází společnost fischer Vyškov s.r.o., jejíž část výroby se v minulosti přemístila do prostoru zájmového území. V současnosti je v tomto areálu provozována převážně kovovýroba.

Jižně od záměru se nachází komunikace D1, její přívaděče a areál Ředitelství silnic a dálnic, jihovýchodně pak navazuje silnice II/428. Další pozemky v okolí areálu jsou intenzivně zemědělsky využívány.

Synergickým efektem je hluk a emise z dopravy. S ohledem na předpokládaný nárůst dopravy nového záměru však není významný (viz kapitola B.II.6).

Záměr navýšením kapacity lisovny porízením několika kusů dalších vstřikovacích lisů představuje zdroj znečišťování ovzduší, avšak s ohledem na technologii a vznikající znečišťující látky jen v minimální míře. Provozem vstřikolisů vzniká především odpadní teplo, které je z prostoru haly odvětráváno otevíratelnými světlíky na střeše haly, okny v obvodovém plášti haly a ventilátory vzduchotechniky. Synergickým efektem může být provoz drtičů zbytků z výroby výlisků a neshodných výrobků. K dispozici jsou také mobilní odlučovače pro případ lokálního odsávání zvýšeného množství emisí znečišťujících látek (blíže neidentifikovatelných těkavých organických látek a pevných látek) od zařízení ZZO (vstřikolisů, drtiče).

Celkově lze zhodnotit, že synergický efekt těchto činností je zanedbatelný.

Další objekty a společnosti, které by měly mít synergický efekt se záměrem, nejsou oznamovateli známy.

Nové záměry v dané lokalitě nejsou oznamovateli známy.

B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí

Společnost ve stávajícím areálu působí dlouhodobě. Výrobní hala je rozdělena na lisovnu plastů, kde se pomocí vstřikolisů vyrábějí plastové lamely z hlavní výrobní suroviny (plastového granulátu). Plastové lamely společně s dalšími komponenty a materiály vstupují do montážní části haly, kde se zkompletují do hotových výrobků – lamelové mřížky vzduchotechnických výdechů pro automobily. Větší část kompletace je prováděna v montážní hale společnosti v Holubicích. Tato výroba byla z Ivanovic převedena do Holubic v minulých letech a tím byl uvolněn prostor pro rozšíření lisovny.

Součástí budovy jsou také skladové, administrativní a technické prostory, hygienické zařízení a schodiště. Granulát je skladován v silech v těsné blízkosti budovy.

Důvodem pro realizaci záměru je podnikatelská činnost investora, která zvyšuje stávající výrobní možnosti. Umístění záměru je zvoleno na základě územního plánu a s ohledem na vlastnická práva investora. Zájmové území má v současné době průmyslový charakter.

Nulová varianta – stávající stav

Nulová varianta by znamenala ponechání nynějšího výrobního programu bez jeho rozšíření.

Aktivní varianta

Realizace záměru navýšení kapacity lisovny – výroba plastových lamel pro kompletaci do hotových výrobků. Jde o logické rozšíření výrobního programu ve stávajících prostorách společnosti s minimálními požadavky na úpravu. Zázemí a infrastruktura areálu je dostačující i pro realizovaný záměr. Vstřikovací lisy nemusí být provozovány souběžně. Využívají se individuálně dle aktuálních potřeb výroby a požadavků technologie. Náběh na plánovanou maximální kapacitu bude postupný v rámci několika let dle vývoje trhu.

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

V rámci záměru nebudou prováděny demoliční práce.

Tento záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, a proto není prováděno porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, je ale součástí Odborného posudku, který je přílohou č. 2 tohoto oznámení.

Stávající areál společnosti je dlouhodobě průmyslově využívaným prostorem. Celý areál je oplocený a zabezpečený uzavřenou branou.

Komunikační plochy jsou zpevněné a stejně tak plochy určené pro ukládání odpadu.

Objekt záměru je součástí stávající budovy, díky částečnému přesunu montážních prací do haly v Holubicích u Brna, došlo k uvolnění prostoru pro nákup nových lisů, viz příloha č. 3 tohoto oznámení, kde je zakresleno budoucí rozmístění výroby v prostorách společnosti. Nová lisovna se dle plánu bude nacházet v místě nazvaném jako Lisovna 2.

Samotný technologický proces začíná u suroviny ve formě granulátu, který je dodáván cisternami do skladovacích sil nebo v pytlích na paletách a následně ručně vsypán do podávacích zásobníků. Odtud se plastový granulát dopravuje pomocí pneumatického sacího dopravníku plně automaticky k sušicím trychtýřům. Podle potřebného typu materiálu na jednotlivých lisech je v centrální spojovací stanici vytvořen trubkový spoj mezi sušicím trychtýřem a lisem. Přes vakuový okruh dopravníku se vysušený granulát dopravuje k lisům na zpracování. Ve vstřikolisu se granulát při teplotě 180–350 °C (dle typu granulátu) taví na lávu, která se vstříkne do uzavřené dutiny zavřené formy o teplotě 20–130 °C. Vstřikování se děje přímočarým pohybem šnekového pístu, který je na konci opatřen zpětným uzávěrem, aby tavenina tekla pouze směrem do formy. Po vstříknutí je nutno nastavit čas ochlazení v rámci desítek sekund pomocí vodního chladicího systému. Po ochlazení je forma otevřena a výrobek vyhozen z formy. Forma se zavírá a celý proces se opakuje.

V provozu je aktuálně umístěno 38 vstřikolisů ARBURG a 2 vstřikolisy ENGEL MILACRON s výkonem od 25 do 440 tun uzavírací síly. K navýšení kapacity by došlo v nejbližší době pořízením 6 nových vstřikovacích lisů ARBURG a 1 kusu vstřikovacího lisu značky HAITAIN.

V prostoru lisovny je prostor na případné doplnění dalších 3 lisů (rezerva). Vstřikolisy nemusí být provozovány souběžně. Využívají se individuálně dle aktuálních potřeb výroby a požadavků technologie.

Jeden z používaných typů vstřikolisů ARBURG řady 570S ve společnosti fischer automotive systems s.r.o. je uveden na fotografii níže.



(Zdroj: <https://www.arburg.com/cs/cz/svet-vyroby/vstrikovaci-lisy/hydraulicke-stroje/allrounder-s/>)

Hotové plastové výlisky ze vstřikovacích lisů jsou následně montovány společně s dalšími komponenty v montážní části výrobní haly, kde se z nich vytvoří hotové výrobky (lamelové mřížky vzduchotechnických výdechů pro automobily) určené k expedici.

V případě vzniků přetoků a neshodných výrobků dochází k podrcení tohoto vedlejšího produktu a jeho opětovnému použití ve výrobě či prodeji odběratelům jako surovina k dalšímu použití. Na drcení plastového materiálu jsou provozovány 3 stroje značek Wittmann, WANNER a C.MG. granulátor G25, který je zobrazen na obrázku níže.



(Zdroj: investor)

Provoz zařízení je předpokládán při dosažení plného provozu ve třech pracovních směnách od pondělí do neděle 24 hod.

Návoz materiálu a odvoz výrobků bude probíhat pouze v pracovní dny.

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

Termín zahájení realizace záměru:	06/2024
Termín dokončení záměru:	12/2026

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Jihomoravský
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo nám. 449/3
601 82 Brno

Obec: Ivanovice na Hané
Městský úřad Ivanovice na Hané
Palackého náměstí 796
683 23 Ivanovice na Hané

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí bude podkladem pro následující navazující řízení:

- z důvodu plánovaného navýšení kapacity proběhne řízení o změně povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší vedené Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí

Rozhodnutí

Rozhodnutí k závěrům zjišťovacího řízení
(bude vydáno na základě tohoto oznámení)

Příslušný správní úřad

Krajský úřad Jihomoravského kraje

B. II. Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Zábor půdy

Záměrem bude dotčena parcela v k. ú. Ivanovice na Hané. K rozšíření kapacity lisovny dojde uvnitř již vybudované výrobní haly na pozemku č. 1997/2 v k. ú. Ivanovice na Hané. Dotčené budou sousedící parcely volných ploch, které mají stejného vlastníka a jsou součástí stávajícího areálu – půjde převážně o transport a skladování vstupního materiálu a výsledného výrobku po těchto pozemcích, část venkovních prostor je využívána k soustředování odpadu. Vzniklý vedlejší produkt z výroby v podobě plastové drti a plastový odpad bude shromažďován v přílehlém stanu v KTP boxech. Situace dotčených i sousedních pozemků je patrná z obrázku č. 3.

Dotčené pozemky

Tabulka č. B.II.1-1

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m ²]	vlastník pozemku
1997/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Stavba pro výrobu a skladování	žádné	nemá	7837	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
2001/4	Ostatní plocha	Jiná plocha	žádné	nemá	389	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
2001/2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	žádné	nemá	2536	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
2001/6	Ostatní plocha	Manipulační plocha	žádné	nemá	404	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
2005/5	Ostatní plocha	Manipulační plocha	žádné	nemá	389	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
2005/8	Zastavěná plocha a nádvoří	Stavba pro výrobu a skladování	žádné	nemá	796	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
1997/7	Ostatní plocha	Manipulační plocha	žádné	nemá	926	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané
2005/7	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	žádné	nemá	537	fischer automotive systems s.r.o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané

Z celkové plochy pozemku bude k záměru využita pouze část označena jako Lisovna 2, kde došlo k přesunu části montážních prací do haly v Holubicích u Brna a vznikne tak prostor pro nově nakoupené vstříkovací lisy – viz příloha č. 3.

Podle územního plánu se záměr nachází na plochách označených jako zastavitelné plochy (VP) – průmyslová výroba.

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky chráněné orgánem zemědělského půdního fondu dle Zákona 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).

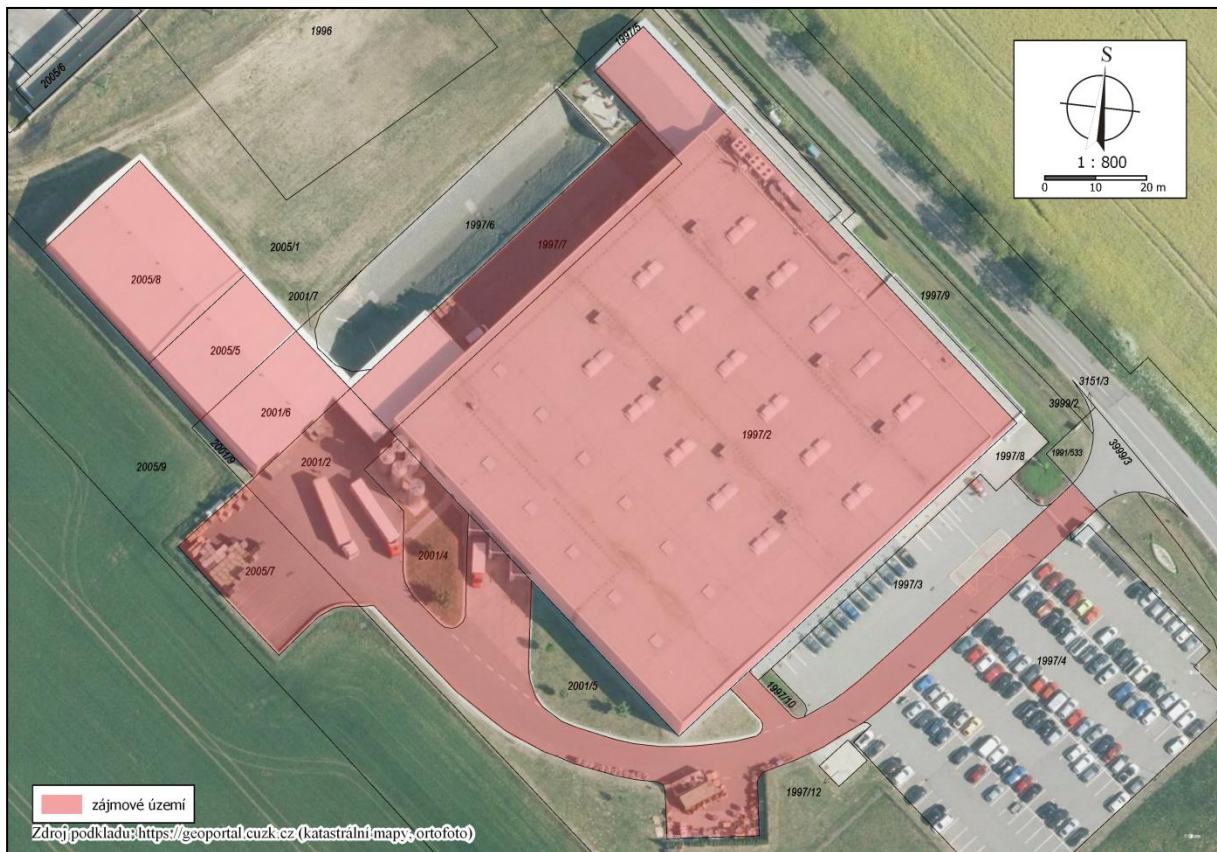
Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa nebo zájmy chráněné orgánem státní správy lesů dle Zákona 289/1995 Sb. o lesích (v platném znění).

Realizací záměru nedojde ke změně užívání pozemků ani k dalšímu záboru zatím nevyužívaných ploch.

Jiná ochranná pásma (pásma ochrany vodních zdrojů, chráněná území vyplývající ze zákona o ochraně přírody a krajiny apod.) se v dotčeném území nenalézají.

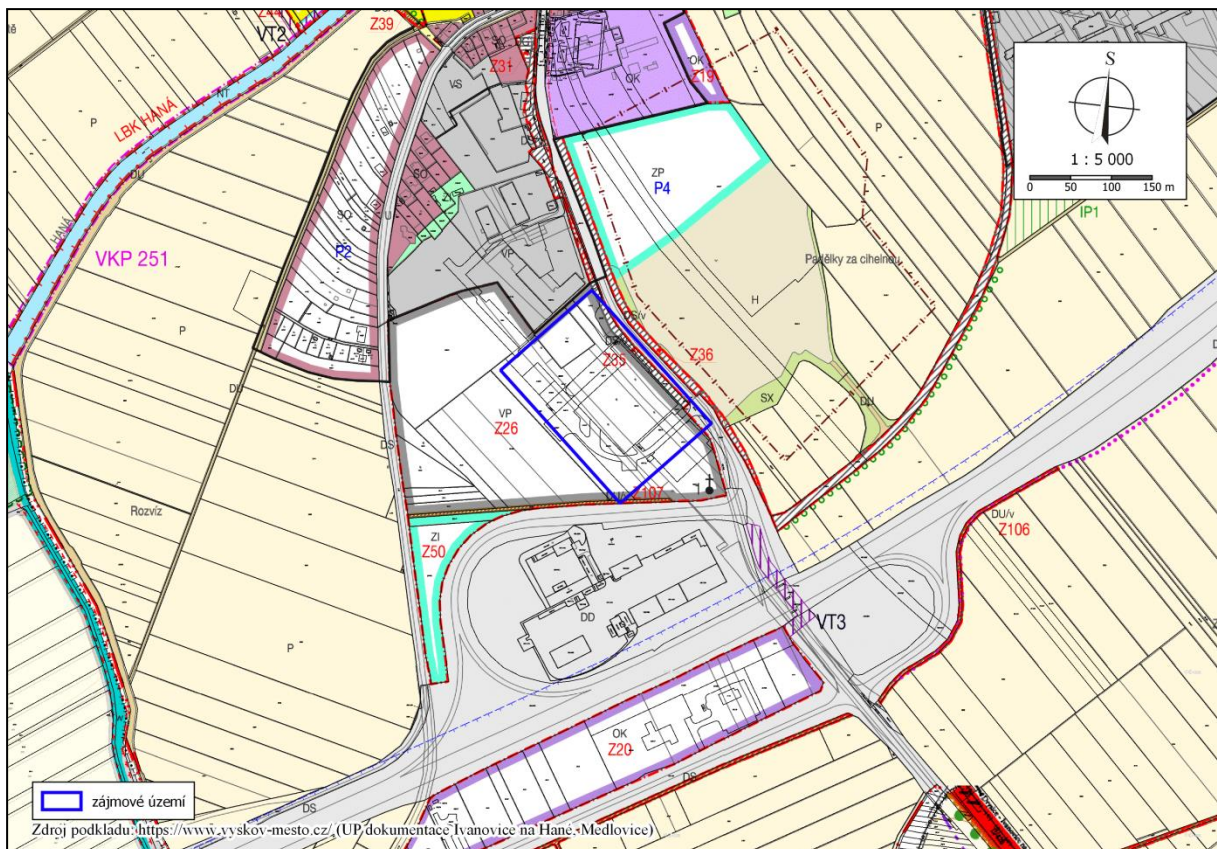
Výřez z katastrální mapy

Obr. č. 3



Výřez z územního plánu obce Ivanovice na Hané

Obr. č. 4



B.II.2 Voda

Voda pro sociální účely

Spotřeba pitné vody je sledována. Jelikož voda je využívána pouze v pomocných provozech – administrativa, sociální zázemí, lze očekávat, že bude spotřeba i nadále obdobná. Celková spotřeba vody při provozu je uvedena v tabulce č. B.II.2-1. Převážná část spotřeby pochází z provozu administrativní budovy a sociálních zařízení.

Areál je v současné době napojen na veřejný vodovod, ze kterého je čerpána voda pro potřeby administrativních prostor a sociálního zázemí. Společnost neočekává nárůst počtu zaměstnanců.

Technologická voda

Technologická voda není v areálu využívána. Výjimkou je pouze krytí ztrát uzavřeného okruhu chladicí vody (doplňování odluhů).

Požární voda

Původní venkovní hydranty byly zrušeny pro nedostatečný tlak vody - místo nich byla v roce 2014 zřízena požární nádrž (mezi parkovištěm a venkovní odpadovou plochou). Požární nádrž slouží pro výrobní halu společnosti. Požární nádrž má objem 100 m³, je trvale osazena sacím potrubím navrženým dle čl. 10.4 ČSN 75 2411.

Pro hašení je dále zavedeno sprinklerové hasicí zařízení (SHZ). U severní strany objektu se nachází podzemní sprinklerová nádrž. Vnitřní hydranty v 2. NP jsou napojeny na sprinklerovou nádrž.

Spotřeba vody při provozu za rok 2023

Tabulka č. B.II.2-1

Celková spotřeba vody při provozu	3 281 m³/rok
--	--------------------------------

B.II.3 Ostatní přírodní zdroje

Spotřeba dalších přírodních zdrojů není očekávána.

B.II.4 Energetické a surovinové zdroje

Energetická náročnost zařízení je závislá na mechanismech použitých v provozu zařízení. Jedná se o elektrickou energii potřebnou k provozu vstřikovacích lisů, drtičů a provozu budovy.

Protože je záměr umístěn ve stávající používané budově, vytápění bude probíhat ze stávajících zdrojů v areálu a není třeba navyšovat jeho kapacitu.

Objekt haly má během provozu požadavky na surovinové zdroje, které jsou důležitou součástí výrobního procesu.

Elektrická energie

Objekt je napojen na stávající distribuční rozvodnu VN 22 kV společnosti E.ON. Vlastní technologie zpracování plastů a výroby je řešena jako automatizovaná. Celková spotřeba elektrické energie se pohybuje cca 7 GWh za rok a zahrnuje výrobu, montáž a kompletaci výrobků, provoz a osvětlení objektu i areálu. Konkrétní spotřeba elektrické energie je uvedena v tabulce č. B.II.4-1.

Spotřeba elektrické energie za rok 2023

Tabulka č. B.II.4-1

Technologie	3, 75 GWh
Ostatní	3,04 GWh
Celková spotřeba el. energie při provozu	6,79 GWh

V případě navýšení kapacity lisovny se dle předpokladu investora zvýší spotřeba energie o cca 75 kWh (0,075 GWh).

Zemní plyn

Areál firmy je připojen na venkovní rozvod plynu. V hale je proveden zokruhovaný NTL rozvod k teplovzdušným agregátům a NTL rozvod ke kotli ústředního vytápění pro sociální zázemí. Zásobování teplem je řešeno plynovým kotlem umístěným v kotelně objektu. Zemní plyn je využíván také k přípravě teplé vody v průtočném ohřivači. Celková spotřeba plynu se pohybuje ve výši cca 215 000 kWh za rok.

Granulát

Ve výrobní hale probíhá plastová malovýroba, která vyžaduje vstupní surovinu – granulát (převážně se jedná o PC/ABS – sloučeninu polykarbonátu a akrylonitril butadien styrenu). Ten je uskladňován ve venkovních silech v těsné blízkosti objektu. Aktuální celková projektovaná výrobní kapacita je 1 800 t/rok. Nově je plánované navýšení výrobní kapacity na 3 000 t/rok.

Spotřeba granulátu v průběhu let 2014–2022

Tabulka č. B.II.4-2

Rok	Spotřeba granulátu [t]
2014	1 266
2015	1 785
2016	1 766
2017	1 845
2018	1 786
2019	1 852
2020	1 606
2021	1 386
2022	1 362

Rozpouštědla a odmašťovací prostředky

Při výrobě a provozu technologických zařízení jsou používány prostředky uvedené v tabulce č. B.II.4-3. Většina rozpouštědel s obsahem VOC je využívána pro oblast montáže. Společnost postupně, kde je to možné, přechází na materiály s nižším obsahem VOC nebo bez VOC.

Používané chemické látky a směsi

Tabulka č. B.II.4-3

Název	Spotřeba za rok 2023 [l]
Líh	540
Maziva montáž	1378,7
Tampoprint	0
NUTO H46/Wiolan	3005
Jiné oleje	0
Lepidla	8,6
Žiraviny	58,2
Nafta motorová	1957
Maziva/odmašťovadla/čistidla	273

Název	Spotřeba za rok 2023 [l]
Čistící granulát	0
Ostatní	155,4

Pozn.:

NUTO H46/Wiolan.....hydraulický olej ve vstříkolisech
 žraviny.....úprava technologické vody, čištění okruhů vstříkovačích forem
 nafta (bez aut).....testování dieselaagregátů pro sprinklery, naftový VZV
 ostatní.....např. tabletová sůl

B.II.5 Biologická rozmanitost

Navržené zájmové území je vymezeno stávajícím územním plánem a schválenou územní studií pro výrobu. Vliv na faunu a floru bude minimální. Nedojde k dotčení památných stromů. Rovněž nedojde k ovlivnění druhů a ekosystémů ani k záboru jejich stanovišť.

B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Řešený záměr se nachází v areálu firmy, která je umístěna v průmyslové zóně jižně od centra města Ivanovice na Hané. K příjezdu do objektu jsou využívány stávající zpevněné komunikace, a to především dálnice D1, její přívaděče a navazující na silnici 428 (ulice Osvoboditelů). Již při budování areálu firmy byl vyloučen jakýkoliv tranzit nákladní dopravy přes město Ivanovice na Hané, který by byl spojován s původním záměrem. Toto nadále platí i pro záměr hodnocený v tomto Oznámení.

Ze západní a jihovýchodní strany jsou kolem výrobní haly vybudovány zpevněné plochy, které umožňují zásobování a manipulaci. Součástí areálu je také parkoviště s cca 150 parkovacími místy.

Současná dopravní zátěž komunikací, které jsou blíže záměru, jsou uvedeny v následující tabulce č. B.II.6-1 a vychází z výsledků sčítání dopravy na dálniční a silniční síti provedené ŘSD ČR v roce 2020.

Celoroční průměry intenzit za 24 hod.

Tabulka č. B.II.6-1

Kom.	sčítací úsek	nákladní	osobní	motocykly	celkem
428	6-4785	544	2586	28	3158
D1	6-8840	3630	11680	38	15348

Aktuální intenzita dopravy spojená s provozem záměru je přibližně 4 428 nákladních vozidel ročně, kdy v průměru v pracovních dnech se jedná o 18 vozidel za den. Parametry nákladní automobilové dopravy spojené se zajištěním provozu záměru vycházejí z údajů investora, které jsou uvedeny v tabulce č. B.II.6-2.

Intenzita nákladní automobilové dopravy

Tabulka č. B.II.6-1

Období	Počet NA
Říjen 2023	408
Listopad 2023	363
Leden 2024	335
Průměr	369
Průměr /rok	4 428
Průměr/prac.den	18

Zvýšením kapacity lisovny se současné dopravní zatížení v místě záměru příliš nezvýší. Naopak rozšířením lisovny dojde k vyšší nezávislosti na lisovaných kusech, které jsou aktuálně dováženy z mateřské společnosti sídlící v německém městě Horb.

Osobní doprava spojená s provozem záměru se nenavýší. Je dána aktuálním počtem zaměstnanců (cca 430). Dle potřeby ještě společnost využívá agenturní zaměstnance, kteří pomáhají zajistit nárazové navýšení výroby nebo sezónní výkyvy.

Provoz hodnoceného záměru nezpůsobí významné zhoršení dopravní situace v provozu na veřejných komunikacích.

Pro informaci uvádíme schéma dopravní infrastruktury v okolí záměru.

Schéma dopravní infrastruktury

Obr. č. 5



B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží

Emise do ovzduší

Ke znečišťování ovzduší ve vztahu k záměru bude docházet ze dvou zdrojů, kterými jsou provoz vstřikovacích lisů, popřípadě větší míra drcení zbytků z výroby výlisků a neshodných výrobků.

Automobilová doprava se bude na znečišťování ovzduší podílet při navození vstupní suroviny a pak odvozu výsledných produktů. Nepředpokládá se zvýšení úrovně znečištění z automobilové dopravy na současné komunikační síti. Aktuálně se celkový denní počet nákladních vozidel vjíždějících do areálu pohybuje kolem 18 ks.

Zdroj znečištění ovzduší

Provoz vstříkolisů nepředstavuje dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění výraznou zátěž pro imisní situaci v okolí, viz Odborný posudek v příloze č. 2 tohoto Oznámení. Toto lze prohlásit díky umístění vstříkolisů v uzavřené budově bez přímého výduchu do okolního prostředí. V blízkosti zařízení jsou za účelem lokálního odsávání emisí blíže neidentifikovatelných těkavých organických látek a pevných látek umístěny mobilní odlučovače (odsávací zařízení s filtrační jednotkou KEMPER s dvojestupňovou filtrací tuhých látek a adsorpčním filtrem s náplní aktivního uhlí pro zachyt pachových látek). Vyčištěný vzduch je vypouštěn zpět do prostoru haly.

Vzhledem k teplotě zpracování používaných termoplastů se nepředpokládá vznik významnějších emisí pachových látek.

Emise znečišťujících látek do ovzduší budou omezovány správným technologickým postupem vstříkávání a tepelného tvarování, dodržováním schválených provozních řádů a technických podmínek výrobců těchto zařízení. Zajištěny jsou také pravidelné servisy, údržba a revize zařízení. Ve výrobě nebudou používány těkavé organické látky klasifikované jako karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci a halogenované. Provozní řády společně s kopií povolení KÚ JMK, OŽP, budou přiloženy k místním provozním předpisům jako závazné dokumenty pro provoz předmětných zařízení a budou kdykoliv přístupné kontrolním orgánům ochrany ovzduší. Tyto podmínky provozu jsou uvedené i v aktuálně platném Rozhodnutí Jihomoravského kraje (č.j. JMK 174577/2018), které vydalo povolení k provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečištění ovzduší umístěných v provozovně Ivanovice na Hané, ul. Osvoboditelů. Toto Rozhodnutí bude aktualizováno z důvodu plánovaného navýšení kapacity lisovny.

Společnost provozuje 3 vyjmenované zdroje znečištění ovzduší zmíněné ve výše uvedeném rozhodnutí. Jedná se o zdroje:

1. **výroba plastových dílů**, jehož rozšíření je předmětem tohoto Oznámení – detailně viz níže,
2. **2 plynové kotle Wiessmann** o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 504 kW, zařazených dle kódu 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně – na tomto zdroji nedojde k žádné změně a není předmětem tohoto Oznámení,
3. **odmašťování** jako vyjmenovaného zdroje zařazeného pod kódem 9.6. Odmašťování a čištění povrchů prostředky s obsahem těkavých organických látek, které nejsou uvedené pod kódem 9.5., s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 0,6t/rok –většina organických rozpouštědel je spotřebovávána v oblasti montáže, kde došlo k přesunu většiny této technologie do jiné provozovny a činnosti spojené s údržbou lisů spotřebovávají minoritní část těchto materiálů. Dále společnost má snahu původní materiály nahrazovat novými s nižším obsahem VOC nebo bez VOC. Na tomto zdroji nedojde k navýšení ve vztahu k předmětu záměru a není tedy předmětem tohoto Oznámení.

Na základě výše uvedených skutečností bude dále řešen pouze zdroj znečištění ovzduší číslo 1. U tohoto zdroje se předpokládá nízký příspěvek tohoto záměru ke znečištění ovzduší ve sledovaném území bez nebezpečí překračování vyhlášených imisních limitů pro ochranu zdraví obyvatelstva, viz příloha č. 2 tohoto Oznámení. Tento odborný posudek bude také součástí žádosti o změnu povolení vyjmenovaného zdroje znečištění ovzduší. Součástí hodnocení odborného posudku byla i technologie drcení plastů. Tato technologie je bez výduchu do okolí a vzduch je přes cyklon vracen do pracovního prostředí – viz. příloha č. 2 tohoto oznámení.

Dle výše uvedené přílohy je zdroj zařazen mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší pod kódem 6.5. – Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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. Po provedení záměru zůstává tato kategorie zdroje stejná, pouze bude navýšena jeho kapacita.

Provozem vstříkolisů vzniká především odpadní teplo, které je z prostoru haly odvětráváno otevíratelnými světlíky na střeše haly, okny v obvodovém plášti haly i ventilátory stavební vzduchotechniky ve výšce 9,5 m nad terénem. Potenciální zvýšené množství emisí znečišťujících látek do pracovního prostředí je možné lokálně odsát mobilními odlučovači.

Prováděcí právní předpis

Dle zákona o ovzduší se jedná o vyjmenovaný stacionární ZZO, pro které jsou v příloze č. 8, bod 5.1.4 prováděcí vyhlášky č. 415/2012 k zákonu o ovzduší stanoveny podmínky provozu ZZO: 5.1.4. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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; řezání syntetických polymerů laserem nebo odporovým drátem o celkové projektované kapacitě vyšší než 10 tun za rok (kód 6. 5. dle přílohy č. 2 zákona). Vzhledem k tomu, že ZZO nemá žádný výdech do vnějšího ovzduší, nevztahuje se na něho povinnost plnit legislativu nebo krajským úřadem stanovené emisní limity a provádět autorizované měření emisí.

Voda, půda

Znečištění zdrojů podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou v okolí lokality lze podle hydrogeologických poměrů vyloučit. Při dodržení technologického postupu nakládání s odpady lze vyloučit zhoršení stávající kvality podzemní vody na lokalitě a nakládání s odpady nebude představovat ani zvýšené riziko pro podzemní vody v jeho širším okolí. Při provozu zařízení nejsou produkovány žádné škodliviny, které by mohly být zdrojem znečištění půdy.

B.III.2 Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Odpadní vody z technologie vznikají v provozu pouze v malém množství a nárazově (občasné odluhy z uzavřeného okruhu chladicí vody).

Odpadní splašková voda je z objektu odváděna jednotlivými stokami, které jsou napojeny na obecní kanalizaci a je čištěna na centrální městské ČOV.

Dle platného Kanalizačního řádu Ivanovice na Hané, Chválkovice je firma fischer automotive systems s.r.o. zařazena mezi sledované podniky významně ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti díky odvádění odpadních vod z kuchyně (cca 150 jídel denně). Prováděním pravidelných odběrů 4x ročně, kontrolních odběrů společností Vodovody a kanalizace Vyškov a změnou místa odběru vzorků v šachtě před místem napojení na veřejnou kanalizaci oproti původnímu místu přímo z odlučovače a tím i plněním daných limitů je předjednáno vyjmutí podniku ze sledovaných producentů odpadních vod.

Dešťové vody

Dešťové vody ze všech zpevněných ploch jsou odváděny pomocí dešťových stok, které jsou před nátokem do retence osazeny odlučovači ropných látek, do otevřené retenční nádrže o objemu 401 m³. Dešťové vody ze střechy objektu jsou napojeny do retenční nádrže přes čtyři

přípojky. Odtok z retenční nádrže je proveden dešťovou stokou, která je zaústěna do revizní šachty jednotné stoky s vírovým ventilem. Jako bezpečnostní prvek je navržena areálová dešťová stoka, která slouží jako přepad retenční nádrže.

Srážkové vody z parkoviště a manipulačních ploch jsou odváděny odlučovačem ropných látek a následně zaústěny do stávajícího obecního kanalizačního systému.

B.III.3 Odpady

Ke vzniku odpadů bude docházet pouze v souvislosti s provozem, neboť nebude probíhat žádná příprava, ani výstavba.

Odpady vznikající vlastním provozem

Odpady vznikající v souvislosti s činností a provozem záměru

Tabulka č. B.III.3-2

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
07 02 13	Plastový odpad	O
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O
20 01 03	Papír a lepenka	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpadem výrobního procesu jsou pouze plastové kusy. Prašné odpady nebo odpady s jinými nepříznivými vlastnostmi z hlediska možného vlivu na okolí nebudou produkovány.

Obecně budou v souvislosti s provozem záměru vznikat i další odpady, které ve společnosti běžně vznikají, jako je odpad z nevýrobních činností. Jde převážně o odpad z údržby strojů a zařízení, která je prováděna v minimální míře a na tuto činnost jsou vždy přizvány odborné externí společnosti. Dále se pak jedná o odpad komunální a jeho složky.

Nakládání s veškerými odpady vzniklými při užívání zařízení musí být prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a související vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

B III.4 Ostatní emise a rezidua

B.III.4.1 Hluk

Pro záměr byla v minulosti zpracována hluková studie RNDr. Vladimírem Sukem. Účelem studie bylo posouzení hluku související se stavbou a následným provozem a za účelem zjištění souladu s ustanoveními §11 a §12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluková zátěž a vibrace související s provozem záměru vzniká především v souvislosti s dopravou, výrobní činnost v hale hlukové zatížení nepředpokládá.

Z hlukové studie vyplývá, že provoz záměru nemá významný negativní vliv na nejbližší venkovní chráněné prostory staveb (objekty určené k bydlení). Navýšení kapacity lisovny nepředpokládá významné zvýšení hodnot, které by měly negativní vliv na přilehlé okolí.

Stacionární zdroje hluku

V hlukové studii byly zohledněny všechny zdroje hluku, které by mohly mít vliv na hladinu akustického tlaku v okolí záměru. Výpočet byl proveden pro zdroje hluku společnosti fischer automotive systems s.r.o. po realizaci záměru v denní i noční době. Jedná se především o hluk z výroby pronikající přes stěny a také hluk z pojezdu vysokozdvižných vozíků a z části ručních paletových vozíků, které slouží pro manipulaci s materiálem. Dále jsou mezi stacionární zdroje zahrnuty teplovzdušné plynové agregáty, nástřešní ventilátory, potrubní ventilátory s výfukem odpadního vzduchu, podstropní ploché jednotky vzduchotechniky s teplovodním ohřevem, systém přímého chlazení s vnější kondenzační jednotkou a vnitřní jednotkou v kazetovém provedení.

Z výpočtů provedených pro stacionární zdroje hluku je zřejmé, že hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb, s příslušnou korekcí, je ve výhledovém stavu splněn pro denní i noční dobu ve všech referenčních bodech výpočtu. Nejvyšší hodnota byla vypočtena 39,2 dB pro denní dobu a 37,5 dB pro noční dobu. Jedná se o rodinný dům č.p. 876, parc. č. 405/2, který je ve vzdálenosti přibližně 125 m západně od kraje haly, kde jsou umístěny vstřikovací lisy.

Hluk z dopravy

Ve výpočtu byl zohledněn provoz vozidel po místní komunikaci vedoucí k areálu. Podrobné zhodnocení na dopravní obslužnosti je zpracováno výše v kapitole B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

Výpočtem bylo prokázáno, že změny ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z provozu na uvedených komunikacích jsou nejvýše 0.1 dB, což jsou, ve smyslu §20 odst. 4 nařízení vlády č. 272/2011, změny nehodnotitelné. Z tohoto důvodu nebyl dopravní hluk samostatně hodnocen.

Závěr

S ohledem na závěry akustické studie, kde provoz lisů nepředstavuje převažující zdroj hluku, a ostatní technologie zůstávají beze změny, lze konstatovat, že záměr předběžně vyhovuje požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

B.III.5 Záření

Při realizaci záměru ani provozu se nepředpokládá výskyt radioaktivního záření či jiného elektromagnetického záření.

B.III.6 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Rozšíření kapacity lisovny v uvedené lokalitě není takovým záměrem, který by s sebou nesl zásadní nebo významné riziko vyplývající z používání látek nebo technologií za předpokladu dodržování provozních podmínek.

Riziko vzniku problémových situací lze spatřovat především při nedodržování technologických parametrů zařízení a podmínek schváleného provozního řádu. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze z hlediska provozu lisovny technickými opatřeními omezit na minimum.

Problémy by mohly dále nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, nebo při havárii vozidel.

Vyjmenovaná rizika lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a manipulačních řádů a pokynů výrobců technologických zařízení pro údržbu a provoz. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná. Manipulace s pohonnými látkami (tankování) nebude v rámci areálu prováděna.

Vzhledem k pozici lisovny vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva velmi nízké až zanedbatelné. Rizika ohrožení zdraví jsou soustředěna zejména na zaměstnance areálu.

Všechna rizika záměru, která by mohla být významná z hlediska vlivů na životní prostředí, budou řádně ošetřena, jelikož má investor pro posuzovanou výrobu zavedeny systémy řízení kvality a environmentálního managementu ISO 9001, 14001 a TS 16949.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.1.1 Struktura a ráz krajiny

Krajina v okolí zájmové oblasti je silně antropogenní, z hlediska vyváženosti a rovnováhy se krajina oceňuje koeficientem ekologické stability (KES), přičemž koeficient ekologické stability obce Ivanovice na Hané odpovídá hodnotě 0,06. Tato hodnota odpovídá krajinnému typu A – krajina zcela přeměněná člověkem (území nestabilní – nadprůměrně využívaná území s jasným porušením přírodních struktur).

Lokalita záměru leží jižně od zastavěné plochy obce Ivanovice na Hané, okolní terén je mírně zvlněný s nadmořskou výškou okolo 250 m.n.m., vlastní místo záměru se nachází ve výšce cca 222 m.n.m.

Záměr bude součástí již vybudovaného areálu firmy, který bezprostředně přiléhá k jižnímu okraji stávajících zastavěných pozemků průmyslové zóny. Nejbližší obytná zástavba se nachází

ve vzdálenosti cca 370 m severozápadním směrem, souvislá obytná zástavba obce Ivanovice na Hané cca 570 m severně.

Severovýchodní hranice areálu jsou tvořeny ulicí Osvoboditelů na silnici II/428 a jižně je ohraničen přivaděčem dálnice D1, další pozemky v okolí areálu jsou intenzivně zemědělsky využívány. Nejedná se o území hustě zalidněné.

Lokalita není součástí územního systému ekologické stability, nevyskytují se zde žádné prvky ÚSES dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, ať již na místní, regionální či nadregionální úrovni.

Nejbližším zvláště chráněným územím zaregistrovaným dle § 6 zákona 114/92 Sb. je letiště Marchanice (CZ0623370), které se nachází cca 5,6 km severozápadně od hodnocené lokality. Jedná se o lokalitu sloužící k ochraně sysla obecného (20,8 ha).

V blízkosti řešené lokality se nenacházejí území s předpokládanými archeologickými nálezy dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Základní priority trvale udržitelného využívání území:

- přírodní charakteristiky území – porosty lesního typu nebyly dotčeny,
- zabezpečení průchodnosti územních systémů ekologické stability – nejsou ovlivněny,
- omezení vstupů do prvků ochrany přírody, lesních porostů a prvků územních systémů ekologické stability, technické řešení nezbytně nutných vstupů omezením a technickým zabezpečením průchodnosti tímto systémem – nejsou ovlivněny,
- zabezpečení bezproblémového provozu z hlediska nakládání odpady, s odpadními vodami, dodržování požadavků platné legislativy z hlediska ochrany ovzduší, vod, půdy, vody.

C.1.2 Horninové prostředí a přírodní zdroje

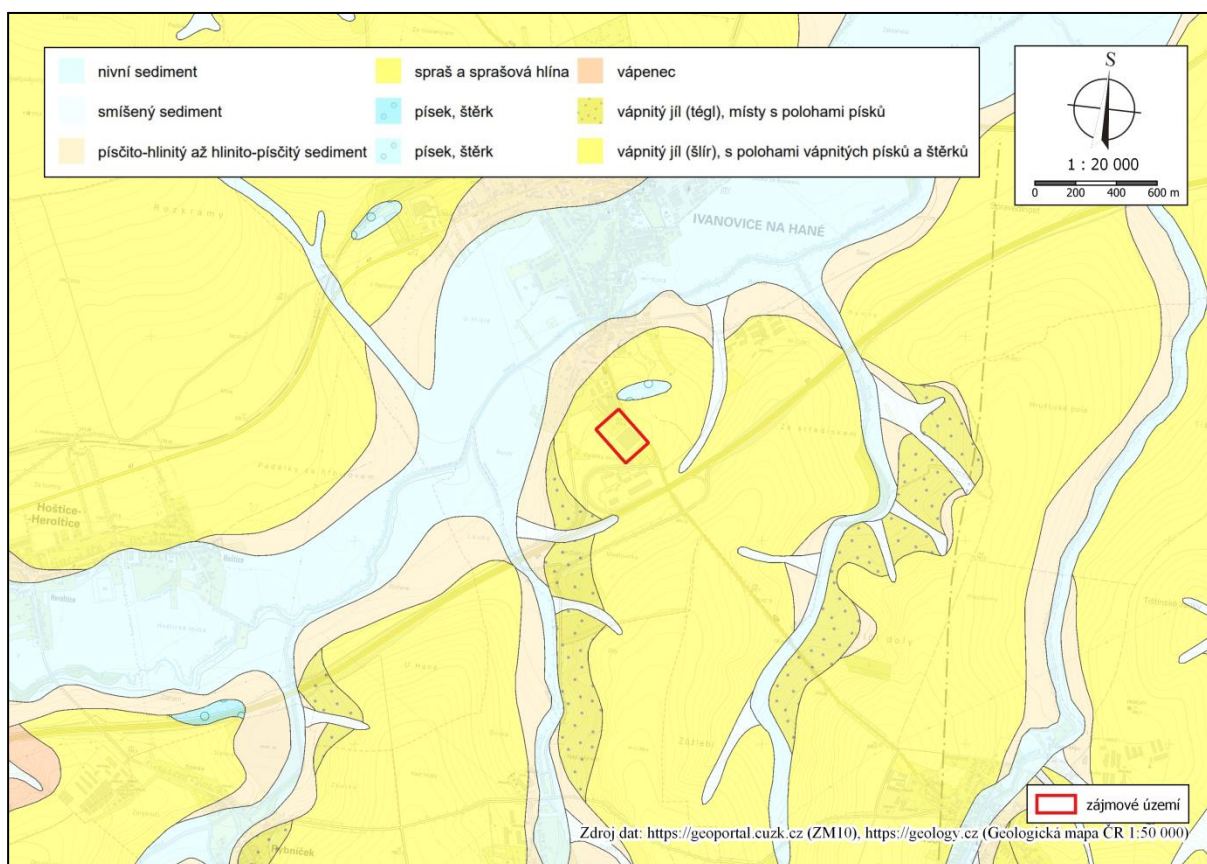
Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČR je zájmové území součástí:

- systém: Alpsko-himalájský
- provincie: Západní Karpaty
- subprovincie: Vnější Západní Karpaty
- oblast: Středomoravské Karpaty
- celek: Litenčická pahorkatina
- podcelek: Bučovická pahorkatina
- okrsek: Tišínská pahorkatina

Geologická mapa

Obr. č. 7



C.1.3 Hydrologie

Povrchové vody

V blízkosti dotčené lokality se nachází ve vzdálenosti cca 500 m severním směrem vodní tok říčka Haná, která protéká Ivanovicemi. Žádné další vodní toky nebo vodní plochy se v blízkosti dotčeného území nenacházejí.

Řešené území se nachází v hydrologickém povodí 4. řádu toku Haná, číslo hydrologického pořadí 4-12-02-0240-0-00, plocha dílčího povodí 10,56 km².

Zájmové území neleží v záplavovém území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

Podzemní vody

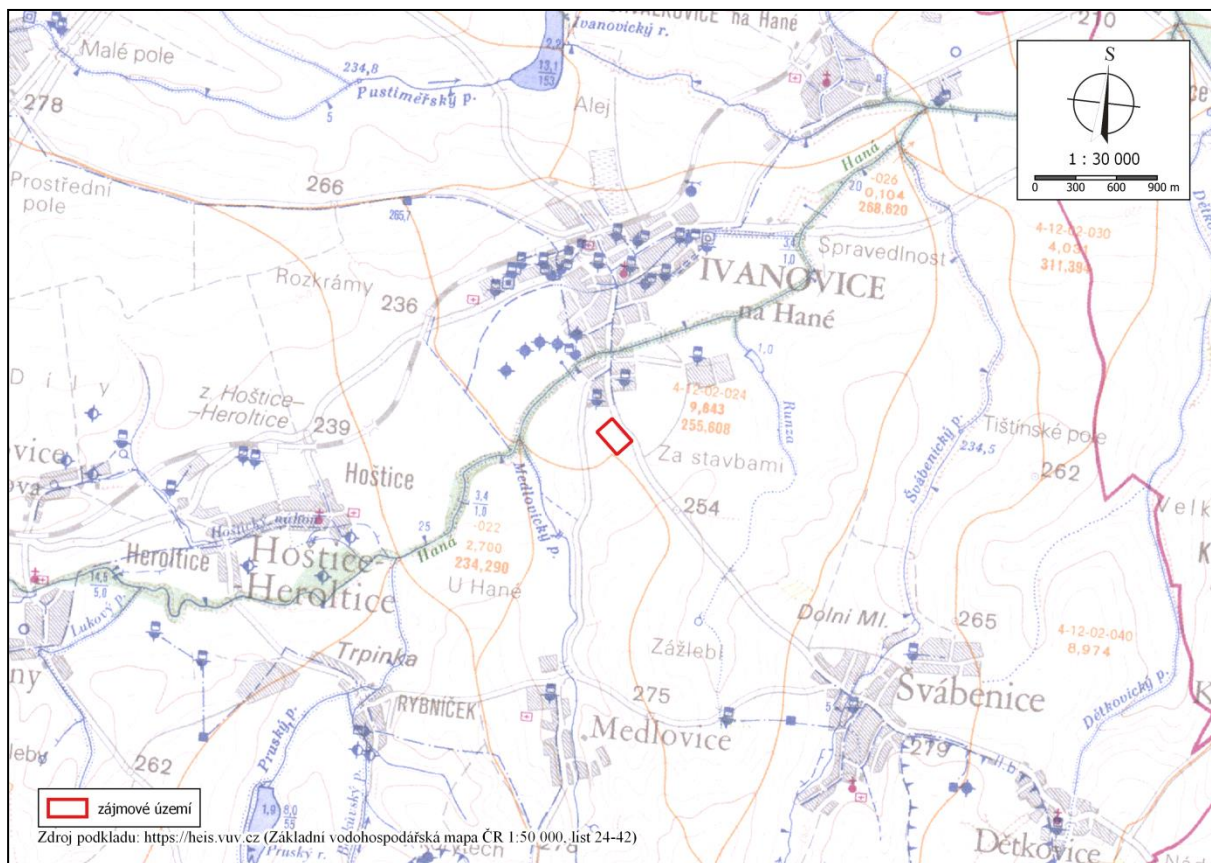
Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV), nejbližší oblastí je Kvartér řeky Moravy cca 15 km od záměru.

Odpadní a dešťové vody

V místě hodnoceného záměru jsou splaškové vody svedeny jednotlivými stokami napojenými na obecní kanalizaci a čištěny v centrální městské ČOV. Odpadní vody jsou vypouštěny pouze v malých množstvích do kanalizace v souladu s kanalizačním řádem.

Vodohospodářská mapa

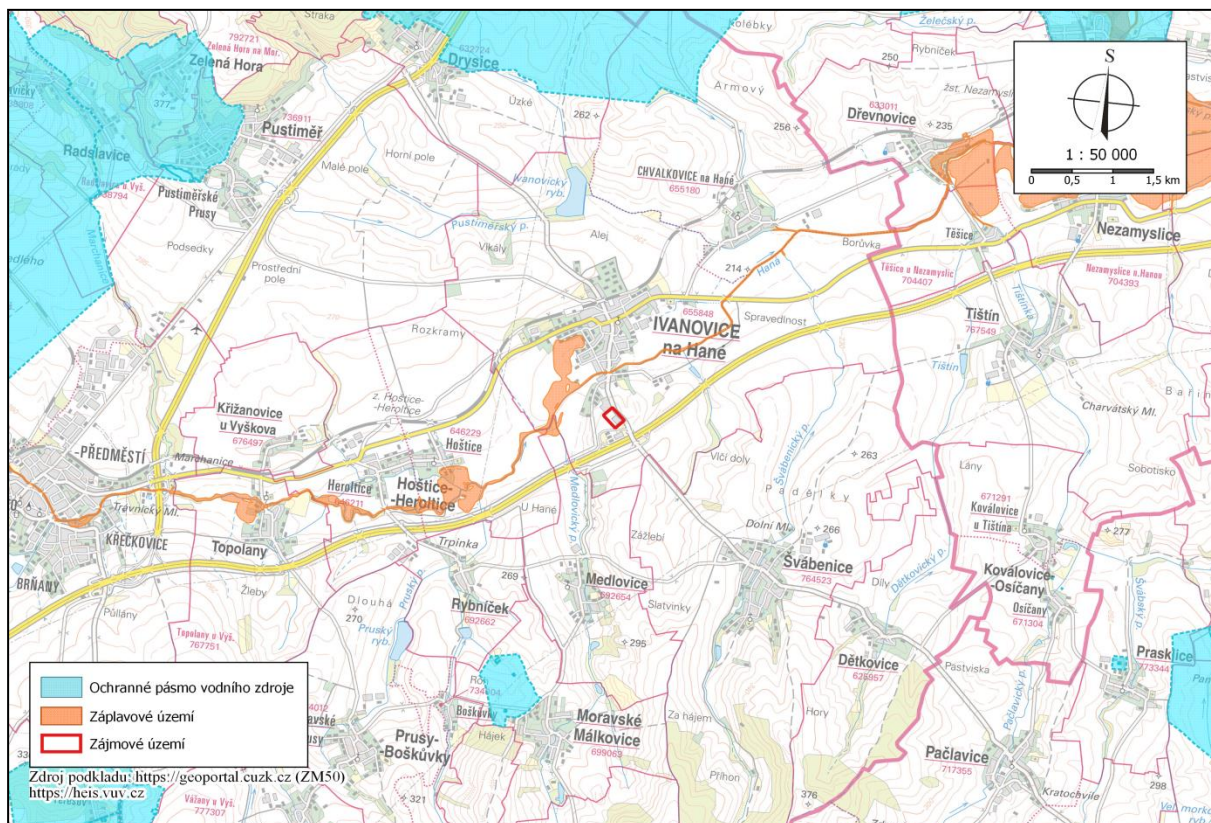
Obr. č. 8



Výřez z mapy záplavového území je znázorněn na obr. č. 9.

Mapa záplavového území a ochranná pásma vodního zdroje

Obr. č. 9



C.1.4 Fauna a flóra

Záměr bude realizován v rámci stávajícího objektu. Podle dostupných informací se v těsné blízkosti nevyskytují žádné chráněné rostliny ani živočichové ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Z území prakticky vymizely autochtonní druhy živočichů a rostlin. V místě záměru není přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

Vzhledem k umístění lokality v blízkosti komunikací a zemědělských ploch je zastoupení fauny omezeno na výskyt drobných savců, hlodavců, ptáků. Bude se jednat o běžné druhy vázané na přítomnost níže charakterizovaného porostu.

Přirozený ekosystém je v zájmovém území potlačen.

Flora

Na základě biogeografického členění ČR (Culek, 2013) náleží zájmová lokalita do Ždánicko-litenčického bioregionu. Bioregion je tvořen nízkou teplou pahorkatinou až vrchovinou na měkkých vápnatých sedimentech, má charakter přechodu mezi typickými částmi západokarpatské a severopanonské podprovincie. Dominuje zde 3. dubovo-bukový vegetační stupeň, reprezentovaný v nejvyšších částech bohatými západokarpatskými bučinami nižších poloh. Na jižních svazích a v nižších polohách se vyskytuje 2. bukovo-dubový stupeň, odpovídající dubohabřinám. Nereprezentativní je severní část, která je tvořena jednotvárnějším územím bez větší účasti teplomilné bioty.

V současnosti jsou zastoupeny velké komplexy dubohabrových a bukových lesů, v bezlesí převažuje orná půda, časté jsou sady a trávníky na strmých svazích.

Flóra je dosti pestrá, odrážející polohu bioregionu na rozhraní Panonie a Karpat, s řadou mezních prvků, z nichž některé zde dosahují absolutního okraje areálu. V nelesní flóře jsou přítomni četní zástupci teplomilné květeny různých geoelementů a mikroelementů. Převažují druhy s tendencí kontinentální, např. kozinec dánský (*Astragalus danicus*), hadí mord nachový (*Scorzonera purpurea*), kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*) a len tenkolistý (*Linum tenuifolium*). V lesní vegetaci je řada druhů alpidských podhůří, např. dymnivka plná (*Corydalis solida*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*). Souvislost s karpáty reprezentuje např. hvězdnatec zubatý (*Hacquetia epipactis*), sveřep větevnatý (*Bromus ramosus*) a čistec alpský (*Stachys alpina*). Hercynské prvky jsou výjimečné, pouze velmi vzácně zde roste jaterník podléška (*Hepatica nobilis*).

Fauna

V bioregionu se prolíná fauna teplomilných stanovišť stepních lad a kulturní krajiny blízká sousedícím bioregionům panonské podprovincie s faunou hájů karpatského podhůří. Pozoruhodný je výskyt severského hřbetozubce jarního v březových porostech Ždánického lesa, obdobně byl zjištěn i v Chřibském bioregionu. Tekoucí vody patří do pásma parmového až cejnového, s kapilárami pstruhovými, v současnosti jsou však vlivem regulací a znečištění prakticky bez ryb.

Významné druhy. Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), myšice malooká (*Apodemus uralensis*). Ptáci: strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), lejsek malý (*Ficedula parva*), ůhýk menší (*Lanius minor*). Plazi: ještěrka zelená (*Lacerta viridis*). Obojživelníci: kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*). Měkkýši: páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*), páskovka keřová (*Cepaea hortensis*). Hmyz: cikáda chlumní (*Cicadetta montana*), střevlíček (*Leistus rufomarginatus*), prskavec výbušný (*Aptinus bombardia*), tesařík (*Strangalia aurulenta*), modrásek kozincový (*Glaucopsyche alexis*), modrásek hořcový (*Maculinea alcon*), hnědásek

černýšový (*Melitaea aurelia*), píďalka šerokřídlec říjnový (*Epirrita christyi*), hřbetozubec jarní (*Odontotia sieversii*), čmelák proměnlivý (*Bombus humilis*).

C.1.5 Ochrana přírody a krajiny

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

Natura 2000

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona).

Zájmové území není součástí žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Nejbližší situovanou evropsky významnou lokalitou je EVL Letiště Marchanice (CZ0623370), které se nachází cca 5,6 km severozápadně od hodnocené lokality. Jedná se o lokalitu sloužící k ochraně sysla obecného (20,8 ha).

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytuje žádná evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast tvořící soustavu Natura 2000.

Vzhledem k situování záměru v průmyslové části obce bylo krajským úřadem Jihomoravského kraje vydáno stanovisko, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (příloha č. 1).

Zvláště chráněná území

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území. Nejbližším chráněným prvkem je památný strom – trnovník akát (*Robinia pseudoaccacia L.*) v obci Ivanovice na Hané, který se nachází cca 1,4 km severně od posuzovaného záměru.

Hranice nejbližšího chráněného území se nachází ve vzdálenosti cca 3,5 km jižním směrem od záměru, jedná se o přírodní památku (PP) Nad Medlovickým potokem nebo dále národní přírodní památky Křéby, která se nachází cca 5 km jihovýchodně. Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím areálu, nedojde k ovlivnění žádného z chráněných území.

Hodnocené území není součástí žádného národního parku, CHKO ani NPR, ani svými vlivy nezasahují do jejich ochranných pásem.

Významné krajinné prvky:

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

V zájmovém území se nenachází registrovaný významný krajinný prvek ani prvek jmenovaný zákonem.

Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst. 1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

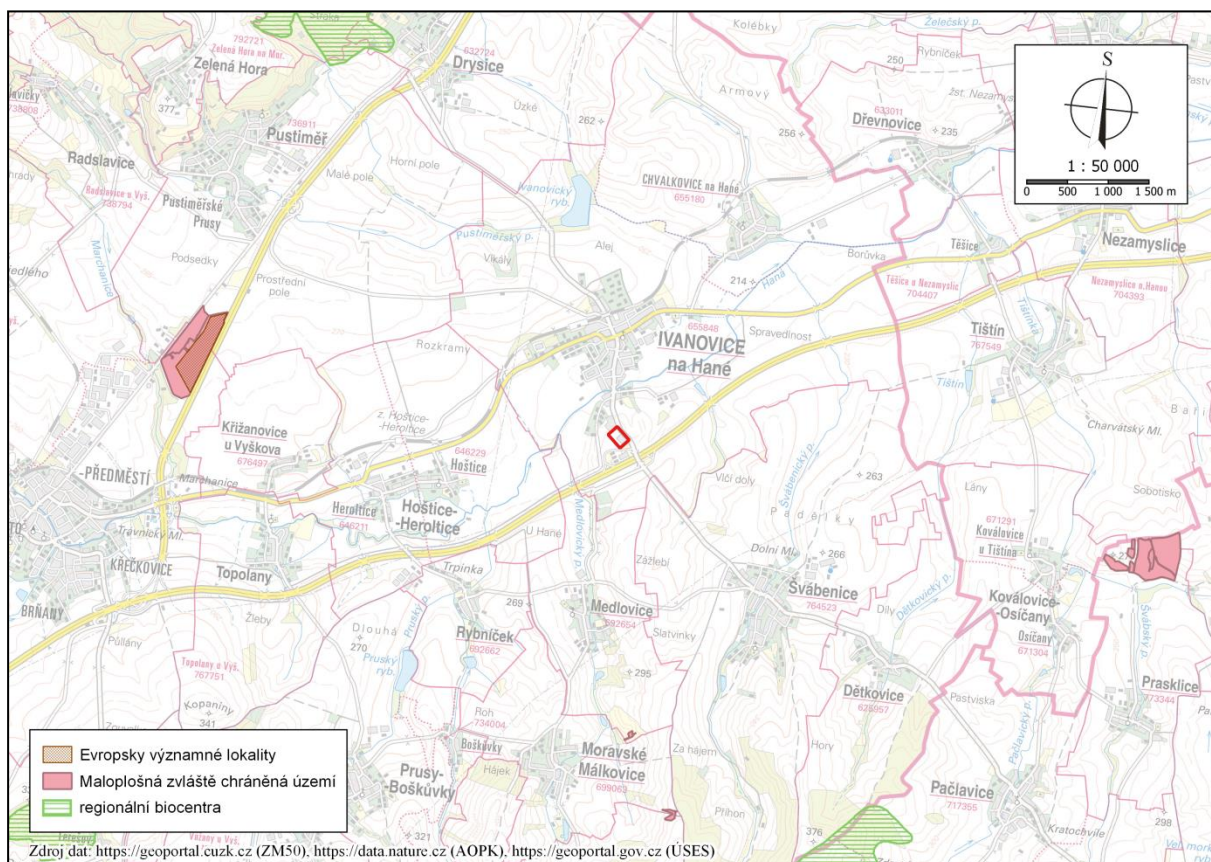
Územní systém ekologické stability:

Dle klasifikace území na základě hodnoty koeficientu ekologické stability (KES) podle I. Míchala mají Ivanovice na Hané hodnotu KES = 0,06. Jedná se o krajinný typ A, krajinu zcela přeměněnou člověkem, území nestabilní, nadprůměrně využívané s jasným porušením přírodních struktur.

Lokalita není součástí územního systému ekologické stability, nevyskytují se zde žádné prvky ÚSES dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, ať již na místní, regionální či nadregionální úrovni. Nejbližší chráněná území a ÚSES jsou součástí obrázku č. 10.

Mapa chráněných území

Obr. č. 10



C.1.6 Ostatní

V dotčeném území nejsou registrovány historické, kulturní nebo architektonické památky ani archeologická naleziště. Blízké kulturní památky (kostel sv. Ondřeje, sousoší sv. Jana Nepomuckého, zámek, židovský hřbitov) jsou zpravidla situovány v intravilánech okolních obcí. Nejedná se ani o území příliš hustě zalidněné nebo území nadměrně zatěžované.

Dle informací ze SEKM se v okolí záměru nachází stará ekologická zátěž – cca 450 metrů severovýchodním směrem se nachází skládka tuhých komunálních odpadů.

C. 2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1 O vzduší a klima

Podle QUITTA (1971) se záměr nachází v mírně teplé oblasti T2. Podnebí teplé oblasti T2 se vyznačuje poměrně krátkým, teplým až mírně teplým jarem. Léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Klimatické charakteristiky zájmové lokality

Tabulka č. C.2.1-1

Klimatická charakteristika oblasti T2	
Počet letních dnů	60-70
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2- -3
Průměrná teplota v červenci	18-19 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Srážkový úhrn v zimním období	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet dnů zamračených	120-140

Dle platného zákona o ochraně ovzduší byly ČHMÚ uveřejněny pětileté průměry koncentrací v ČR. Hodnoty hlavních znečišťujících látek v zájmovém území, jejichž koncentrace mohou být ovlivněny realizací záměru, dokumentuje následující tabulka.

Pětileté průměry vybraných znečišťujících látek 2018–2022

Tabulka č. C.2.1-2

Znečišťující látka	Doba průměrování	minimum	maximum	průměr	jednotka
PM ₁₀	24 hodin (36. Maximum)	35	36	35,7	µg.m ⁻³
PM ₁₀	1 rok	19,8	20,4	20,1	µg.m ⁻³
PM _{2,5}	1 rok	14,1	14,7	14,4	µg.m ⁻³
NO ₂	1 rok	9,8	13,6	11,1	µg.m ⁻³
BaP	1 rok	0,6	0,7	0,6	µg.m ⁻³

Pozn. Tabulka prezentuje oblast o rozloze 2x2 km se středem v místě posuzovaného záměru

Z hlediska hodnocených látek se dané území vyznačuje dobrou kvalitou ovzduší (bez překračování imisních limitů).

C.2.2 Voda

Hydrogeologické poměry

Zájmové území se nachází v hydrogeologickém rajonu 2230 – Vyškovská brána.

V dotčeném území se nenacházejí žádné vodní toky ani vodní plochy, nejbližším vodním tokem je říčka Haná, která protéká Ivanovicemi na Hané, severně od lokality ve vzdálenosti cca 500 m.

Hydrologicky náleží hodnocený záměr v rámci širších vztahů do oblasti povodí řeky Hané, konkrétně dílčího povodí Haná a Morava od Hané po Břevnici (č. hydrologického pořadí 4-12-02). Má stromovitou říční síť, celkovou délku 57 km s plochou povodí 608 km². Minimálního průměrného měsíčního průtoku dosahuje obvykle v září, maximálního v březnu.

Podzemní voda je vázána na propustné vrstvy nebo pouze proplástky v souvrství spodního tortonu. Jedná se o kolektor s mírně napjatou hladinou. V případě výskytu propustných fluvialních sedimentů se může podzemní voda vyskytovat i v těchto sedimentech. Směr proudění podzemní vody v miocenních sedimentech je závislý na úklonu jednotlivých vodonosných vrstev.

Území neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), nejbližší oblastí je Kvartér řeky Moravy cca 15 km od záměru.

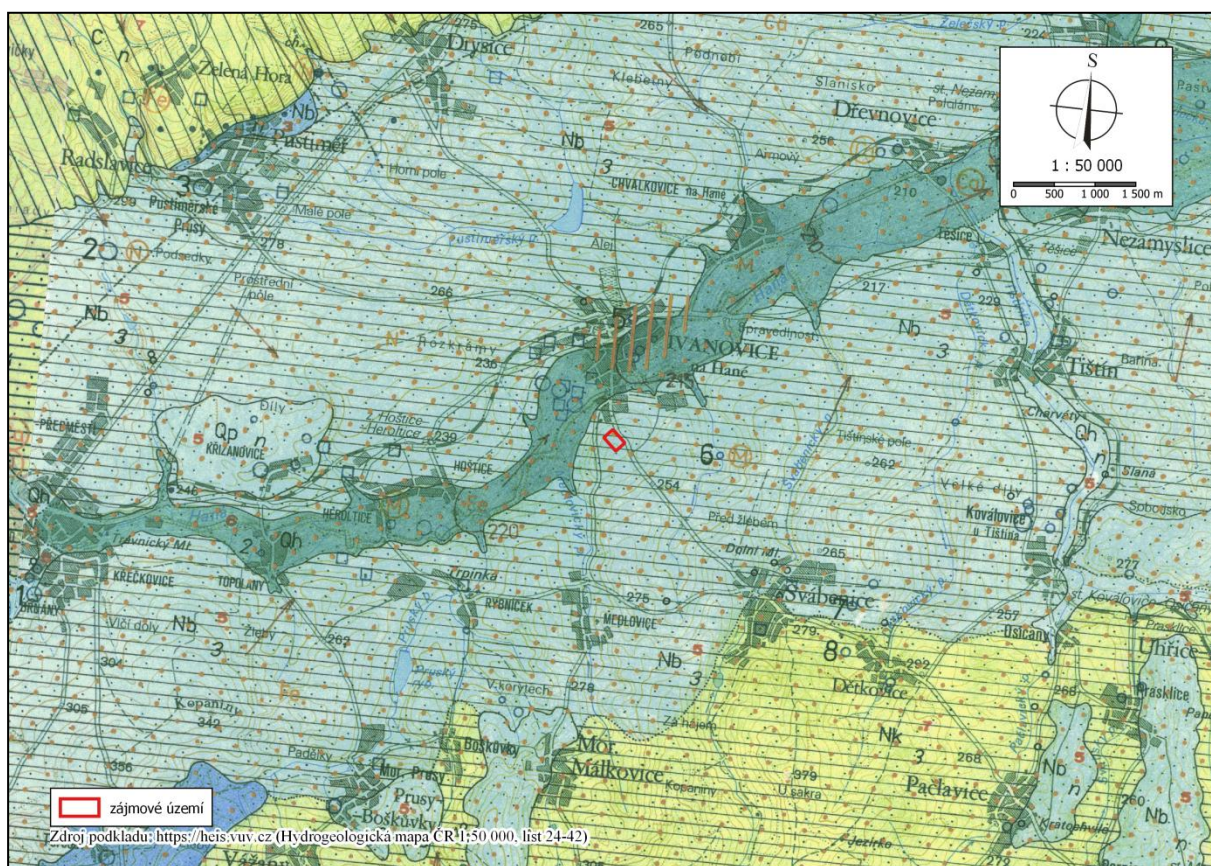
Hydrogeologický rajon Vyškovská brána představuje poměrně úzkou protáhlou sníženinu ve směru JZ-SV. Spojuje Dyjsko-svratecký úval s úvalem Hornomoravským. Území rajonu má plochu 710 km².

Vyškovská brána má tektonický původ, její sedimentární výplň je neogenního stáří, tvoří ji sedimenty karpátu a spodního badenu o maximální mocnosti několika set metrů. Sedimenty karpátu jsou nejčastěji zastoupeny vápnatými slídnatými jíly až jílovců. Spodní baden je reprezentován Lanzendorfskou sérií – písky a štěrky o mocnosti desítek metrů, v centrální části vyškovské deprese až 100 m a dále souvrství vápnatých jílu až jílovců, jež náleží k nejvyšším uloženinám spodního badenu. Jejich mocnost dosahuje desítek až stovek metrů a neogenní sedimentace je jimi ukončena. Neogenní kolektory mají průlinovou propustnost (nejdůležitější zvodnění v píscích a štěrcích), v podloží mocného komplexu miocenních pelitů je pak výrazná i propustnost puklinová (převážně v nejhlubší centrální části). Soudržné neogenní jíly a slíny plní funkci izolátoru a způsobují artéské napětí zvodnění v jejich podloží. K infiltraci atmosférických srážek dochází v oblastech, kde psamitické a psefitické neogenní sedimenty vystupují až na povrch terénu, může docházet i k infiltraci vod povrchových a spojování kvartérních a neogenních kolektorů.

Výřez z hydrogeologické mapy je znázorněn na obr. č. 11.

Hydrogeologická mapa

Obr. č. 11



Legenda:



C.2.3 Půda

Posuzovaný záměr se nachází v jižní části Ivanovic na Hané, lokalita byla investorem vybrána pro vazbu na již realizovaný areál. Stavbou nebudou dotčeny pozemky vedené v ZPF.

Z pedologického hlediska se jedná o oblast úrodných půd, černozemní, avšak produkční potenciál půdy tu již několik let není využíván, půda není obhospodařována a vzhledem k trendům využití zemědělské půdy v České republice nelze ani v dohledné době očekávat zlepšení této situace.

Půda na lokalitě je zařazena do BPEJ 3.01.0.0

Popis BPEJ:

1. číslice – příslušnost ke klimatickému regionu

- 3 - Region T3 teplý, mírně vlhký; suma teplot nad $+ 10 \text{ }^\circ\text{C}$ 2 500 – 2 800; průměrná roční teplota 8–9 $^\circ\text{C}$; průměrný roční úhrn srážek 550–650 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 10–20 %, vláhová jistota 4–7.

2. a 3. číslice – příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

- 01 – Černozemně (typické i karbonátové) na spraši; středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem.

3. číslice – stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

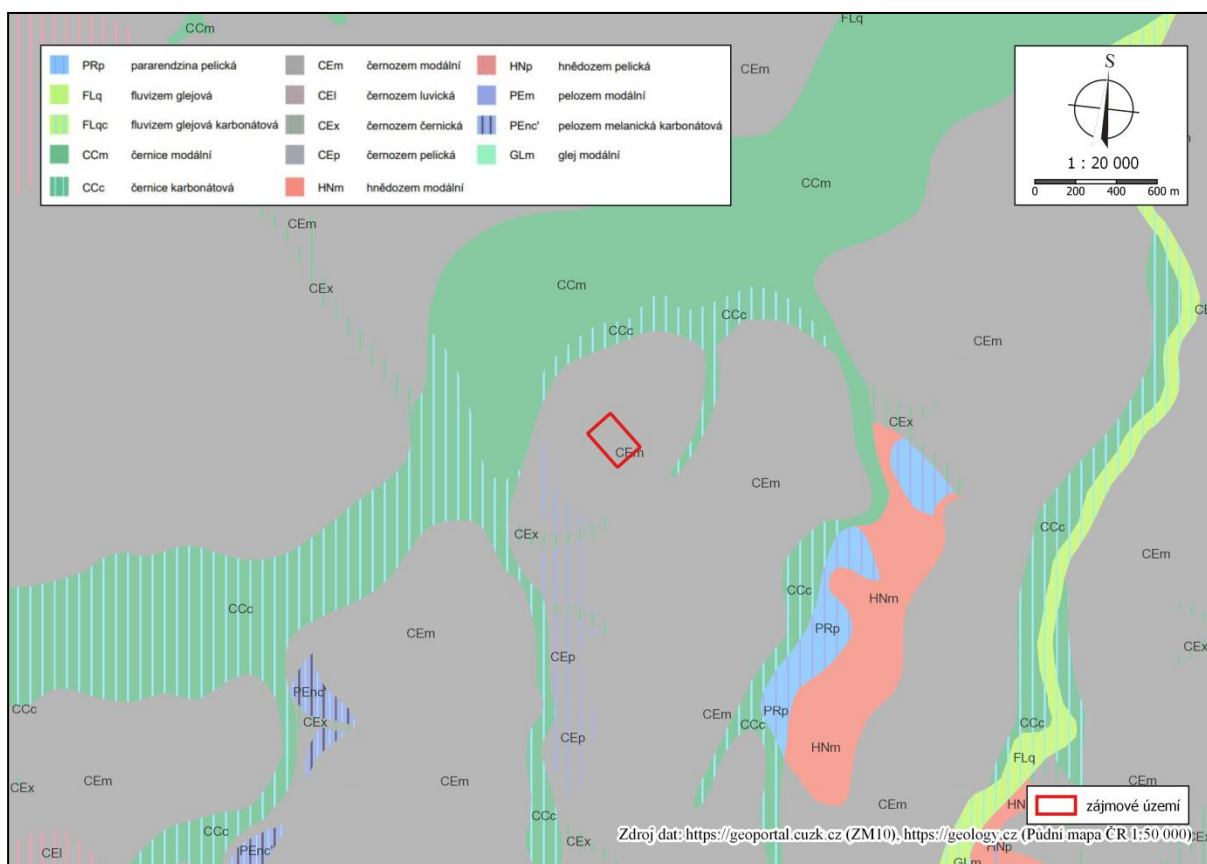
	sklonitost	expozice
0	0-1 $^\circ$, úplná rovina	všesměrná

4. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	Skeletovitost	hloubka
0	Bezskeletovité	půda hluboká

Pedologická mapa

Obr. č. 12



C.2.4 Přírodní zdroje

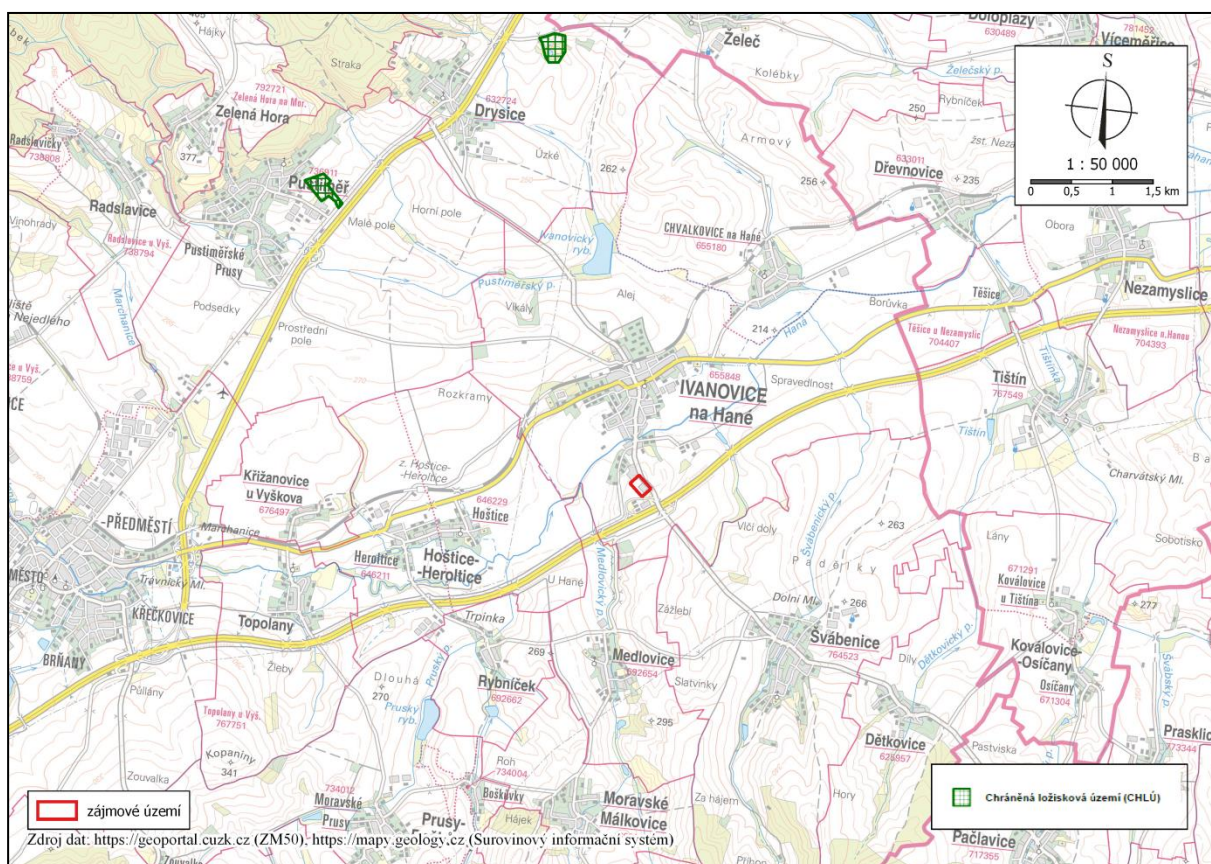
Jedná se o environmentální zdroje, které buď již jsou využívány člověkem, nebo budou moci být využívány v budoucnosti. Přírodní zdroje dělíme na obnovitelné (energie slunce, větru, biomasy, vnitřního tepla země, pohybu mořské a říční vody) a neobnovitelné (stavební kámen, železné rudy, paliva – uhlí, ropa, zemní plyn).

Záměr se nenachází v žádném prostoru chráněného ložiskového území, ani v jejich ochranném pásmu. V dotčené oblasti nejsou ani poddolovaná či sesuvná území.

Výřez z mapy z chráněných ložiskových území je znázorněn na obr. č. 13.

Mapa chráněných ložiskových území

Obr. č. 13



C.2.5 Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost (biodiverzita) znamená variabilitu všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí; a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i diverzitu ekosystémů.

Hlavním cílem zachování biodiverzity je uchování rozmanitosti jednotlivých biologických druhů i různorodosti prostředí, ve kterých se tyto druhy nacházejí. Zachování rozmanitosti biologických druhů je nezbytné, protože udržují stabilitu ekosystémů.

S ohledem na umístění záměru do stávajícího průmyslového areálu nebude biologická rozmanitost záměrem dotčena.

C.2.6 Obyvatelstvo

Obec Ivanovice na Hané má 2 983 obyvatel, kteří žijí v 887 domech. Součástí města je i vesnice Chvalkovice na Hané. Obec má základní občanskou vybavenost – obecní úřad, mateřskou školu, základní školu a základní uměleckou školu, hřiště, obchody s potravinami, pošta, restaurace, lékařské ordinace, lékárna, hřbitov a farní kostel sv. Ondřeje.

Výše zmíněné obce spadají pod Matriční úřad v Ivanovicích na Hané. Za veřejnými institucemi jako jsou Katastrální úřad, Okresní správa sociálního zabezpečení, Stavební úřad atp. jezdí obyvatelé do Vyškova, který je příslušnou ORP. V obcích je zaveden veřejný vodovod, plynovod, kanalizace.

Nejbližší obytné objekty jsou v blízkosti místa realizace posuzovaného záměru. V severozápadním směru se jedná o rodinný dům a navazující zahrádkářskou kolonii ve

vzdálenosti cca 300 m. Souvislá zástavba Ivanovic na Hané je vzdálená cca 570 m. Z jižní a severní strany je posuzovaný záměr ohraničen v úzkém sousedství průmyslovými areály.

C.2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Území areálu nepodléhá zvláštní ochraně dle právních předpisů. Nejedná se o památkově chráněné území nebo stavby. V bezprostřední blízkosti se nenalézají objekty ani kulturní památky, které by mohly být narušeny záměrem.

V místě realizace záměru se nenachází žádné architektonické ani historické památky, výskyt archeologických nalezišť není znám. Vzhledem k umístění záměru se výskyt archeologických památek přímo na lokalitě neočekává.

ČÁST D

Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Obecně lze považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- se znečištěním ovzduší,
- se zvýšenou hlukovou zátěží,
- se znečištěním vody a půdy,
- se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů),
- s psychickou zátěží.

Prověřovaný záměr neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, která by způsobovala nadlimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly mít přímé zdravotní následky. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Kontakt obyvatel s odpadními vodami a související znečištění okolního prostředí jsou vyloučeny. Odstranění, popř. využití odpadů bude probíhat v rámci platných právních předpisů a nepředstavuje rovněž žádnou zátěž pro obyvatele žijící v okolí hodnoceného záměru. S ohledem na umístění záměru ve stávající hale v průmyslovém areálu nepřicházejí v úvahu ani vlivy elektromagnetického, či jiného druhu záření a jiných rizikových faktorů.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví lze řešený záměr označit za přijatelný a akceptovatelný. Lze předpokládat, že provoz posuzovaného záměru nezpůsobí v místech obytné zástavby zvýšení rizika vážných akutních ani chronických zdravotních účinků vyplývajících z imisní i hlukové situace.

Vliv na obyvatelstvo lze hodnotit jako neutrální.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Během provozu záměru v aktuálním stavu se na znečišťování ovzduší v okolí podílejí hlavní typy zdrojů:

- 1) lisování plastů – emise je bez výduchu do okolí, emise nejsou významné, stejně tak to platí i pro prachové částice z drcení plastů, viz Odborný posudek příloha č. 2.
- 2) Emise ze zdrojů tepla (teplovzdušné agregáty, kotel na vytápění a přípravu teplé vody pro administrativní budovu) – oxidy síry, oxidy uhlíku. Zde nedojde ke změnám spojeným s uskutečněním záměru.
- 3) Odmašťování – jedná se o činnost spojenou převážně s technologií montáže, kde příspěvek vzniklý navýšením kapacity lisovny nezpůsobí významný přírůstek. Naopak odsunem části montáže do druhé provozovny investora a jejich postupné nahrazování materiály s nižším obsahem VOC, je očekávána spotřeba ředidel a dalších látek s obsahem VOC stejná nebo nižší.
- 4) Automobilová doprava (nákladní spojená s přepravou surovin a výrobků a osobní spojená s dojezdem zaměstnanců) – tuhé znečišťující látky, oxidu dusíku, uhlíku a uhlovodíky. Zvýšená kapacita lisovny nezpůsobí téměř žádné navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu. Vzhledem k sousedící dálnici D1 nemůže doprava vyvolaná záměrem kvalitu ovzduší v okolí významně měnit, a tak lze tento záměr hodnotit s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci.

Záměr je situovaný v uzavřené budově.

Celkově lze hodnotit dopad uskutečnění záměru na imisní situaci a úroveň znečištění ovzduší jako minimální.

Zápach

Hodnocený záměr nebude zdrojem zápachu. Suroviny používané jako vstup do technologie s ohledem na svůj charakter nejsou zdrojem zápachu. Obdobně pak i vlastní technologie a výstupní produkt.

V technologii budou používána v omezeném množství těkavá organická rozpouštědla. Ze složení těchto chemických přípravků uvedeného v bezpečnostních listech vyplývá, že jedinou znečišťující látkou ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, která je v těchto přípravcích ve větším množství obsažena, je ethanol. Při ročním množství spotřebovaných přípravků bude hmotnostní tok do ovzduší natolik malý, že se na tuto výrobu nebudou vztahovat emisní limity. Imisní limit pro ethanol není stanoven. Nakládání s těkavými organickými látkami při výrobě bude z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší nevýznamné.

Vlivy na klima

S ohledem na dispoziční řešení areálu a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

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

V rámci posuzovaného záměru byl posuzován hluk z dopravy na veřejných komunikacích a v areálu, a dále hluk způsobený provozováním záměru. Zvýšená kapacita lisovny nezpůsobí

téměř žádné navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu. Vzhledem k sousedící dálnici D1 nemůže doprava vyvolaná záměrem významně měnit hlukovou situaci v okolí. Již při budování areálu firmy bylo podmínkou vyloučení jakéhokoliv tranzitu nákladní dopravy přes město Ivanovice na Hané, tato podmínka je nadále dodržována.

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostředí stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Podkladem pro posouzení byla Hluková studie (RNDr. Vladimír Suk, 11/2012), která byla součástí původního posuzování záměru při výstavbě areálu.

S ohledem na závěry hlukové studie lze konstatovat, že záměr vyhovuje požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci záměru ani provozu se nepředpokládá výskyt radioaktivního záření či jiného elektromagnetického záření.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Umístěním záměru nedojde k vzniku nové zpevněné plochy, ani zastavěné plochy, proto nedojde k zásahu do současného terénu. Vzhledem k tomu, že dále nedojde ani k nakládání s nebezpečnými odpady, se neočekávají negativními dopady na hydrologické, ani hydrogeologické poměry.

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru nedojde k ovlivnění odvodnění území. Množství odváděných povrchových vod proto bude odpovídat stávajícímu stavu.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

Zařízení a provoz záměru nebude mít v případě dodržování podmínek provozního řádu zejména v oblasti správného nakládání s nebezpečnými látkami významný negativní vliv na stávající zdroje vody na lokalitě ani v jejím širším okolí. K negativnímu ovlivnění povrchových nebo podzemních vod by mohlo dojít pouze v případě vzniku havárie, která by nebyla řešena v souladu s platnou legislativou (dle plánu opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů – dále jen havarijní plán).

Srážkové vody ze střech budou vsakovány do horninového prostředí. V případě srážkových vod z parkoviště bude zaústění do kanalizace předřazen odlučovač ropných látek.

D.I.5 Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány zábořem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivnění její kvality. Záměr nebude realizován na pozemcích, které jsou řazeny k zemědělskému půdnímu fondu ani k pozemkům určených k plnění funkci lesa (PUPFL).

Z hlediska ochrany půd nevyplývají, vzhledem k uvažovanému záměru a jeho poloze, žádná omezení.

Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

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

V souvislosti s realizací záměru nebudou hloubeny podzemní prostory.

V souvislosti s provozem průmyslového areálu je 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

S ohledem na využívání lokality záměru již nyní jako součásti průmyslového areálu a s ohledem na schválený územní plán, který připouští záměrem navrhované využití území a současně s ohledem na využívané technologie, nepředpokládáme nadměrné zatížení lokality provozem záměru. Funkce ÚSES záměrem nebude narušena.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha č. 1 tohoto oznámení).

D.I.8 Vliv na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna dřívější činností, realizace záměru charakter krajiny významně nezmění.

Realizace záměru nevyžaduje žádné nároky na rozvoj infrastruktury, které by zavdaly změnami v krajině, např. hrubými terénními úpravami. Navrhovaný záměr nezasahuje do ploch rekreačního využití území, vlastní zájmové území není předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není zahrádkářská kolonie, sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních a oddechových aktivit.

Navrhovaný záměr nezpůsobí poškození nebo narušení hodnotného krajinného rázu ani harmonického měřítko širšího rázu.

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

V zájmovém prostoru se nenacházejí historické budovy ani architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s provozem záměru není očekáván nález archeologických památek. Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají; nebudou narušeny kulturní hodnoty.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vzhledem k poloze areálu v průmyslové zóně na okraji obce je rozsah vlivů k zasaženému území a populaci bezvýznamný.

Sociální důsledky pro obyvatele neutrální až kladné (pracovní příležitosti). Účinky vlastního provozu k zasaženému území a populaci jsou málo významné až nevýznamné.

Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u posuzovaného záměru očekávány.

D.III Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice

Negativní vlivy na jednotlivé složky a faktory životního prostředí i sociální sféru v rozsahu přesahujícím státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací

Na základě výše zjištěných skutečností byla shrnuta následující opatření k prevenci nepříznivých vlivů na životní prostředí:

- z důvodu navýšení kapacity je třeba požádat o změnu povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, dle požadavků zákona o ochraně ovzduší č.201/2012 Sb. a to včetně provozního řádu a dalších náležitostí definovaných výše zmíněným zákonem,
- dodržovat podmínky provozu zdroje navrhované v odborném posudku, viz příloha č.2,
- je nutno dodržovat veškerá opatření, která zabrání případným havarijním stavům,
- veškeré nakládání s odpady zajišťovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech,
- učinit veškerá dostupná opatření k tomu, aby nemohlo dojít ke kontaminaci vody, především látkami ropného charakteru
- ve smlouvách s dodavateli surovin a odběrateli výrobků nechat zakotvený zákaz tranzitní nákladní dopravy přes obec Ivanovice n. H.
- při prevenci proti vzniku mimořádných událostí a jejich řešení bude postupováno dle požadavků schváleného provozního řádu a plánu opatření pro případ havárie při nakládání se závadnými látkami (dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách)
- k řízení mimořádných událostí je zpracován havarijní plán řešící problematiku požárního nebezpečí.

D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Oznámení bylo připravováno na základě osobní rekognoskace území, konzultace s objednatelem (investorem) a dostupných podkladů, uvedených níže.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové 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.

D.VI Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Posouzení vlivů na jednotlivé složky a faktory prostředí je založeno na odborném odhadu, vycházejícím z předpokladů uvedených v oznámení, charakteru zájmového území a dostupných odborných informací.

V žádné ze sledovaných oblastí (veřejné zdraví, ovzduší, klima, biologická rozmanitost, voda, půda, geofaktory, flóra a fauna, hluk, památky, krajina) se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožnily jednoznačnou formulaci závěrů.

Na základě zkušeností se stávajícím provozem lze konstatovat, že charakter záměru (zvýšení kapacity lisovny) není potenciálně významným zdrojem znečištění či poškozování životního prostředí, ani nedává předpoklady k negativním dopadům na veřejné zdraví.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovatel předložil jednovariantní řešení, vyplývající z charakteru území a možnosti jeho využití. Předmětný záměr využití stavby je vázán k předmětné lokalitě, jež je vhodná pro realizaci záměru. Z tohoto důvodu záměr nebyl řešen variantně.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace

Mapové a textové přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy.

ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je zvýšení kapacity lisovny v areálu výrobní haly pro výrobu dílů pro automobilový průmysl v obci Ivanovice na Hané v k. ú. Ivanovice na Hané (655848).

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie:II (zjišťovací řízení)

bod: 42

název: Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1 000 t/rok)

Příslušným úřadem je u posuzovaného záměru Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Po administrativně správní stránce přísluší zájmové území do následujících správních jednotek:

Kraj: Jihomoravský

Obec: Ivanovice na Hané

Katastrální území: Ivanovice na Hané

Jedná se o zvýšení kapacity lisovny plastů umístěné uvnitř haly, kde pomocí vstříkolisů dochází k výrobě plastových lamel z hlavní výrobní suroviny (plastového granulátu). Lamely jsou následně s dalšími komponenty zkompletovány v montážní části haly do konečných výrobků, kterými jsou lamelové mřížky vzduchotechnických výdechů pro automobily.

Záměr je umístěn v části budovy na pozemku č. 1997/2 v k. ú. Ivanovice na Hané, celková plocha budovy je 7 837 m², přičemž vlastní prostor lisovny plastů představuje přibližně 1/3 z celé plochy budovy. Granulát je skladován v silech v těsné blízkosti výrobní haly.

Kapacita lisovny bude navýšena na 3 000 t/rok z aktuálních 1 800 t/rok.

Souhrnné hodnocení

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení lze prověřovaný záměr označit pro dané území za přijatelný. Celková ekologická zátěž území nepřekročí vlivem záměru únosnou mez a nedojde ke změně charakteru území. Dotčené území je narušené lidskou aktivitou, využití území není v rozporu se schváleným Územním plánem obce Ivanovice na Hané.

Souhrnně lze záměr hodnotit jako akceptovatelný. Míru ovlivnění okolního prostředí lze hodnotit jako velmi nízkou až zanedbatelnou, bez zásadních a významných negativních dopadů.

Realizaci prověřovaného záměru lze z hlediska možných vlivů na životní prostředí považovat za přijatelný způsob využití a rozvoje území.

ČÁST H PŘÍLOHY

Mapové, grafické a další přílohy jsou zařazeny za hlavním textem dokumentace.

Seznam příloh:

1. Stanovisko orgánů ochrany přírody
2. Odborný posudek
3. Plán areálu společnosti

V Brně, dne 16. 4. 2024

Vypracovala:

Ing. Lenka Bajerová

Tyršovo návrší 254, 664 01 Řícmanice

mobil: 773 789 270

Přehled použitých zdrojů

1.	Culek a kol.	1996	Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha.
2.	Demek J. a kol	1987	Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia Praha.
3.	E. Quitt	1971	Klimatické oblasti Československa
3.	ČHMÚ		Atlas podnebí ČSSR.
4.	Internetové zdroje		https://www.risy.cz/cs/vyhledavace/obce https://scitani.rsd.cz/CSD_2020/pages/map/default.aspx http://www.cuzk.cz/ http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr https://www.vyskov-mesto.cz/dp/id_ktg=20450&archiv=0 https://www.chmi.cz/ https://www.arcgis.com/ https://www.fischer-automotive.com/ https://www.sekm.cz/ https://mapy.geology.cz/suris/ https://www.geotest.cz/wp-content/uploads/odborne-clanky/stefecka_bms_2013.pdf https://www.vakvyskov.cz/kanalizacni-rady/kanalizacni-rad-ivanovice-na-hane-chvalkovice



	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Ing. Lenka Bajerová	Ing. Hana Bohatcová	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: fischer automotive systems s. r. o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané				
Název zakázky: Ivanovice – fischer automotive, konzultace	Datum	duben 2024		
	Číslo zakázky	220616		
	Měřítko	-		
Název přílohy: Stanovisko orgánu ochrany přírody	Číslo přílohy	1		
	Číslo výtisku			



Váš dopis zn.: 3311-hb/24-011
Ze dne: 15.01.2024
Č. j.: JMK 56308/2024
Sp. zn.: S - JMK 38653/2024 OŽP/Ším
Vyřizuje: Mgr. Anna Šímová
Telefon: 541 651 535
Datum: 12.04.2024

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112
627 00 Brno
(ID DS: axvp7bj)

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Navýšení kapacity lisovny ve společnosti Fischer automotive systems s.r.o.“ v k. ú. Ivanovice na Hané na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále jen „orgán ochrany přírody“), příslušný dle § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vyhodnotil na základě žádosti, kterou obdržel dne 07.03.2024 od společnosti GEOtest, a.s., IČO: 46344942, se sídlem Šmahova 1244/112, 627 00 Brno, která zastupuje fischer automotive systems s.r.o., IČO: 27715256, se sídlem Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané, možnosti vlivu záměru „Navýšení kapacity lisovny ve společnosti Fischer automotive systems s.r.o.“ 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 územní působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Předmětem hodnoceného záměru je navýšení kapacity výrobní haly – lisovny společnosti Fischer automotive systems s.r.o., která se nachází v extravilánu města Ivanovice na Hané. Navýšení kapacity bude spočívat v pořízení nových lisů, které budou umístěny ve stávající hale. Záměrem bude dotčen pozemek parc. č. 1997/2 v k. ú. Ivanovice na Hané a k němu přilehlé pozemky.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází ze skutečnosti, že hodnocený záměr má vliv pouze na místo vlastní realizace a jeho bezprostřední okolí. S ohledem na lokalizaci záměru zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a jeho věcnou povahu proto nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Mgr. Petr Mach
vedoucí oddělení ochrany
přírody a krajiny

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Ing. Lenka Bajerová	Ing. Hana Bohatcová	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: fischer automotive systems s. r. o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané				
Název zakázky: Ivanovice – fischer automotive, konzultace			Datum	duben 2024
			Číslo zakázky	220616
			Měřítko	-
Název přílohy: Odborný posudek – ochrana ovzduší			Číslo přílohy	2
			Číslo výtisku	



Ivanovice – fischer, navýšení kapacity lisovny

ODBORNÝ POSUDEK

Zpracováno dle ustanovení § 11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a v souladu s přílohou č. 13 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a v souladu s Metodickým pokynem odboru ochrany ovzduší pro vypracování odborných posudků (červen 2016)

Obsah

1	URČENÍ POSUDKU, ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE ODBORNÉHO POSUDKU	4
1.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE POSUDKU	4
1.3	ÚČEL ZPRACOVÁNÍ ODBORNÉHO POSUDKU	4
2	OBECNÉ ÚDAJE	5
2.1	PODKLADY	5
2.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZÁMĚRU	5
2.3	POPIS UMÍSTĚNÍ STACIONÁRNÍHO ZDROJE	6
3	POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A JEHO PROVOZU	7
3.1	STRUČNÝ POPIS STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE	7
3.1.1	SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA SUROVIN	7
3.1.2	SUŠENÍ SUROVIN	7
3.1.3	BARVENÍ SUROVIN	7
3.1.4	ZPRACOVÁNÍ PLASTŮ VSTŘIKOVÁNÍM	7
3.1.5	ZPRACOVÁNÍ NESHODNÝCH VÝROBKŮ A VTKŮ	8
3.1.6	PRACOVIŠTĚ ÚDRŽBY FOREM	8
3.2	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU	8
3.3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU	8
3.3.1	SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA SUROVIN	8
3.3.2	SUŠENÍ SUROVIN	8
3.3.3	BARVENÍ SUROVIN	8
3.3.4	ZPRACOVÁNÍ PLASTŮ VSTŘIKOVÁNÍM	8
3.3.5	ZPRACOVÁNÍ NESHODNÝCH VÝROBKŮ A VTKŮ	10
3.3.6	PRACOVIŠTĚ ÚDRŽBY FOREM	10
3.4	JMENOVI TÁ (PROJEKTOVANÁ) KAPACITA, PROVOZNÍ RYTMUS	10
3.5	SPOTŘEBY SUROVIN A PALIV	10
3.5.1	SUROVINY	10
3.5.2	PALIVA	10
3.6	VÝROBNÍ PROGRAM	10
3.7	SYSTÉM ŘÍZENÍ, REGULACE A MĚŘENÍ PROCESŮ	10
3.8	POPIS A UMÍSTĚNÍ MĚŘÍCÍHO MÍSTA	10
3.9	PODROBNÝ POPIS TECHNOLOGIÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ	10
3.10	POROVNÁNÍ S PODOBNÝMI TECHNOLOGIEMI	10
3.11	ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA TECHNICKÉ ÚROVNĚ ŘEŠENÍ (BAT)	11
3.12	NÁVRH ZAŘAZENÍ ZDROJŮ PODLE PŘÍLOHY Č. 2 K ZÁKONU	12
4	EMISNÍ CHARAKTERISTIKA STACIONÁRNÍHO ZDROJE	13
4.1	SPECIFIKACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK EMITOVANÝCH ZE ZDROJE	13
4.2	HODNOTY EMISÍ NA STACIONÁRNÍCH ZDROJÍCH – VÝSLEDKY AUTORIZOVANÝCH / TECHNICKÝCH / REFERENČNÍCH MĚŘENÍ	13
4.3	VÝPOČET EMISÍ – EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE	13
4.3.1	POROVNÁNÍ S POŽADAVKY PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	13
4.4	NÁVRH NA MĚŘENÍ ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ	13
5	ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠŤĚNÍ OVZDUŠÍ	13
5.1	PŘÍPUSTNÉ ÚROVNĚ ZNEČIŠŤĚNÍ (IMISNÍ LIMITY A CÍLOVÉ IMISNÍ LIMITY)	13
5.2	PĚTILETÉ PRŮMĚRY HODNOT KONCENTRACÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK DLE USTANOVENÍ § 11 ODST. 6 ZÁKONA Č. 201/2012 Sb. ..	15
5.3	VÝHODNOCENÍ IMISNÍHO ZATÍŽENÍ NA ZÁKLADĚ DAT LOKALIT AUTOMATIZOVANÉHO IMISNÍHO MONITORINGU	18
5.4	ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA SOULADU S PZKO	18

6	ZÁVĚR A DOPORUČENÍ PODMÍNEK PROVOZU;	18
6.1	EMISNÍ LIMITY, EMISNÍ STROPY A TECHNICKÉ PODMÍNKY PROVOZU	18
6.1.1	EMISNÍ LIMITY	18
6.1.2	EMISNÍ STROPY	18
6.1.3	TECHNICKÉ PODMÍNKY PROVOZU	19
6.2	NÁVRH PODMÍNEK PROVOZU ZDROJE	19
6.3	SHRnutí PŘÍPADNÝCH RIZIK S OHLEDEM NA MNOŽSTVÍ A CHARAKTER EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK, NA KVALITU OVZDUŠÍ A NA VZDÁLENOST OD OBYTNÉ ZÁSTAVBY	20
6.4	ZHODNOCENÍ RIZIK PŘÍMÉHO PŮSOBENÍ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ PRACHEM A ZÁPACHEM A NÁVRH PODMÍNEK PROVOZU NEBO EMISNÍCH LIMITŮ SMĚŘUJÍCÍCH K JEJICH ELIMINACI	20
6.4.1	ZHODNOCENÍ RIZIK PŘÍMÉHO PŮSOBENÍ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ PRACHEM	20
6.4.2	ZHODNOCENÍ RIZIK PŘÍMÉHO PŮSOBENÍ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ ZÁPACHEM	20
6.5	ZÁVĚR OHLEDNĚ SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYPLYVAJÍCÍCH Z PROGRAMU ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ A OPATŘENÍ K JEJICH NAPLNĚNÍ	21
6.6	ZÁVĚR O PLNĚNÍ LEGISLATIVNÍCH POŽADAVKŮ	21
6.7	ZÁVĚR	21

1 Určení posudku, základní identifikační údaje

1.1 Identifikační údaje zadavatele odborného posudku

Zadavatel posudku: GEOTest, a.s.
Šmahova 1244/112
627 00 Brno
Kontakt: Ing. Lenka Bajerová, odpovědný řešitel
Telefon: 773 789 270
E-mail: bajerova@geotest.cz

1.2 Identifikační údaje zpracovatele posudku

Zpracoval:
Ing. Veronika Spousta Šmídová
GSM: +420 720 974 114
e-mail: veronika.smidova@buceksro.cz

Kontroloval a schválil:

Mgr. Jakub Bucek

autorizovaná osoba pro zpracování Odborných posudků dle ustanovení § 32 odst. 1 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších právních předpisů

Číslo autorizace: 4355/820/09/LH

Rozhodnutí o autorizaci je uvedeno jako příloha č. 1 tohoto Odborného posudku.

GSM: +420 723 495 422

e-mail: jakub.bucek@buceksro.cz

Bucek s.r.o.

Sídlo: Tábořská 191/125, 615 00 Brno – Židenice

Doručovací adresa: Libušino údolí 497/118, 623 00 Brno

ID DS: h2ns2u8

V Brně, dne 11. dubna 2024



Mgr. Jakub Bucek



1.3 Účel zpracování odborného posudku

Odborný posudek je zpracován na základě objednávky společnosti GEOTest, a.s. jako zpracovatele dokumentace pro posuzovaný záměr, k žádosti o vydání změny povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší podle ustanovení § 13 odst. (2) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 201/2012 Sb.“).

Záměrem investora je rozšíření stávajícího technologického vybavení pracoviště zpracování plastů a s tím související navýšení kapacity zařízení. Na provozovně jsou zpracovávány plasty ve vstřikovacích strojích. Záměrem investora je rozšíření technologického zařízení lisovny a s tím související navýšení kapacity zpracování polymerů.

Předmětem tohoto odborného posudku je zhodnocení dopadů záměru na kvalitu ovzduší. Byly předány vstupních poklady a projednány technické parametry zdrojů emisí a informace o umístění zdroje.

2 Obecné údaje

2.1 Podklady

- (1) Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, č.j JMK 140930/2013 ze dne 06. 03. 2014, kterým je vydáno povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, ve znění změny č. 1 vydané pod č.j. JMK 10205/2016 ze dne 21. 01. 2016 a ve znění změny č. 2 vydané pod č.j. JMK 174577/2018 ze dne 19. 12. 2018
- (2) Provozní řád zdroje znečišťování ovzduší „Výroba plastových dílů vstřikováním, Drcení zbytkového materiálu“, zpracoval enving s.r.o, 10. 10. 2018
- (3) Souhrnná provozní evidence za rok 2023 ze dne 12. 02. 2024, zpracoval Envigroup.
- (4) Seznam vstřikovacích strojů, zpracoval investor záměru, nedatováno
- (5) Oznámení záměru „Ivanovice – fischer, navýšení kapacity lisovny“, zpracoval GEOTest, a.s., rozpracovaná verze z 02/2024
- (6) Upřesnění technického řešení a parametrů posuzovaného záměru – e-mailová komunikace zpracovatele a oznamovatele záměru
- (7) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- (8) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- (9) Metodický pokyn OOO, MŽP ke sčítání jmenovitých tepelných příkonů spalovacích stacionárních zdrojů a projektovaných kapacit jiných stacionárních zdrojů a k jejich zařazování podle zákona o ochraně ovzduší
- (10) Oblasti s překročeným imisním limitem - 5-ti leté průměry imisních koncentrací - http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozo/ozko_CZ.html
- (11) Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF – Zpracování plastů a nakládání s chemickými látkami, konečná verze, zveřejněno MŽP 02/2016
- (12) Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod – CZ06Z:Aktualizace 2020
- (13) Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP k vydání Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod – CZ06Z:Aktualizace 2020, ze dne 27. 01. 2021
- (14) „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“, vydalo MŽP, leden 2021

2.2 Identifikační údaje záměru

Záměr:	Ivanovice – fischer, navýšení kapacity lisovny
IČP:	655840033
Umístění zařízení:	fischer automotive systems s.r.o. Osvoboditelů 889/89 683 12 Ivanovice na Hané
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Vyškov
Obec:	Ivanovice na Hané
Katastrální území:	[655848] Ivanovice na Hané
Parc. č.:	Technologie zpracování plastů je, a i nadále bude, umístěna na pozemku parc. č. 1997/2, sila pro skladování granulátů jsou situována na pozemku parc. č. 2001/4.

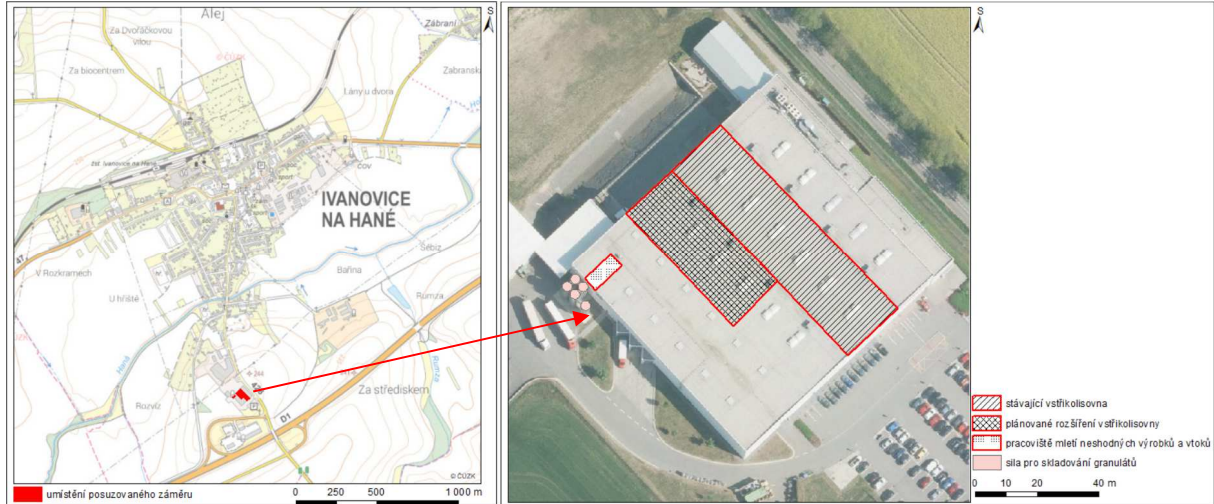
Vlastník a provozovatel zdrojů znečišťování ovzduší:

Název subjektu:	fischer automotive systems s.r.o.
Sídlo:	Osvoboditelů 889/89 683 12 Ivanovice na Hané
IČO:	277 15 256

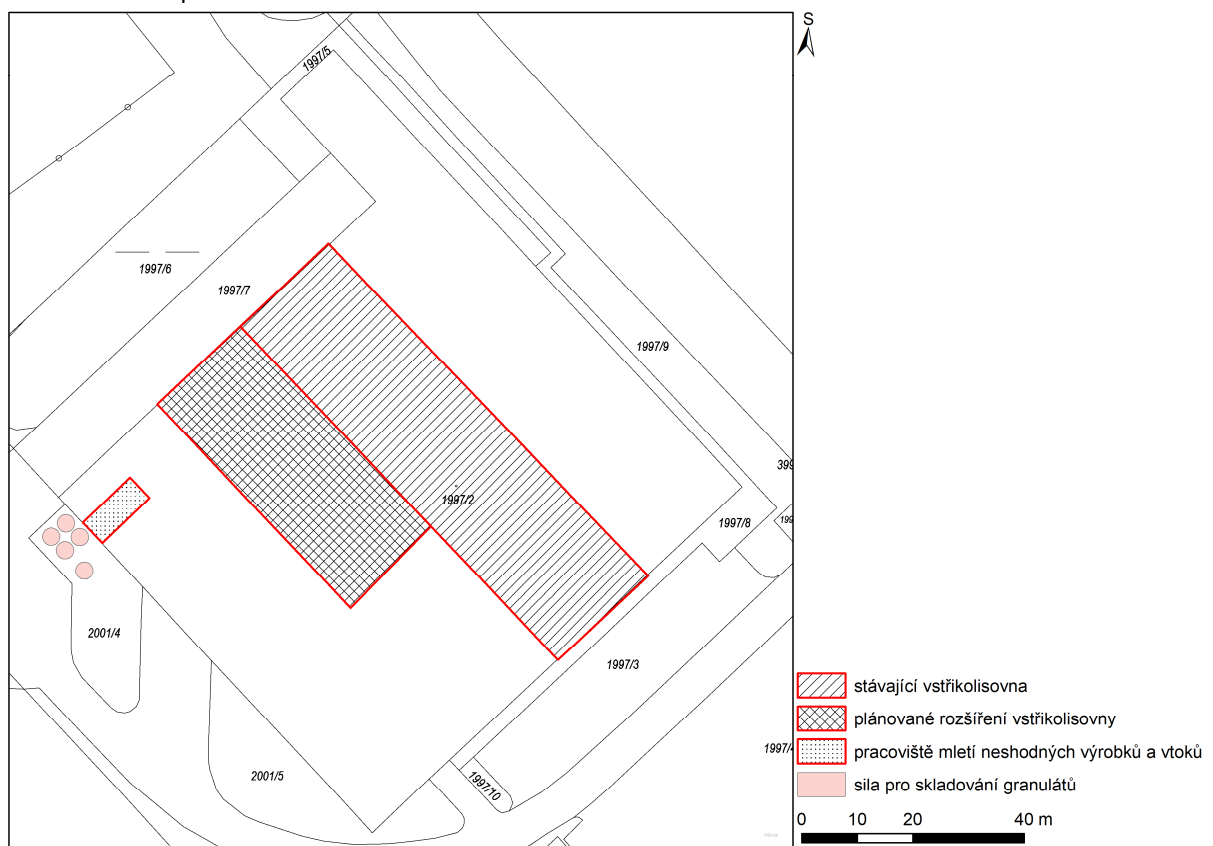
2.3 Popis umístění stacionárního zdroje

Areál provozovny se nachází při jižním okraji města Ivanovice na Hané v průmyslové zóně mimo souvislou obytnou zástavbu. Na areál navazují objekty výroby a skladování a zemědělsky využívané pozemky. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 370 m SZ směrem, souvislá obytná zástavba obce pak cca 570 m S od areálu provozovny. K příjezdu do areálu jsou využívány stávající zpevněné komunikace, a to především dálnice D1, její přivaděče a navazující silnice II/428 (ulice Osvoboditelů). Dopravní napojení areálu se realizací posuzovaného záměru nezmění.

Obr. 1: Situace širších vztahů s vyznačením umístění posuzovaného záměru



Obr. 2: Umístění posuzovaného záměru – situace katastrální



3 Popis stacionárního zdroje a jeho provozu

3.1 Stručný popis stávající technologie

Pro potřebu výroby plastových dílů je na provozovně umístěn provozní celek lisovna plastů. Pracoviště je umístěno v části budovy na pozemku č. 1997/2 v k. ú. Ivanovice na Hané, celková plocha budovy je 7 837 m², přičemž vlastní prostor lisovny plastů představuje přibližně 1/3 z celé plochy budovy.

Předmětem výroby na lisovně je výroba plastových dílů za použití technologie vstřikování, které jsou následně s dalšími komponenty zkompletovány v montážní části haly do konečných výrobků pro automobilový průmysl.

Zařízení je určeno pro výrobu plastových dílů převážně pro automobilový průmysl technologií vstřikování. Součástí technologie je skladování a doprava surovin, jejich sušení, barvení, vlastní vstřikování, drcení neshodných výrobků a vtoků a dále pomocná zařízení.

Pracoviště je osazeno 40 vstřikolisovými linkami na zpracování termoplastů, které jsou provozovány v automatickém režimu. Jsou instalována převážně zařízení výrobce ARBURG a ENGEL. Uzavírací síla vstřikovacích strojů je od 25 do 400 tun.

3.1.1 Skladování a doprava surovin

Granuláty jsou primárně skladovány v pěti silech o kapacitě 5 x 37 tun. Sila jsou umístěna v těsné blízkosti výrobní haly.

Granuláty jsou k jednotlivým strojům, resp. k sušičkám, dopravovány pneumatickým dopravním systémem nasáváním z venkovních skladovacích sil nebo ze zásobníků ve výrobě, které jsou plněny z originálních obalů výrobců. Další doprava granulátů do násypky vstřikovacích strojů je zajišťována pneumatickým dopravním systémem pracujícím na podtlakovém principu. Pneumatický dopravní systém je ovládán centrálním počítačem (WINFACTORY), ve kterém lze nastavit dávkování granulátů pomocí času nebo impulzů jednotlivých zařízení.

3.1.2 Sušení surovin

Před vlastním zpracováním je v některých případech třeba zajistit sušení granulátu. Pro sušení granulátů se používají sušící trychtýře, kdy podle typu materiálu je v centrální spojovací stanici vytvořen trubkový spoj mezi nasávacím sušičkou, zásobníkem a vstřikovacím strojem. Přes vakuový okruh dopravníku je vysušený granulát dopravován k lisům na zpracování. Ohřev při sušení je elektrický.

3.1.3 Barvení surovin

V případě potřeby lze zpracovávaný granulát barvit pomocí dávkování příslušného barevného granulátu. Míchání originálního granulátu a barvicích materiálů probíhá ručně nebo pomocí dávkovacího zařízení (tzv. barvičky). Barvička je obvykle instalována přímo u násypky vstřikovacího stroje. Zařízení se skládá ze zásobníku a dávkovacího tělesa se šnekem, který zajišťuje dopravu granulátu do mísící komory.

Barevný granulát je z mísící komory zařízení dávkován gravitačně do násypky vstřikovacího stroje. Rychlost šnekového dopravníku, a tím i množství dávkovaného granulátu, lze regulovat z ovládacího panelu zařízení na základě naprogramovaných výrobních hodnot. Tím je umožněno získat výrobky stejných vlastností. V technologii barvení surovin nejsou používány suroviny s obsahem těkavých organických látek.

3.1.4 Zpracování plastů vstřikováním

Zpracování plastů vstřikováním je založeno na vstříknutí taveniny do určené formy pod vysokým tlakem. Operace jsou prováděny ve vstřikovacích strojích, pracujících převážně v automatickém režimu.

Stávající projektovaná kapacita činí 1 800 t zpracovaných polymerů za rok.

Provoz každého vstřikovacího stroje je uzavřený automatizovaný proces od doplňování materiálu po vyjímání dílů ze stroje. Vstupním materiálem je granulát, který je dávkován do násypky pro materiál nad vstřikovací jednotkou. Odtud je dopravován do válce, ve kterém se otáčí šnek, který materiál posunuje přes topná pásma. Tímto procesem dochází k plastifikaci (změkčení) materiálu, rotující šnek dopravuje taveninu k trysce. Dopředný pohyb šneku se zastaví, jakmile se v prostoru před jeho špičkou nachází dávka taveniny nutná pro dostatečné vyplnění formy. Po dávkování se zkomprimovaná hmota zpětným pohybem šneku uvolní. Následně se šnek rychlým pohybem posune vpřed a pod vysokým tlakem vstříkne taveninu do uzavřené vyhřáté formy. Aby ve výlisku nevznikaly povrchové staženiny nebo dutiny, dochází po vyplnění dutiny formy k dotlaku. Při této operaci dodá šnek do formy ještě část dávky, která při ochlazení zmenšila svůj objem. Poté začíná chlazení výlisku, po vychladnutí se pohyblivá část formy otevře a hotový výlisek je vyjmut. Odebírání výlisků je realizováno automatickým vyhozením z formy, odebráním robotem nebo ručně obsluhou.

Po ukončení práce nebo při přechodu na jiný materiál či barvu materiálu je třeba natopený válec vyčistit, vyčištění se provádí především čistícím granulátem.

Nezbytnou součástí zařízení je ovládací panel vstřikovacího stroje s obrazovkou, na kterém je možno nastavovat příslušné technologické hodnoty procesu a tyto rovněž ukládat do paměti řídicího počítače apod. Celý systém chodu procesu je řízen řídicí jednotkou, která umožňuje nastavení všech základních parametrů (uzavírací tlak, vstřikovací tlak, teploty taveniny a formy a příslušné časy včetně doby chlazení apod.). Po nastavení výše uvedených parametrů pracuje stroj plně v automatickém režimu.

Teploty zpracování se liší podle druhu granulátů v rozmezí 180 – 350 °C. Teplota materiálu je po celou dobu zpracování hlídána řídicím systémem stroje, který v případě odchylky od naprogramovaného režimu stroj odstaví do bezpečnostního režimu a ohlásí poruchu. Teploty jsou snímány v jednotlivých zónách válce teploměry. Ohřev vstřikovacích strojů je elektrický.

Pomocným zařízením nezbytným pro provoz zařízení je uzavřený chladicí systém, který zajišťuje chlazení hydraulického oleje, vodou chlazených servomotorů, chlazení formy a nabírací zóny šneku i temperovaných přístrojů. Průtok chladicího média (obvykle voda nebo směs vody s glykolem) je u strojů indikován soustavou rotametrů.

Vlastní vstřikovací stroje nejsou odsávány – bezvýdechová technologie. Odvětrání celé výrobní haly je v zásadě přirozené otevíratelnými světlíky na střeše haly a okny v obvodovém plášti haly. Mimo to je větrání dále zajištěno osmi vzduchotechnickými jednotkami RoofVent o výkonu á 8 000 m³.hod⁻¹. Každá jednotka je ovládána samostatně.

Pro potřeby lokálního odsávání při zvýšeném úniku emisí znečišťujících látek (blíže neidentifikovatelných těkavých organických látek a pevných látek) od vstřikovacích strojů je k dispozici mobilní odsávací zařízení s filtrační jednotkou KEMPER s dvojstupňovou filtrací tuhých látek a adsorpčním filtrem s náplní aktivního uhlí pro záchyt pachových látek, průtok vzdušiny 1 000 m³.hod⁻¹, hmotnost náplně AU 16 kg.

3.1.5 Zpracování neshodných výrobků a vtoků

Pro drcení neshodných výrobků nebo tzv. nálitků a vstříků je v samostatné části výrobní haly instalován drtič výrobce C.M.G. GRANULATORI (IT), typové označení CMGL, typ G25-45-3K-ARK-SE.

Zařízení se skládá z násypky, do které je přiváděn materiál k drcení, která je spojena s řeznou komorou, ve které řada rotujících a pevných čepelí rozmělnuje materiál na granule, jejichž velikost je určena otvory v mřížce. Granule se pádem hromadí v zásuvce pod řeznou komorou.

Granulátor je odsáván přes cyklonový odlučovač, vzdušina je po průchodu filtrem vedena zpět do pracovního prostředí – bezvýdechová technologie.

3.1.6 Pracoviště údržby forem

Pracoviště údržby forem je dílna, kde se formy zkontrolují a seřídí po mechanické stránce. Při údržbě forem jsou používány chemické látky a směsi s obsahem těkavých organických látek.

3.2 Stavební řešení posuzovaného záměru

Pro posuzovaný záměr nerelevantní. V rámci realizace záměru nebudou provedeny významnější bourací ani stavební práce, nebudou realizovány terénní úpravy. Nové vstřikovací stroje budou instalovány do uvolněného prostoru stávající výrobní haly, kdy pracoviště bude přímo navazovat na stávající lisovnu plastů.

3.3 Technické řešení posuzovaného záměru

3.3.1 Skladování a doprava surovin

Skladování vstupních granulátů zůstane beze změn. Stávající síla a další skladovací kapacity jsou dostatečné i pro posuzovaný záměr.

Doprava granulátů k nově instalovaným vstřikovacím strojům bude shodná se stávající technologií.

3.3.2 Sušení surovin

Princip sušení plastových granulátů zůstane stejný, jako za stávajícího stavu.

3.3.3 Barvení surovin

Technologie zůstane beze změn. Princip barvení plastových granulátů zůstane stejný, jako za stávajícího stavu.

3.3.4 Zpracování plastů vstřikováním

Záměrem investora je rozšíření stávajícího technologického vybavení pracoviště zpracování plastů a s tím související navýšení kapacity zařízení. Za stávajícího stavu jsou plasty zpracovávány ve vstřikovacích strojích.

Projektovaná kapacita bude po realizaci posuzovaného záměru činit 3 000 t zpracovaných polymerů za rok.

Z hlediska výrobní technologie dojde v rámci realizace posuzovaného záměru jen k obnově a rozšíření výrobní technologie. Princip výroby zůstane zachován. Ve finálním uspořádání je uvažováno s osazením celkem až 50 vstřikovacích strojů různých typů a velikostí, viz následující tabulka.

Stávající zařízení			
Poř. č.	interní označení	výrobce	typ zařízení
1.	30	Arburg	520U/1600-400 (160to)
2.	40	Arburg	270U/250-70 (25to)
3.	90	Arburg	470S/1300-350 (130to)
4.	70	Arburg	520S/1600-400 (160to)
5.	150	Arburg	370U/500-170 (50to)
6.	160	Arburg	370S/700-170 (70to)
7.	45	Arburg	270U/250-70 (25to)
8.	140	Arburg	520S/1600-400 (160to)
9.	202	Arburg	370S/500-170 (50to)
10.	203	Arburg	470S-1000-290 (100to)
11.	204	Arburg	470S-1000-290 (100to)
12.	216	Arburg	630S/2750-2100 (275 to)
13.	217	Arburg	630S/2750-2100 (275to)
14.	230	Arburg	570S-2200-800 (220to)
15.	205	Arburg	470S-1000-290 (100to)
16.	206	Arburg	470S-1000-290 (100to)
17.	208	Arburg	520S-1600-400 IM (160to)
18.	210	Arburg	520S-1600-400 (160to)
19.	211	Arburg	520S-1600-400 (160 to)
20.	212	Arburg	570S-2200-800 IM (220to)
21.	213	Arburg	570S-2200-800 (220to)
22.	215	Arburg	720S-3200-2100 (320 to)
23.	218	Engel	2460/350 (350to)
24.	219	Arburg	720S-3500-2100 (350 to)
25.	220	Arburg	820S-4400-2100 (440 to)
26.	223	Arburg	470S-1100-170/70 (110 2k)
27.	224	Arburg	570S-2200-400/170 (220 2k)
28.	226	Arburg	720S-3200-2100 (320 to)
29.	227	Arburg	570S-2200-400/170 (220 2k)
30.	228	Arburg	570S-2200-800 (220 to)
31.	229	Arburg	520S-1600-400 (160to)
32.	231	Arburg	570S-2200-800 (220 to)
33.	232	Arburg	320S-500-150 (50to)
34.	233	Arburg	570S-2200-400 (220 to)
35.	234	Arburg	270S-250-60 (25to)
36.	235	Arburg	520S-1600-290/70 (160to)
37.	236	Arburg	320S-500-150 (50to)
38.	237	Arburg	270S-250-60 (25to)
39.	238	Engel	VC-210/40-TECH (40to)
40.	245	Arburg	A470S/1300-350 (130to)
Nově instalovaná zařízení			
Poř. č.	interní označení	výrobce	typ zařízení
41.	239	Arburg	570S-2200/800 (220 to)
42.	240	Arburg	570S-2200/800 (220to)
43.	241	Arburg	470S-1100-170/70 (110to 2k)
44.	242	Arburg	320S-500/150 (50to)
45.	243	Arburg	270S-250/60 (25to)
46.	244	HAITIAN	ZE600iii - 160 HILECTRO V-1000IS
47.	246	Arburg	A920S/5500-2100 (550to)
48. - 50.	rezerva		

Vstřikovací stroje nemusí být provozovány souběžně. Využívají se individuálně dle aktuálních potřeb výroby a požadavků technologie.

Nové pracoviště lisovny navazující na stávající prostor ve výrobní hale je větráno shodně, jako stávající pracoviště. Jedná se o jednu výrobní halu, rozdělenou na jednotlivé úseky. Větrání je tedy přirozené a dále vzduchotechnickými jednotkami.

Zařízení pro lokálního odsávání při zvýšeném úniku emisí znečišťujících látek bude využito stávající.

3.3.5 Zpracování neshodných výrobků a vtoků

Na pracovišti zpracování neshodných výrobků a vtoků nedojde realizací posuzovaného záměru ke změnám.

3.3.6 Pracoviště údržby forem

Beze změn, stávající kapacita pro zdroj čištění a odmašťování bude dostatečná i pro posuzovaný záměr.

3.4 Jmenovitá (projektovaná) kapacita, provozní rytmus

Projektovaná kapacita technologie bude činit $\leq 3\ 000$ t zpracovaných polymerů za rok.

Provozní rytmus pracoviště lisovna plastů bude nepřetržitý s nutnými technologickými přestávkami. Návoz surovin a odvoz výrobků bude probíhat pouze v pracovní dny.

3.5 Spotřeby surovin a paliv

3.5.1 Suroviny

V technologii výroby jsou jako hlavní vstupy používány následující suroviny.

Název	Vlastnosti
Polykarbonát/akrylonitril-butadien-styren (PC+ABS SW)	Jedná se o plastické hmoty, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné. Pro materiálové vstupy jsou u provozovatele dostupné technické listy, kde je mimo jiné uveden i rozsah teplot pro zpracování daného materiálu.
Polyamid (PAD, PA)	
Polypropylen (PP)	

Jako základní vstupní suroviny nejsou používány látky/směsi obsahující kapalné epoxidové pryskyřice s aminy, polyuretanové pryskyřice ani aminoplasty nebo fenoplasty (např. furanové, močovinoformaldehydové, fenolové pryskyřice), které by mohly být zdrojem emisí těkavých organických látek nebo amoniaku.

Dalšími vstupy jsou suroviny pro údržbu forem, kdy pro čištění a odmašťování forem je používán technický líh. Stávající kapacita pro zdroj čištění a odmašťování bude dostatečná i pro posuzovaný záměr.

3.5.2 Paliva

Pro posuzovaný zdroj nerelevantní, veškeré ohřevy jsou elektrické.

3.6 Výrobní program

Investor záměru je předním dodavatelem kompletních interiérových řešení pro automobilový průmysl. Předmětem výroby na provozovně v Ivanovicích na Hané je výroba plastových lamel, které jsou následně s dalšími komponenty zkompletovány do konečných výrobků, kterými jsou lamelové mřížky vzduchotechnických výduchů pro automobily. Další sortiment produktů zahrnují odkládací přihrádky a multifunkční komponenty zajišťující pořádek a pohodlí ve vozidle.

3.7 Systém řízení, regulace a měření procesů

Celý systém chodu procesu zpracování polymerů je řízen řídicí jednotkou, která umožňuje nastavení všech základních parametrů (uzavírací tlak, vstřikovací tlak, teploty taveniny a formy a příslušné časy včetně doby chlazení apod.). Po nastavení výše uvedených parametrů pracuje stroj plně v automatickém režimu.

3.8 Popis a umístění měřícího místa

Pro posuzovanou technologii zpracování plastů ve vstřikovacích strojích nerelevantní – zařízení nebudou odsávána – bezvýdechová technologie.

Stacionární drtič pro zpracování neshodných výrobků a vtoků je odsáván přes cyklonový odlučovač, odvod vzdušiny zpět do pracovního prostředí - rovněž bezvýdechová technologie.

3.9 Podrobný popis technologií ke snižování emisí

Vstřikovací stroje nejsou osazeny technologií k omezení emisí znečišťujících látek. Pro zabránění degradace zpracovávaných plastů je, a i po realizaci posuzovaného záměru bude, teplota materiálu po celou dobu zpracování ve vstřikovacím stroji hlídána řídicím systémem stroje, který v případě odchylky od naprogramovaného režimu stroj odstaví do bezpečnostního režimu a ohlásí poruchu. Teploty jsou snímány v jednotlivých zónách válce teplotoměry.

Stacionární drtič pro zpracování neshodných výrobků a vtoků je odsáván přes cyklonový odlučovač a koncový rukávcový filtr, odvod vzdušiny zpět do pracovního prostředí - bezvýdechová technologie.

3.10 Porovnání s podobnými technologiemi

Posuzovaný záměr odpovídá požadavkům na akceptovatelné řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Záměr splňuje podmínky platné legislativy a je zcela porovnatelný s obdobnými technologiemi používanými u nás nebo v zahraničí.

3.11 Zhodnocení záměru z hlediska technické úrovně řešení (BAT)

Z porovnání instalovaných technologií s činnostmi uvedenými v Příloze č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., v platném znění vyplývá, že posuzovaný záměr nespadá pod žádnou kategorii uvedenou v této příloze, tj. provozovatel nemá povinnost mít integrované povolení podle uvedeného zákona.

Pro technologii zpracování plastů ve vstřikovacích strojích je referenčním dokumentem „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF „Zpracování plastů a nakládání s chemickými látkami“, konečná verze, zveřejněno MŽP 02/2016“. Porovnání instalované technologie zpracování plastů je uvedeno v následující tabulce.

4.2 Primární (preventivní) BAT pro obecné použití	
Parametr BAT:	<ul style="list-style-type: none"> - školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních - optimalizace řízení procesů - zajištění dostatečné preventivní údržby - systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsanými postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší - dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly a jejich dodržování - Pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich dalšímu omezování - Provádět detekci úniků emisí (v rámci možností daných procesů) a navrhování opatření k jejich omezení
Parametr zařízení:	<ul style="list-style-type: none"> - Pro pracovníky je vytvořen a udržován efektivní systém školení. Provoz zařízení bude řízen automaticky a bude tak optimalizován. Údržba a servis zařízení budou prováděny ve stanovených termínech v souladu s podmínkami dodavatele zařízení. Odpovědní pracovníci mají odpovědnosti zakotveny v pracovních smlouvách a popisech pracovních funkcí. Pro zdroj znečišťování ovzduší jsou k dispozici technické dokumentace, návody k použití a dle potřeb provozní řády, kterými jsou pracovníci povinni se řídit a se kterými jsou řádně seznámeni. - Ve společnosti je, mimo jiné, zaveden a certifikován systém řízení dle mezinárodní normy EN ISO 14001. - Vlastní vstřikovací stroje nejsou a nebudou odsávány, pro zabránění degradace zpracovávaných plastů je a bude provoz řízen řídicím systémem, který v případě potřeby zařízení odstaví z provozu. Pracoviště zpracování neshodných výrobků a vtoků je vybaveno účinnou koncovou technologií k omezování emisí tuhých znečišťujících látek, vzdušina je vedena zpět do pracovního prostředí - bezvýdechová technologie. Jelikož se jedná o technologie bez definovaných výdechů do vnějšího ovzduší nebudou pro zdroj stanoveny emisní limity. Pro technologii nebude stanovena povinnost provádět autorizované měření emisí.
Plnění BAT:	V souladu s kritériem BAT.
4.3. Primární specifické BAT; 4.3.1 Primární specifické BAT pro procesy s vývinem prachu (TZL)	
Parametr BAT:	<ul style="list-style-type: none"> - Primární specifické BAT pro procesy s vývinem prachu (TZL) jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> - omezení operací se sypkými látkami ve venkovním prostředí na minimum - zkrápění sypkých materiálů uložených ve venkovním prostředí - zakrytování skladů sypkých materiálů - přeprava a manipulace sypkých materiálů ve vlhkém stavu, pokud je to možné - uzavření zařízení prašných procesů, jako je drcení, mletí, prosévání a mísení; - užití cirkulačních procesů v systémech vzduchové potrubní dopravy; - manipulace s materiálem v uzavřených systémech v podtlaku a odprašování nasávaného vzduchu; - odsávání vzdušiny s obsahem prachu ze strojů, reaktorů, nádob, a skladovacích nádrží tak, aby nedocházelo k fugitivním emisím
Parametr zařízení:	<ul style="list-style-type: none"> - Na provozovně je realizováno skladování ve venkovním prostředí a to v uzavřených silech. Dále jsou plastové granuláty dodávány v uzavřených obalech a jsou skladovány v příslušném skladu. - Doprava granulátu je v uzavřených dopravních trasách pneumatickým systémem. - Mletí a drcení vtoků a neshodných výrobků je realizováno v drtiči, který je odsáván přes cyklon zpět do pracovního prostředí.
Plnění BAT:	V souladu s kritériem BAT.
4.3. Primární specifické BAT; 4.3.2 Primární specifické BAT pro procesy využívající organická rozpouštědla	
Parametr BAT:	Pro posuzovanou technologii nerelevantní, v technologii zpracování polymerů nejsou používány chemické látky a směsi s obsahem organických rozpouštědel.
4.3. Primární specifické BAT; 4.3.3 Primární specifické BAT pro pachové látky	
Parametr BAT:	<ul style="list-style-type: none"> Primární specifické BAT pro pachové látky jsou: <ul style="list-style-type: none"> - odsávání vzdušiny s obsahem pachových látek ze strojů, reaktorů, nádob, a skladovacích nádrží tak, aby nedocházelo k fugitivním emisím - dobře navržená a účinně provozovaná vzduchotechnika (odsávání vzdušiny), která zajišťuje dostatečnou výměnu vzduchu v prac. prostředí a odvádí znečištěnou vzdušinu s vysokou účinností
Parametr zařízení:	<ul style="list-style-type: none"> - Pro zdroj v navrhovaném uspořádání nerelevantní. Emise z procesu zahřívání plastů jsou omezovány hlídáním teploty a stavu materiálu po celou dobu zpracování řídicím systémem stroje, který v případě odchylky od naprogramovaného režimu odstaví zařízení do bezpečnostního režimu a ohlásí poruchu. Před zpracováním jednotlivých druhů vstupních surovin jsou nastaveny parametry technologického procesu, včetně teploty zpracování.

Plnění BAT:	V souladu s kritériem BAT.
4.4 Sekundární (koncové) BAT, 4.4.1 Odlučovače TZL	
Parametr BAT:	Emisní úrovně dosažitelné při odlučování TZL závisí zejména na: <ul style="list-style-type: none"> - velikosti odlučovaných částic - vlhkosti plynu Při návrhu odlučovače je třeba brát v úvahu zejména agresivitu prachu (korozivita, acidita, alkalita). <ul style="list-style-type: none"> - Suché mechanické odlučovače – cyklony a multicyklony. Účinnost cyklonů se udává 60-80%. Dobře provozovaný cyklon by měl být schopen udržet emise do hladiny 50 mg/m³, v náročných podmínkách do 75, případně do 150 mg/m³ TZL. - Tkaninové filtry. Účinnost tkaninových filtrů je vyšší než účinnost cyklonů – lze je použít jako druhý stupeň odlučování. Dobře provozovaný tkaninový filtr by měl být schopen udržet emise do hladiny 10 mg/m³, v náročných podmínkách do 25, případně do 50 mg/m³ TZL. BAT je dobře provozovaný tkaninový filtr s neporušenou tkaninou.
Parametr zařízení:	Mletí a drcení vtoků a neshodných výrobků je realizováno v drtiči, který je odsáván přes cyklon zpět do pracovního prostředí.
Plnění BAT:	V souladu s kritériem BAT.
4.4 Sekundární (koncové) BAT, 4.4.2 Zařízení na snížení VOC a/nebo pachových látek	
Parametr BAT:	Emisní úrovně dosažitelné při snížení VOC a/nebo pachových látek závisí zejména na: <ul style="list-style-type: none"> – účinnosti zachytu (adsorpce) dané VOC/pachové látky na daném materiálu – typu aktivního uhlí nebo zeolitu – účinnost oxidace dané VOC/pachové látky na daném katalyzátoru a/nebo při dané teplotě – u biofiltru na schopnosti biologického odbourání dané VOC/pachové látky
Parametr zařízení:	Pro zařízení nerelevantní, jedná se o bezvýduchovou technologii, vstřikovací stroje nejsou odsávány. Opatření k omezení emisí pachových látek jsou dostatečná, viz primární specifické BAT pro pachové látky
Plnění BAT:	Pro posuzovanou technologii nerelevantní.

U technologie zpracování plastů ve vstřikovacích strojích, včetně sušení granulátů a mletí neshodných výrobků, je předpokládáno částečné splnění kritérií nejlepších dostupných technik a splnění technik ochrany ovzduší. Implementace sekundárních technik pro snížení emisí pachových látek pro posuzovanou technologii nerelevantní. Opatření k omezení emisí pachových látek jsou dostatečná realizací primárních specifických BAT pro pachové látky. Emisní hladiny vztahené k BAT nejsou pro technologii v použitém referenčním dokumentu stanoveny.

3.12 Návrh zařazení zdrojů podle přílohy č. 2 k zákonu

A. Lisovna

Podle technického a technologického uspořádání a kapacity zdroje, kdy celková spotřeba syntetických polymerů bude činit $\leq 3\ 000\ \text{t.rok}^{-1}$, navrhuji posuzovanou technologii zpracování plastů ve vstřikovacích strojích zařadit podle kódu 6.5. „Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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“ přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. jako

vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Pozn.: Nejedná se o změnu kategorizace stávajícího vyjmenovaného stacionárního zdroje, realizací posuzovaného záměru dojde k rozšíření technologických zařízení zdroje a k navýšení projektované kapacity zdroje.

Jedná se o návrh kategorizace, které navrhuje zpracovatel tohoto odborného posudku s vědomím celkových projektovaných spotřeb a obecně souvisejících postupů. Vlastní kategorizaci zdroje provádí v případě pochybnosti povolovací orgán ochrany ovzduší (krajský úřad), který na vlastní kategorizaci zdroje může mít odlišný názor než zpracovatel posudku.

Při kategorizaci byl zohledněn metodický pokyn OOO, MŽP k uplatnění sčítacího pravidla ve smyslu ustanovení § 4 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší v § 4 odst. 7 stanoví, že jmenovité tepelné příkony spalovacích stacionárních zdrojů nebo projektované kapacity jiných stacionárních zdrojů téhož provozovatele se pro účely stanovení celkového jmenovitého příkonu nebo celkové projektované kapacity, které jsou rozhodné pro stanovení a plnění povinností vyplývajících ze zákona o ochraně ovzduší a z emisní vyhlášky, sčítají, jestliže se jedná o stacionární zdroje označené stejným kódem podle přílohy č. 2 k tomuto zákonu, jsou umístěny ve stejné provozovně, a dochází u nich, nebo by s ohledem na jejich uspořádání mohlo docházet (tzv. virtuální komín/výduch), ke znečišťování společným komínem bez ohledu na počet komínových průduchů nebo společným výduchem.

4 Emisní charakteristika stacionárního zdroje

4.1 Specifikace znečišťujících látek emitovaných ze zdroje

Ve vstřikovacích strojích a při sušení granulátů budou zpracovávány polymery, přičemž v průběhu jejich plastifikace mohou být uvolňována stopová množství pachových látek typických pro zpracování polymerů. Při jejich zpracování budou důsledně dodržovány předepsané teploty pro zpracování polymerů tak, aby docházelo pouze k natavování plastů, a nikoliv k jejich depolymeraci či pyrolýze. V technologii drčení a mletí neshodných výrobků mohou být emitovány tuhé znečišťující látky

Těkavé organické látky a pachové látky – v případě zpracování polymerů se nejedná o VOC ve smyslu sloučenin obsažených v běžných NH a ředidlech jako je xylen, butylacetát, alkoholy, ketony, methoxy-etoxy acetáty apod. Jsou to spíše výševroucí uhlovodíky a neidentifikované sloučeniny uvolňující se při tepelném zpracování plastů.

Tuhé znečišťující látky - vyvolávají změnu funkce i kvality řasinkového epitelu v horních dýchacích cestách, mohou vyvolávat hypersekreci bronchiálního hlenu, snižují samočistící schopnost dýchacího systému. Takto jsou vytvořeny vhodné podmínky pro vznik zánětlivých změn na podkladě bakteriální či virové infekce. Z hygienického hlediska jsou nejnebezpečnější částice menší než 0,2 μm, které mohou vnikat hluboko do dýchacích cest, až do plicních alveolů (respirabilní podíl). V případě, že obsahují i další škodliviny, jako např. těžké kovy, jejich škodlivost prudce vzrůstá.

4.2 Hodnoty emisí na stacionárních zdrojích – výsledky autorizovaných / technických / referenčních měření

Pro posuzovaný zdroj nerelevantní, jedná se o bezvýduchovou technologii.

4.3 Výpočet emisí – emisní charakteristika zdroje

Ve vstřikovacích strojích budou zpracovávány polymery, přičemž v průběhu jejich plastifikace budou uvolňována stopová množství pachových látek typických pro zpracování polymerů. Při zpracování plastů budou důsledně dodržovány předepsané teploty pro zpracování polymerů tak, aby docházelo pouze k natavování plastů, a nikoliv k jejich depolymeraci či pyrolýze. Jelikož se jedná o technologii pro kterou nejsou stávajícími právními předpisy stanoveny emisní limity a na zdroji nebudou zpracovávány epoxidové pryskyřice, epoxidové pryskyřice s aminy, polyuretan (pro výrobu polyuretanových dílců a stavebnin), aminoplasty ani fenoplasty, nejsou emise znečišťujících látek ze zdroje předpokládány.

Drtič neshodných výrobků a vtoků je odsáván přes cyklonový odlučovač zpět do pracovního prostředí. Emise prachových částic nejsou významné.

4.3.1 Porovnání s požadavky právních předpisů

Posuzovaný záměr odpovídá požadavkům na akceptovatelné řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Posuzovaná technologická zařízení splňují podmínky platné legislativy a jsou zcela porovnatelná s obdobnými technologiemi používanými u nás nebo v zahraničí.

Realizací a provozem posuzovaného záměru nebudou do vnějšího ovzduší emitována významnější množství znečišťujících látek, vliv na imisní situaci v lokalitě nenastane.

4.4 Návrh na měření zdrojů znečišťování ovzduší

Způsob zjišťování emisí je upraven vyhláškou č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Měřením se zjišťují emise těch znečišťujících látek nebo jejich skupin, pro něž má daný zdroj stanoveny emisní limity.

U zdroje kód 6.5. Lisovna s ohledem na skutečnost, že se jedná o zdroj znečišťování ovzduší bez stanovených emisních limitů a bezvýduchovou technologii, nebude prováděno autorizované měření emisí.

Na provozovně nejsou umístěny jiné vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší.

5 Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší

5.1 Přípustné úrovně znečištění (imisní limity a cílové imisní limity)

Prahové a imisní limity jsou dané přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012, který byl zpracován na základě příslušných direktiv EU. Imisní situace je podrobně hodnocena pomocí maximálních imisních hodinových koncentrací a průměrných ročních koncentrací.

Přípustné úrovně znečištění (imisní limity a cílové emisní limity)

Imisní limity a cílové emisní limity jsou dány přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Všechny uvedené přípustné úrovně znečištění ovzduší pro plynné znečišťující látky jsou vztaheny na standardní podmínky (objem přepočtený na teplotu 273,15 K a normální tlak 101,325 kPa). U všech přípustných úrovní znečištění ovzduší se jedná o aritmetické průměry.

1. Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a přípustné četnosti jejich překročení

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

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

2. Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

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

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

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

Znečišťující látka	Doba průměrování	Cílový emisní limit
Arsen	1 kalendářní rok	6 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Kadmium	1 kalendářní rok	5 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Nikl	1 kalendářní rok	20 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$

4. Imisní limity pro troposférický ozon

Účel vyhlášení	Doba průměrování	Cílový emisní limit	Max. počet překročení
Ochrana zdraví lidí ⁽¹⁾	max. denní osmihodinový průměr ⁽²⁾	120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	25 ³⁾
Ochrana vegetace ⁽⁴⁾	AOT40 ⁽⁵⁾	18 000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ ⁽⁶⁾	0

Poznámky:

- 1) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 3 kalendářní roky.
- 2) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr je připsán dni, ve kterém končí, tj. první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.
- 3) V případě dodržení imisního limitu při maximálním počtu překročení v zóně nebo aglomeraci je třeba usilovat o dosažení nulového počtu překročení.
- 4) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 5 kalendářních let.
- 5) Pro účely tohoto zákona AOT40 znamená součet rozdílů mezi hodinovou koncentrací větší než 80 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (= 40 ppb) a hodnotou 80 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v dané periodě užitím pouze hodinových hodnot změřených každý den mezi 08:00 a 20:00 SEČ, vypočtený z hodinových hodnot v letním období (1. května - 31. července).
- 6) V případě dodržení imisního limitu v zóně nebo aglomeraci ve výši 18 000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ je třeba usilovat o dosažení imisního limitu ve výši 6 000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$.

Charakteristiky kvality ovzduší

LH – limitní hodnota představuje úroveň znečištění stanovenou na vědeckém základě s cílem odvrátit, předejít nebo redukovat poškozující efekt na lidské zdraví nebo životní prostředí jako celek, který musí být dosažen v daném období a nesmí být překračován jinak, než je stanoveno. Je to pevná hodnota přípustné úrovně znečištění ovzduší, která nesmí být překračována o více než je mez tolerance (MT), vyjádřená jako podíl imisního limitu v procentech, o který může být tento limit v období stanoveném zákonem o ovzduší (po jeho vydání) a jeho prováděcími předpisy, překročen.

MT – mez tolerance představuje procento imisního limitu, o které může být překročen za podmínek stanovených Směrnicí Rady 96/62/ES a směrnicemi souvisejícími.

Popis stavu znečištění ovzduší výčtem úrovní imisních charakteristik látek, měřených v dané lokalitě a jejich poměru k stanoveným imisním limitům je relativně komplikovaný a pro klasifikaci zájmového území jsme použili klasifikaci z publikace „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 1997“, kterou vydal Český hydrometeorologický ústav Praha. Klasifikace se provádí dle 5 tříd, které představuje následující tabulka:

třída	Význam	Klasifikace
I.	imisní hodnoty všech sledovaných látek jsou nejvýše rovny polovině imisních limitů IH_x	čisté-téměř čisté ovzduší
II.	imisní hodnota některé z látek je větší než 0,5 IH_x , ale žádný limit není překročen	mírně znečištěné ovzduší
III.	imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty ostatních sledovaných látek jsou nejvýše rovny polovině imisních limitů IH_x	znečištěné ovzduší
IV.	imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty některých dalších látek $>0,5 IH_x$, ale $\leq IH_x$	silně znečištěné ovzduší
V.	imisní limit více než jedné látky je překročen	velmi silně znečištěné ovzduší

5.2 Pětileté průměry hodnot koncentrací znečišťujících látek dle ustanovení § 11 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb.

Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě § 11 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb.

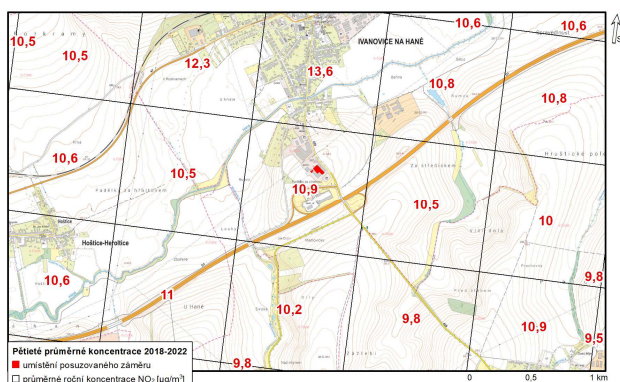
K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů uvedených v § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Data - http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html

OXID DUSIČITÝ (NO₂)

Průměrné roční koncentrace škodliviny NO₂ za období let 2018 – 2022 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 40,0 μg.m⁻³. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 10,9 μg.m⁻³, tedy na úrovni 27,3 % imisního limitu. Pro maximální hodinové koncentrace nejsou takto hodnoty stanoveny. Pro hodnocení touto imisní charakteristikou lze použít pouze nejbližší relevantní měřicí stanice AIM. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny NO₂ není v dotčeném území překročen.

Obr. 3: Průměrné roční koncentrace NO₂ [μg.m⁻³]



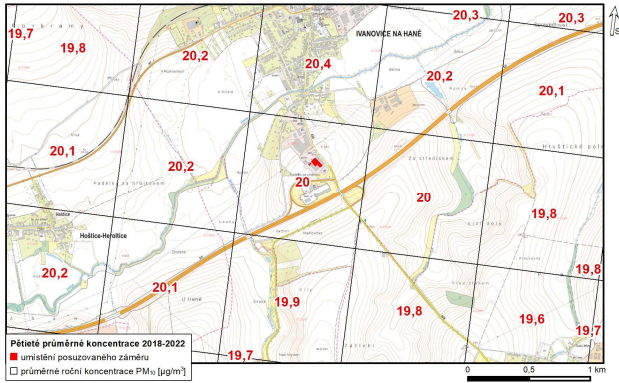
Obr. 4: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace NO₂ v lokalitě



ČÁSTICE PM₁₀A JEMNÉ ČÁSTICE PM_{2,5}

Průměrné roční koncentrace škodliviny PM₁₀ za období let 2018 – 2022 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 40,0 µg.m⁻³. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 20,0 µg.m⁻³, tedy na úrovni 50,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny PM₁₀ není v dotčeném území překročen.

Obr. 5: Průměrné roční koncentrace PM₁₀ [µg.m⁻³]

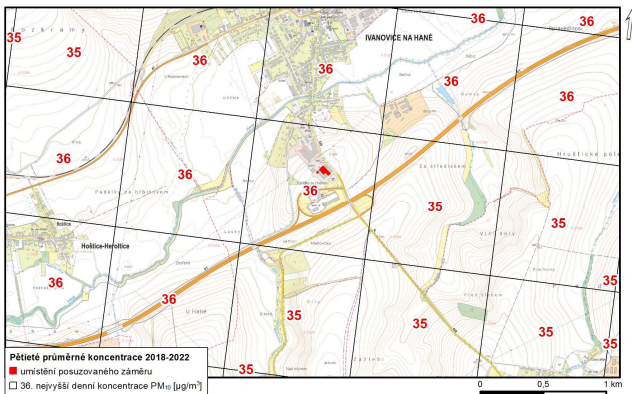


Obr. 6: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace PM₁₀ v lokalitě



36. Nejvyšší vypočtená koncentrace PM₁₀ by neměla dosahovat hodnot vyšších než 50 µg.m⁻³. Koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v lokalitě umístění posuzovaného záměru hodnot na úrovni 36 µg.m⁻³.

Obr. 7: 36. nejvyšší vypočtená koncentrace PM₁₀ [µg.m⁻³]

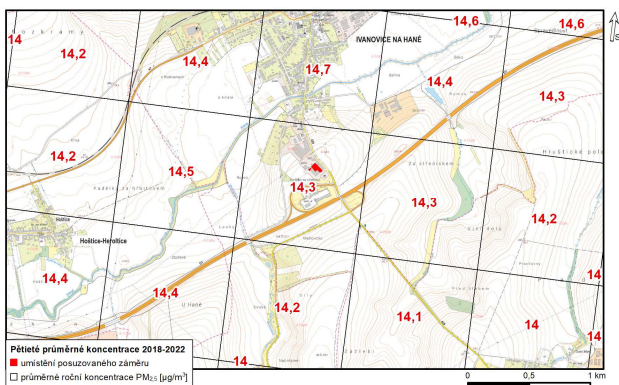


Obr. 8: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro 36. nejvyšší vypočtenou koncentraci PM₁₀ v lokalitě



Průměrné roční koncentrace škodliviny PM_{2,5} za období let 2018 – 2022 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 20,0 µg.m⁻³. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 14,3 µg.m⁻³, tedy na úrovni 71,5 % imisního limitu platného od 01. 01. 2020. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny PM_{2,5} není v dotčeném území překročen.

Obr. 9: Průměrné roční koncentrace PM_{2,5} [µg.m⁻³]



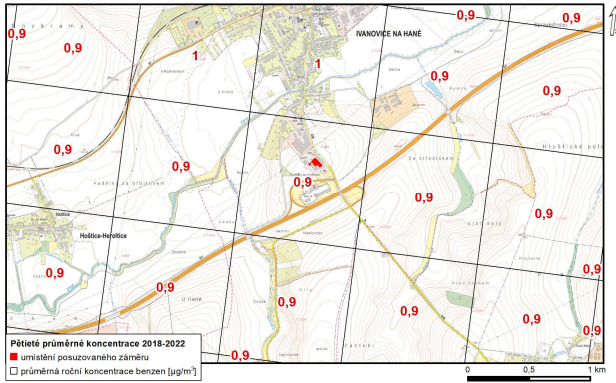
Obr. 10: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} v lokalitě



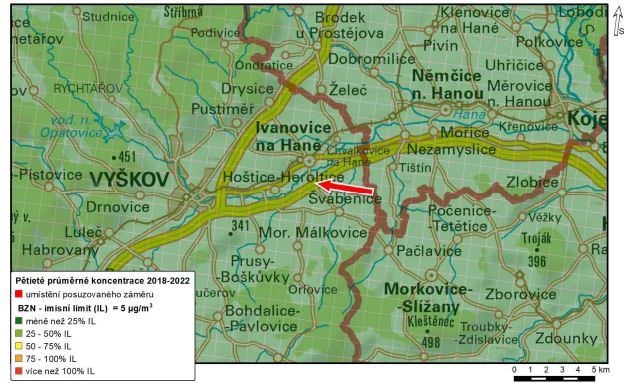
BENZEN (BZN)

Průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu za období let 2018 – 2022 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je $5,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni $0,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy na úrovni 18,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny benzen není v dotčeném území překročen.

Obr. 11: Průměrné roční koncentrace BZN [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]



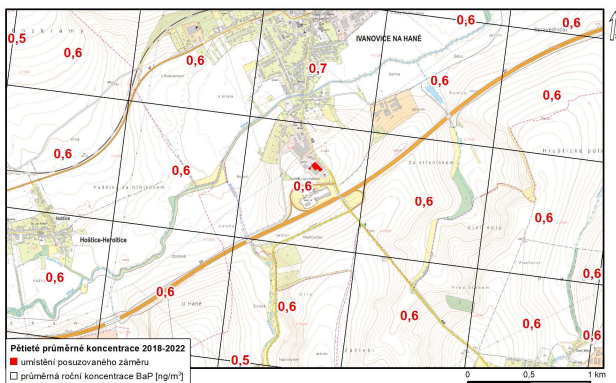
Obr. 12: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace BZN v lokalitě



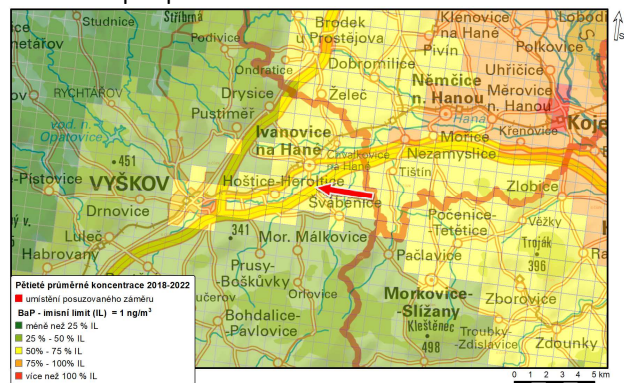
BENZO(A)PYREN (BaP)

Průměrné roční koncentrace škodliviny benzo(a)pyrenu za období let 2018 – 2022 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je $1,0 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni $0,600 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy na úrovni 60,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny benzo(a)pyren není v dotčeném území překročen.

Obr. 13: Průměrné roční koncentrace BaP [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]



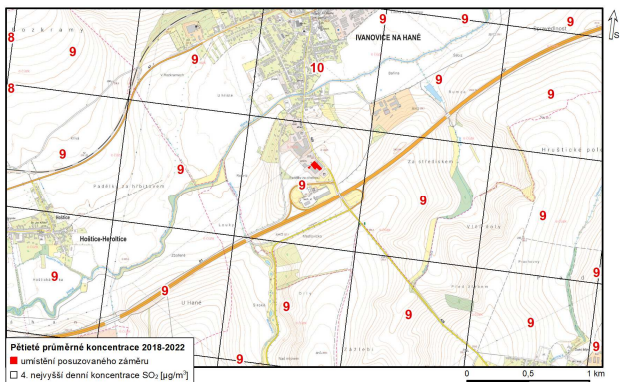
Obr. 14: Grafické znázornění dosahovaných procent IL limitu pro průměrné roční koncentrace BaP v lokalitě



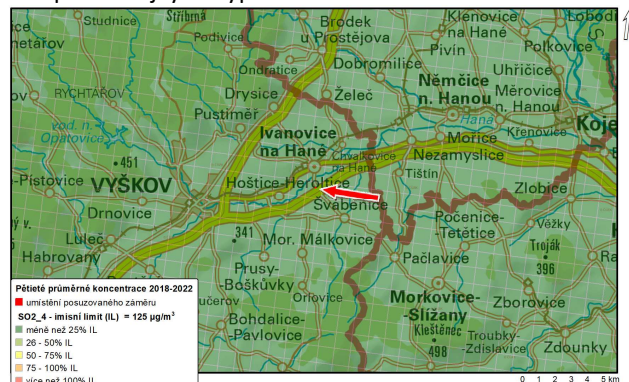
OXID SIŘIČITÝ (SO₂)

4. Nejvyšší vypočtená koncentrace SO₂ by neměla dosahovat hodnot vyšších než $125,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v lokalitě umístění posuzovaného záměru hodnot na úrovni $9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Obr. 15: 4. nejvyšší vypočtená koncentrace SO₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]



Obr. 16: Grafické znázornění dosahovaných procent limitu pro 4. nejvyšší vypočtenou koncentraci SO₂ v lokalitě



Na základě vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v lokalitě podle pětiletých průměrů ve čtvrcích území za uplynulé období let 2018-2022 lze konstatovat, že imisní limity platné podle stávající legislativy jsou v předmětném území pro všechny sledované znečišťující látky plněny.

5.3 Vyhodnocení imisního zatížení na základě dat lokalit automatizovaného imisního monitoringu

Nejbližší měřicí stanicí AIM je měřicí stanice Vyškov (kód stanice BVYS). Dle klasifikace Eol je stanice charakterizovaná jako pozadřová, typ zóny předměstská, charakteristika zóny obytná, zemědělská. Stanice je umístěna na okraji města v areálu školy, z východní strany navazuje zástavby, ze strany západní navazují na stanici pole a louky. V okolí stanice se nachází částečně zastavěné a částečně nezastavěné plochy, stanice leží při okraji obce. Stanice leží v rovině, velmi málo zvlněném terénu. Reprezentativnost dat je okrskového měřítka. Správcem lokality je ČHMÚ. Na stanici je provozován manuální měřicí program s cílem využití dat pro stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území. Vzdálenost stanice od místa záměru je cca 8,6 km.

V tabulce níže jsou uvedeny hodnoty naměření na stanici AIM Vyškov v letech 2018 – 2022. Naměřené hodnoty jsou srovnány s hodnotou imisního limitu a výsledky jsou doplněny o průměrnou a střední hodnotu naměřených koncentrací.

Stanice AIM Vyškov (kód stanice BVYS)	2018	2019	2020	2021	2022	limit	průměr	medián
PM ₁₀ – průměrná roční koncentrace [μg.m ⁻³]	23,4	18,8	16,8	19,5	18,5	40	19,40	18,80
PM ₁₀ – maximální den. koncentrace [μg.m ⁻³]	93,8	86,0	58,1	88,4	54,2	50	76,10	86,00
PM ₁₀ – četnost překroč. den. konc. [dnů za rok]	22	9	4	13	2	35	10,00	9,00
PM ₁₀ – 36. nejvyšší den. konc. [μg.m ⁻³]	44,0	33,3	30,3	24,5	31,6	50	32,74	31,60

Imisní limit pro denní koncentrace PM₁₀ je na stanici Vyškov dlouhodobě překračován, maximální povolený počet překročení tohoto limitu však za celé sledované období překročen nebyl, imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM₁₀ byl v celém hodnoceném období plněn.

5.4 Zhodnocení záměru z hlediska souladu s PZKO

Z hlediska kvality ovzduší je zákonem č. 201/2012 Sb. vymezeno na území České republiky celkem 10 zón a aglomerací, pro které je prováděno posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění. Posuzovaný záměr je umístěn v lokalitě, pro kterou byl vydán Program zlepšování kvality ovzduší Zóna Jihovýchod – CZ06Z:Aktualizace 2020. Tento Program definuje opatření v sektoru lokálního vytápění pro omezení znečištění ovzduší částicemi benzo(a)pyrenu. Posuzovaný záměr nespadá pod uvedený sektor.

V Programu zlepšování kvality ovzduší Zóna Jihovýchod – CZ06Z:Aktualizace 2020 tedy nejsou uvedena opatření relevantní pro posuzovaný záměr. Navržený záměr není v rozporu s aktuálním programem zlepšování kvality ovzduší.

Rovněž v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ nejsou uvedena opatření relevantní pro posuzovaný záměr. Co se týče aplikace nejlepších dostupných technik, tak u posuzované technologie je předpokládáno jejich částečné splnění.

6 Závěr a doporučení podmínek provozu;

6.1 Emisní limity, emisní stropy a technické podmínky provozu

6.1.1 Emisní limity

Pro vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. pod kódem 6.5. „Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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“ jsou emisní limity stanoveny prováděcím právním předpisem k zákonu o ochraně ovzduší - vyhláška č. 415/2012 Sb., příloha č. 8, část II., kód 5.1.4.

Jelikož se jedná o zdroj znečišťování ovzduší bez definovaného výduchu do vnějšího ovzduší (bezvýduchová technologie) a na zdroji nebudou zpracovávány epoxidové pryskyřice, epoxidové pryskyřice s aminy, polyuretan (pro výrobu polyuretanových dílců a stavebnin), aminoplasty ani fenoplasty, nejsou pro zdroj emisní limity stanoveny.

6.1.2 Emisní stropy

Pro posuzovanou provozovnu nejsou stanoveny ani navrženy emisní stropy.

6.1.3 Technické podmínky provozu

Pro zdroj kód 6.5. „Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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“ je prováděcím právním předpisem stanovena následující technická podmínka provozu:

- Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování.
- Opatření v provozu – Emise z procesu zahřívání plastů budou omezovány hlídáním teploty a stavu materiálu po celou dobu zpracování řídicím systémem stroje, který v případě odchylky od naprogramovaného režimu odstaví zařízení do bezpečnostního režimu a ohlásí poruchu.

6.2 Návrh podmínek provozu zdroje

Pro zajištění provozování posuzovaného zdroje v souladu s požadavky ochrany ovzduší, navrhuji postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami:

- 1) Zdroj bude provozován v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcí zařízení a návodem na obsluhu. Zejména musí být dodrženy termíny pravidelné údržby, servisu a revize zařízení, které musí být v souladu s pokyny výrobce. Závady plynoucí ze závěru kontrol budou odstraněny v předepsaných termínech.
- 2) Trvalou systémovou kontrolou provozovatel zajistí, aby bezpečnostní prvky byly trvale funkční. Provozovatel bude pravidelně kontrolovat provozní stav výše uvedených zařízení.
- 3) Na zdroji 6.5. Lisovna bude dodržena technická podmínka provozu: Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování. Případné emise pachových látek při zpracování plastů budou omezovány hlídáním teploty a stavu materiálu po celou dobu zpracování řídicím systémem stroje, který v případě odchylky od naprogramovaného režimu odstaví zařízení do bezpečnostního režimu a ohlásí poruchu. Emise pachových látek tedy budou omezovány dodržováním předepsané teploty pro zpracování polymerů tak, aby docházelo pouze ke změkčení plastů, a nikoliv k jejich depolymeraci či pyrolýze.
- 4) Provozovatel povede provozní evidenci v rozsahu přílohy č. 10 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., v platném znění. Provozní evidence a související doklady budou uchovávány po dobu 6 let v místě provozu zdroje. Provozovatel je povinen každoročně zpracovávat oznámení o výpočtu emisí a poplatků (v případě splnění podmínek ustanovení § 15 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb.) a souhrnnou provozní evidenci vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší a předávat je příslušným orgánům v zákonných termínech prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí podle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů.
- 5) Před vydáním změny povolení provozu zdroje 6.5. Lisovna bude předložena aktualizace provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší. Aktualizace provozního řádu bude vypracována dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. Provozní řád bude projednán v rámci řízení o vydání povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší s kompetentními orgány ochrany ovzduší.

Není třeba stanovit žádné další závazné podmínky provozování posuzovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., tj.:

- opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí,
- podmínky zajišťující ochranu životního prostředí.

6.3 Shrnutí případných rizik s ohledem na množství a charakter emisí znečišťujících látek, na kvalitu ovzduší a na vzdálenost od obytné zástavby

Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě § 11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., „K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup.“

- Průměrné roční koncentrace škodliviny NO₂, stanovené jako pětiletý průměr za období let 2018-2022, jsou v místě posuzovaného záměru na úrovni 10,9 µg.m⁻³, tedy na úrovni 27,3 % imisního limitu (40 µg.m⁻³). Pro maximální hodinové koncentrace nejsou hodnoty takto stanoveny.
- Průměrné roční koncentrace škodliviny PM₁₀, stanovené jako pětiletý průměr za období let 2018-2022, jsou v místě posuzovaného záměru na úrovni 20,0 µg.m⁻³, tedy na úrovni 50,0 % imisního limitu (40 µg.m⁻³). 36. nejvyšší vypočítaná průměrná denní koncentrace PM₁₀ by měla dosahovat hodnot nejvýše 50 µg.m⁻³. Nejvyšší koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v místě posuzovaného záměru hodnot na úrovni 36 µg.m⁻³.
- Průměrné roční koncentrace škodliviny PM_{2,5}, stanovené jako pětiletý průměr za období let 2018-2022 jsou v místě posuzovaného záměru na úrovni 14,3 µg.m⁻³, tedy na úrovni 71,5 % imisního limitu platného od 01. 01. 2020.
- Průměrné roční koncentrace škodliviny benzen, stanovené jako pětiletý průměr za období let 2018-2022, jsou v místě posuzovaného záměru na úrovni 0,9 µg.m⁻³, tedy na úrovni 18,0 % imisního limitu (5 µg.m⁻³).
- Průměrné roční koncentrace škodliviny benzo(a)pyren, stanovené jako pětiletý průměr za období let 2018-2022, jsou v místě posuzovaného záměru na úrovni 0,600 ng.m⁻³, tedy na úrovni 60,0 % imisního limitu (1 ng.m⁻³).
- 4. nejvyšší vypočtená denní koncentrace SO₂ by měla dosahovat hodnot nejvýše 125 µg.m⁻³. Nejvyšší koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v místě posuzovaného záměru hodnot na úrovni 9 µg.m⁻³.

Na základě vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v lokalitě podle pětiletých průměrů ve čtvercích území za uplynulé období let 2018-2022 lze konstatovat, že imisní limity platné podle stávající legislativy jsou v předmětném území pro všechny sledované znečišťující látky plněny.

Realizace posuzovaného záměru nebude mít vliv na kvalitu ovzduší v lokalitě. V důsledku provozu posuzovaného záměru nemůže v dotčené oblasti dojít k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace sledovaných znečišťujících látek.

6.4 Zhodnocení rizik přímého působení stacionárních zdrojů prachem a zápachem a návrh podmínek provozu nebo emisních limitů směřujících k jejich eliminaci

6.4.1 Zhodnocení rizik přímého působení stacionárních zdrojů prachem

U zařízení, které by mohli být zdroji emisí TZL (drcení neshodných produktů, nálitků a vtoků v drtiči), je instalována účinná koncová technologie k omezení emisí TZL. Veškeré technologické ohřevy jsou elektrické.

Z hlediska situování a výše uvedeným přijatým technicko-organizačním opatřením a předpokládaným emisím TZL do vnějšího ovzduší z posuzovaného záměru je zajištěna přiměřená ochrana okolí před TZL.

6.4.2 Zhodnocení rizik přímého působení stacionárních zdrojů zápachem

Případné emise pachových látek při zpracování plastů jsou, a i nadále budou, omezovány hlídáním teploty a stavu materiálu po celou dobu zpracování řídicím systémem stroje, který v případě odchylky od naprogramovaného režimu odstaví zařízení do bezpečnostního režimu a ohlásí poruchu. Emise pachových látek tedy budou omezovány dodržováním předepsané teploty pro zpracování polymerů tak, aby docházelo pouze ke změkčení plastů, a nikoliv k jejich depolymeraci či pyrolýze.

Z hlediska situování a zejména charakteru posuzované technologie a emisím do vnějšího ovzduší z posuzovaného zdroje je zajištěna přiměřená ochrana okolí před látkami obtěžujícími zápachem. Emise pachových látek do obytných území v míře obtěžující nejsou předpokládány. Lze předpokládat, že zdroje neovlivní zásadním způsobem své okolí z hlediska pachových látek a splní platnou legislativu.

6.5 Závěr ohledně splnění požadavků vyplývajících z Programu zlepšování kvality ovzduší a opatření k jejich naplnění

V Programu zlepšování kvality ovzduší Zóna Jihovýchod – CZ06Z: Aktualizace 2020 nejsou uvedena opatření relevantní pro posuzovaný zdroj. Navržený záměr není v rozporu s aktuálním programem zlepšování kvality ovzduší.

Rovněž v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ nejsou uvedena opatření relevantní pro posuzovaný záměr.

6.6 Závěr o plnění legislativních požadavků

Hodnocený záměr odpovídá požadavkům na akceptovatelné řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Záměr splňuje podmínky platné legislativy a je zcela porovnatelný s obdobnými technologiemi používanými u nás nebo v zahraničí.

U technologie zpracování plastů ve vstřikovacích strojích, včetně sušení granulátů a mletí neshodných výrobků, je předpokládáno částečné splnění kritérií nejlepších dostupných technik a splnění technik ochrany ovzduší. Implementace sekundárních technik pro snížení emisí pachových látek pro posuzovanou technologii nerelevantní. Opatření k omezení emisí pachových látek jsou dostatečná realizací primárních specifických BAT pro pachové látky. Emisní hladiny vztažené k BAT nejsou pro technologii v použitém referenčním dokumentu stanoveny.

Na základě vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v lokalitě podle pětiletých průměrů ve čtvercích území za uplynulé období let 2018-2022 lze konstatovat, že imisní limity platné podle stávající legislativy jsou v předmětném území pro všechny sledované znečišťující látky plněny.

Realizace posuzovaného záměru nebude mít vliv na kvalitu ovzduší v lokalitě. V důsledku provozu posuzovaného záměru nemůže v dotčené oblasti dojít k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace sledovaných znečišťujících látek.

6.7 Závěr

Posouzení jsem provedla na základě výše uvedených podkladů a závěrů a porovnáním zjištěného stavu s platnými právními předpisy. Na základě tohoto posouzení navrhuji, aby příslušný orgán ochrany ovzduší, tj. Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, oddělení technické ochrany životního prostředí vydal:

- změnu povolení provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší dle ustanovení § 13 odst. (2) zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění

s podmínkami uvedenými v tomto posudku.

Přílohy:

Příloha č. 1: Kopie rozhodnutí o autorizaci ke zpracování Odborných posudků



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Č.j.: 70/780/12/LH
1162/ENV/12

Vyřizuje/linka
Ing. Lucie Holubová/2240

Praha dne
2. 2. 2012

OSVĚDČENÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) a osvědčení o jeho prodloužení podle § 15 odst. 13 tohoto zákona, po posouzení žádosti společnosti Bucek s.r.o., Pekařská 364/76, 602 00 Brno, rozhodlo takto:

společnosti

Bucek s.r.o.

Pekařská 364/76, 602 00 Brno

IČO: 282 66 111

Odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti:

Mgr. Jakub Bucek

se prodlužuje doba platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování odborných posudků
podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší vydané rozhodnutím
Ministerstva životního prostředí č.j. 4355/820/09/LH ze dne 25. 1. 2010.

Doba platnosti rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 31. 1. 2017.

Odůvodnění

Doručením žádosti o prodloužení platnosti autorizace ke zpracování odborných posudků podle § 15 odst. 13 zákona o ochraně ovzduší bylo dne 5. 1. 2012 v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci. Žadatel je držitelem autorizace ke zpracování odborných posudků vydané mu rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. 4355/820/09/LH ze dne 25. 1. 2010 na dobu do 31. 1. 2012. Vzhledem k tomu, že žadatel nadále splňuje podmínky pro výkon této autorizované činnosti, byla autorizace prodloužena tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto osvědčení. Doba platnosti autorizace je stanovena podle ustanovení § 15 odst. 13 zákona o ochraně ovzduší.

Ing. Jan Kužel

ředitel odboru ochrany ovzduší

Otisk kulatého razítka MŽP

červené barvy č. 14

Na vědomí: ČIŽP ředitelství Praha

Jvěřovací doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Ověřuji pod pořadovým číslem **601077_000269**, že tento dokument v listinné podobě, který vznikl převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z **1** listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl opatřen zaručenou elektronickou značkou založenou na kvalifikovaném systémovém certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb a platnost zaručené elektronické značky byla ověřena dne 05.03.2012 v 16:14:06. Zaručená elektronická značka byla shledána platnou ve smyslu ověření integrity dokumentu, tzn. dokument nebyl změněn, a ověření platnosti kvalifikovaného systémového certifikátu bylo provedeno vůči poslednímu zveřejněnému seznamu zneplatněných kvalifikovaných systémových certifikátů vydanému k datu k datu 05.03.2012 14:45:43.

Údaje o zaručené elektronické značce:

Číslo kvalifikovaného certifikátu **12 16 8D**, kvalifikovaný certifikát byl vydán akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro podepisující osobu (označující osobu) **DaS MZP, Ministerstvo životního prostředí [IČ 00164801]**.

Údaje o časovém razítku:

K dokumentu nebylo připojeno kvalifikované časové razítko

Subjekt, který autorizovanou konverzí dokumentu provedl:

Česká pošta

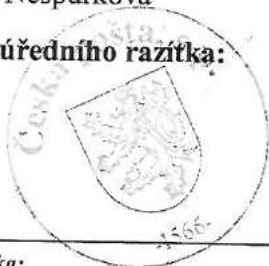
Datum vyhotovení ověřovací doložky:

05.03.2012

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzí dokumentu provedla:

Lucie Nešpůrková

Otisk úředního razítka:



30091273-46508-120305161352

Poznámka:

V době od uveřejnění seznamu kvalifikovaných systémových certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost kvalifikovaného systémového certifikátu, do provedení autorizované konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění kvalifikovaného systémového certifikátu.

Kontrolu této ověřovací doložky lze provést v centrální evidenci ověřovacích doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.

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


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

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

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

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

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

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Ing. Lenka Bajerová	Ing. Hana Bohatcová	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: fischer automotive systems s. r. o., Osvoboditelů 889/89, 683 23 Ivanovice na Hané				
Název zakázky: Ivanovice – fischer automotive, konzultace			Datum	únor 2024
			Číslo zakázky	220616
			Měřítko	-
Název přílohy: Plán areálu společnosti			Číslo přílohy	3
			Číslo výtisku	

