



**Zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a
„Pískovna Smolín III-skladování stavebních a demoličních
odpadů před jejich využitím a jejich využití“**

**Oznámení záměru podle přílohy č. 3 k zákonu
č. 100/2001 Sb.**

Brno, duben 2021

Oznámení
záměru pro zjišťovací řízení podle přílohy č. 3 k zákonu
č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

Záměr:

**Zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III
-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich
využití“**

Oznamovatel:

M&M Dresler s.r.o., Medlov 213, 664 66 Němčičky, IČ: 26930030

Zpracovatel oznámení:



Ing. Pavel Benkovič, Sadovského 10, 612 00 Brno, IČ: 16326270, Tel.: 602785612,
e-mail: pavel@benkovic.cz

Č. osvědčení 3468/545/OPV/93 ze dne 22.6.1993, prodloužení platnosti čj. 92415/ENV/15
ze dne 25.1.2016.

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. **1–3:** Krajský úřad Jihomoravského kraje
4: M&M Dresler s.r.o., Medlov
5: archiv zpracovatele

OBSAH

ÚVOD	6
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 jeho vlivů s jinými záměry	11
B.I.5 Zdůvodnění potřeby a umístění záměru včetně přehledu variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	13
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru	13
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	18
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	18
B.II Údaje o vstupech	19
B.II.1 Půda.	19
B.II.2 Chráněná území	21
B.II.3 Ochranná pásma	21
B.II.4 Voda	21
B.II.5 Ostatní surovinové a energetické zdroje	22
B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	22
B.II.7 Biologická rozmanitost	23
B.III Údaje o výstupech	23
B.III.1 Ovězení	23
B.III.2 Odpadní vody	25
B.III.3 Odpady	25
B.III.4 Hluk	27
B.III.5 Ostatní	29
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	31
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	31

C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	32
C.2.1	Ovzduší a klima	32
C.2.2	Hluk	35
C.2.3	Voda	36
C.2.4	Půda	37
C.2.5	Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	38
C.2.6	Fauna a flóra.....	39
C.2.7	Územní systém ekologické stability	42
C.2.8	Zvláště chráněná území.....	42
C.2.9	Krajina.....	43
C.2.10	Obyvatelstvo, osídlení.....	44
C.2.11	Hmotný majetek a kulturní památky.....	45
C.2.12	Dopravní a jiná infrastruktura	45
C.2.13	Staré zátěže	46
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....		47
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	47
D.1.1	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	47
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima	49
D.1.3	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	51
D.1.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody	53
D.1.5	Vlivy na půdu.....	54
D.1.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	55
D.1.7	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	55
D.1.8	Vliv na krajinu a chráněná území	57
D.1.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	58
D.1.10	Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	58
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	58
D.3	Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice.....	58
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů..	59
D.5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	61
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU		61
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE		61
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	61
F.2	Další podstatné informace oznamovatele.....	70
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU		70
H. PŘÍLOHY		73
Údaje o zpracovateli oznámení		74
POUŽITÉ PODKLADY		74

Přehled symbolů a zkratk použitých v oznámení EIA

BPEJ	• bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	• Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	• Česká inspekce životního prostředí
ČSN	• Česká státní norma
ČUZK	• Český úřad zeměměřický a katastrální
DP	• dobývací prostor
EIA	• zkratka anglického výrazu Environmental Impact Assessment, který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHOPAV	• chráněná oblast přirozené akumulace vod
IL	• imisní limit
KO	• katalog odpadů
k.ú.	• katastrální území
KÚ JmK	• Krajský úřad Jihomoravského kraje
MěÚ	• Městský úřad
MŽP ČR	• Ministerstvo životního prostředí ČR
NO	• nebezpečný odpad
OO	• odpady kategorie ostatní
NV	• nařízení vlády
ORP	• obec s rozšířenou působností
OÚ	• obecní úřad
OZKO	• oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PD	• projektová dokumentace
PHO	• pásmo hygienické ochrany
PM ₁₀	• frakce prašného aerosolu
PUPFL	• pozemky určené k plnění funkce lesa
ÚP	• územní plán
ÚPD	• územně-plánovací dokumentace
ÚSES	• územní systém ekologické stability
ZCHÚ	• zvláště chráněné území
ZPF	• zemědělský půdní fond
Zákon o odpadech	– zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
Nový zákon o odpadech	– zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

ÚVOD

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno podle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu podle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je provoz zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech se jedná o činnost, zařazenou pod kód 5.7.0 (využití odpadu-materiálové využití a recyklace-využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky) a pod kód 12.1.0 (skladování odpadu -skladování ostatních odpadů).

Oznámení je vypracováno na provoz zařízení na využívání odpadů na úpravu povrchu terénu (zasypávání) v rámci 4. etapy rekultivace vytěženého prostoru ložiska Smolín III a na skladování stavebních a demoličních odpadů v areálu pískovny Smolín před jejich granulometrickou úpravou externím mobilním drticím zařízením. Jedná se o terénní úpravy ve vytěženém prostoru ložiska Smolín III pomocí odpadů charakteru výkopových zemin, hlusín, kamenitých a písčitých výkopků a granulometricky upravených stavebních a demoličních odpadů v rámci 4. etapy rekultivace prostoru dotčeného těžbou, spočívající ve vyrovnání povrchu terénu pozemků dotčených hornickou činností na niveletu okolích pozemků v souladu se schváleným Plánem rekultivace pískovny Smolín III. Na části plochy bude vytvořena dočasná deponie pro ukládání stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou externím mobilním drticím zařízením. Upravené stavební a demoliční odpady budou předávány k následnému využití externím odběratelům, přičemž nevyužitelné a neprodejné frakce upravených stavebních odpadů budou využity na terénní úpravy v rámci rekultivace vytěženého prostoru ložiska Smolín III.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 56. Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok). Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Oznámení vypracoval Ing. Pavel Benkovič, držitel autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č. j. 3468/545/OPV/93, naposledy prodloužené dne 25. 1. 2016 pod čj. 92415/ENV/15.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a dále provést zjištění, popis, posouzení a vyhodnocení předpokládaných přímých a nepřímých vlivů provedení i neprovedení záměru na veřejné zdraví a životní prostředí tak, jak je požadováno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění). Dotčeným územím je ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí prostor pískovny Smolín (ložiska Smolín III) a jeho okolí. Dotčené území leží na katastrálním území Smolín, které je místní částí města Pohořelice.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** M&M Dresler s.r.o.
2. **IČ:** 26930030
3. **Sídlo:** Medlov 213, 664 66 Němčičky
4. **Sídlo provozovny–zařízení na využívání odpadů:** Pískovna Smolín III, k.ú. Smolín, 691 23 Smolín (pošta Pohořelice), zeměpisné souřadnice: 49.0017211 N, 16.5587142 E)
5. **Oprávněný zástupce oznamovatele:** Ing. Miroslav Dresler, jednatel společnosti

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“

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

kategorie: II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
bod: 56
název: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.
stanovený limit: 2 500 t/rok

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Využívání odpadů postupem R5e-využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky

Celková plocha zařízení: 56 821 m²

Aktuální celkový objem využívaných odpadů: 320 000 m³ (tj. 550 400 t při průměrné objemové hmotnosti využívaných odpadů 1,72 t/m³)

Roční projektovaná kapacita zařízení: 55 000 t

Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení: 55 000 t

Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti (technologie): 45 000 t

Projektovaná denní zpracovatelská kapacita: 186 t (při 22 pracovních dnech v měsíci)

Roční okamžitá využitelná kapacita zařízení: 55 000 t

Denní kapacita je pouze teoretická, výpočtem stanovená hodnota, při provozu zařízení se může reálná kapacita od vypočtené hodnoty lišit. Údaj se může lišit v jednotlivých měsících zejména podle vlivů počasí, sjízdnosti a aktuálního množství vhodných odpadů ve svozové oblasti.

Využívání odpadů postupem R13a-skladování odpadu

Roční projektovaná kapacita zařízení: 10 000 t

Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení: 10 000 t

Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti (technologie): 10 000 t

Projektovaná denní zpracovatelská kapacita: 41 t (při 22 pracovních dnech v měsíci)

Roční okamžitá využitelná kapacita zařízení: 10 000 t

Maximální okamžitá kapacita zařízení včetně výrobků z odpadu: 5 000 t (2 500 t odpadů před úpravou a 2 500 t odpadů po úpravě).

Denní kapacita je pouze teoretická, výpočtem stanovená hodnota, při provozu zařízení se může reálná kapacita od vypočtené hodnoty lišit.

B.I.3 Umístění záměru

Hodnocená lokalita vytěžené části dobývacího prostoru pískovny Smolín III leží v Jihomoravském kraji, v okrese Brno-venkov, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností a pověřené obce Pohořelice, na katastrálním území obce Smolín, která je místní částí města Pohořelice. Prostor posuzovaného záměru se nachází na pozemcích nebo jejich částech parcelní číslo 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2799, 2800, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2849, 2852, 2854, 2881, 2882, 2885 a 2889. Pískovna Smolín III leží na jihovýchodním okraji katastrálního území Smolín, cca 1,3 km na jihovýchod od zástavby obce, severně od silnice II/416 z Pohořelice do Žabčic, na východ od dálnice D52.

Prostor záměru se nachází na jižní polovině vytěženého dobývacího prostoru pískovny Smolín III, přímo navazuje na aktuálně zaváženou severní polovinu pískovny. Je představován vytěženým prostorem pískovny Smolín III, který byl v minulosti v rámci 1. a 2. etapy rekultivace podle původního Plánu likvidace těžebního prostoru Smolín III osázen porosty dubu ceru (*Quercus cerris*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Zejména porosty borovice však v nedávné době uschly, proto jsou postupně káceny.

Deponie stavebních a demoličních odpadů, určených na granulometrickou úpravu, bude umístěna na okraji severní části vytěženého prostoru pískovny Smolín III, mimo aktuálně zaváženou plochu. Podle postupu rekultivačních prací se předpokládá její operativní přemístování v rámci vytěženého prostoru pískovny, vždy mimo aktuálně zavážený prostor. Situování lokality v širším území je patrné z obrázku č. 1 (přehledná situace zájmového území) v kapitole F.1. Detailní pohled na lokalitu ukazuje obrázek č. 2 v kapitole F.1. V tabulce č. B.I.3-1 jsou uvedeny základní údaje o dotčených parcelách (stav k 20.3.2021), na obrázku č. 3 v kapitole F.1 je výsek mapy katastru nemovitostí se zákresem dotčených parcel.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 1,3 km vzdušnou čarou na severozápad od okraje záměru v obci Smolín, ve vzdálenosti cca 2,3 km vzdušnou čarou na jihozápad na ulici Brněnské ve městě Pohořelice a ve vzdálenosti cca 2,4 km vzdušnou čarou na východoseverovýchod na ulici Višňová v Žabčicích. Záměr sousedí na západě s lesním porostem a za ním s prostorem bývalé skládky města Pohořelice), na severu se zbytky lesního porostu a za nimi se zemědělsky využívanými pozemky, na východě s rekultivovanou skládkou ostatních odpadů společnosti FCC Žabčice s.r.o. (dříve A.S.A. Žabčice, spol. s r. o.) a na jihu s rekultivovanou plochou pískovny, na které se v současné době nachází motokrosová dráha. Příjezd na lokalitu je veden od severozápadu po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510, popřípadě z dálnice D52 směrem na Ledce.

Tabulka č. B.I.3-1: Základní informace o dotčených parcelách

Parcelní číslo	Výměra /m ² /	Druh pozemku	Způsob využití/ ochrany	Vlastník
2783	100	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2784	93	ostatní plocha	ostatní komunikace	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2785	2 296	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2789	202	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2790	1 381	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2791	1 624	lesní pozemek	PUPFL	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2793	1 075	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2794	897	ostatní plocha	jiná plocha	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2795	5 037	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2796	2 533	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2797	2 414	ostatní plocha	jiná plocha	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2799	11	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2800	66	ostatní plocha	jiná plocha	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2832	970	lesní pozemek	PUPFL	Josef Nosek, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 4/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6
2833	202	ostatní plocha	ostatní komunikace	Josef Nosek, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 4/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6
2834	670	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2836	330	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice

2837	81	ostatní plocha	ostatní komunikace	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2838	198	ostatní plocha	jiná plocha	Josef Nosek, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 4/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6
2839	336	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2840	700	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2841	7 267	lesní pozemek	PUPFL	Josef Nosek, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 4/6 Marie Nosková, Smolín 20, 691 23 Pohořelice 1/6
2842	6 868	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2843	3 877	lesní pozemek	PUPFL	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2844	4 101	lesní pozemek	PUPFL	Ing. Miroslav Dresler, Smolín 22, 691 23 Pohořelice
2845	263	ostatní plocha	jiná plocha	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2846	452	lesní pozemek	PUPFL	Město Pohořelice, Vídeňská 699, 691 23 Pohořelice
2847	4 715	lesní pozemek	PUPFL	Česká republika, Lesy České republiky s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové
2849	942	ostatní plocha	jiná plocha	Česká republika, Lesy České republiky s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové
2852	3 759	lesní pozemek	PUPFL	Česká republika, Lesy České republiky s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové
2854	584	ostatní plocha	jiná plocha	Česká republika, Lesy České republiky s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové
2881	254	lesní pozemek	PUPFL	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2882	80	ostatní plocha	ostatní komunikace	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2885	737	ostatní plocha	jiná plocha	SJM JUDr. Jan Vokál a Dagmar Vokálová, Barvičova 686/29a, 602 00 Brno
2889	273	ostatní plocha	jiná plocha	Město Pohořelice, Vídeňská 699, 691 23 Pohořelice

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

Posuzovaný záměr je představován souběžným provozem 2 zařízení. Jednak zařízení na využívání odpadů postupem R5e-využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky, ve kterém bude probíhat činnost, zařazená podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech pod kód 5.7.0 (využití odpadů k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky), jednak zařízení na využívání odpadů postupem R13a-skladování odpadu, ve kterém bude probíhat činnost, zařazená pod kód 12.1.0 (skladování odpadů).

Posuzovaný záměr představuje terénní úpravy (zasypávání) ve vytěženém prostoru pískovny Smolín III pomocí odpadů charakteru výkopových zemin, hlušín, kamenitých a písčitých výkopků a granulometricky upravených stavebních a demoličních odpadů za účelem rekultivace prostoru dotčeného těžbou a na části plochy pískovny rovněž vytvoření deponie pro dočasné ukládání stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou a následným externím využitím, případně využitím nevyužitelných a neprodejných frakcí z úpravy na terénní úpravy v rámci rekultivace vytěženého prostoru pískovny Smolín III. Na deponii budou tyto odpady pouze dočasně deponovány před jejich úpravou externím mobilním drtícím zařízením.

Posuzované úpravy terénu na severu bezprostředně navazují na aktuální provoz stávajícího „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu, rekultivace pískovny Smolín III-4. etapa, pískovna Smolín“, jehož provoz byl povolen rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 2521/2017 ze dne 3.1.2017 do 31.5.2022.

Ke kumulaci vlivů posuzovaného záměru „Pískovna Smolín III-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“ na ŽP a zdraví obyvatel s aktuálně probíhajícími provozem „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu, rekultivace pískovny Smolín III-4. etapa, pískovna Smolín“ nedojde, provoz posuzovaného zařízení bude zahájen až po ukončení rekultivace v severní části vytěženého prostoru Smolín III, na kterou plynule naváže. Pouze v případě přerušení rekultivace v severní části pískovny (v důsledku nepříznivých klimatických podmínek, z provozních a jiných důvodů) bude probíhat provoz zařízení k využívání odpadů na úpravy povrchu terénu v jižní části pískovny ještě před ukončením rekultivačních prací v severní části. Provoz rekultivace v severní části pískovny a posuzované jižní části pískovny však nebude v žádném případě probíhat souběžně.

Ke kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel může dojít při souběžném provozu obou činností v posuzovaném zařízení, tj. při využívání odpadů k terénním úpravám (zasypávání) a dočasném skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou a následným využitím. K tomuto souběhu dochází i v současné době, při souběžném provozu rekultivace v severní části pískovny a dočasném ukládání stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou externím mobilním drtícím zařízením. Souběh provozu zařízení k využívání odpadů (zasypávání) v rámci rekultivace v jižní části pískovny a skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím nebude znamenat navýšení stávajících vlivů na ŽP a zdraví obyvatel, neboť rozsah obou činností, zejména četnosti dopravy (která představuje nejvýraznější negativní vliv) a množství využívaných odpadů, zůstane stejný jako dosud, nedojde k jejich navýšení.

Ke kumulaci vlivů může dojít rovněž při souběžném provozu záměru a těžby písku na východním okraji severní poloviny pískovny. Objem těžby není vysoký, nepřevyšuje 6 000 t za rok. Těžba není trvalá, probíhá (s výjimkou letních měsíců) 2x týdně, po 8 hodinách denně (tomu odpovídá těžba cca 75 t/den). Rovněž v tomto případě dochází k souběhu i v současné době, při souběžném provozu rekultivace v severní části pískovny a občasně těžby písku. Souběh provozu zařízení k využívání odpadů (zasypávání) v rámci rekultivace v jižní části

pískovny a těžby písku na východním okraji severní poloviny pískovny nebude znamenat navýšení stávajících vlivů na ŽP a zdraví obyvatel, neboť rozsah obou činností (objem těžby písku a množství využívaných odpadů) zůstane stejný jako dosud, nedojde k jeho navýšení.

Další činností v pískovně, při níž může docházet ke kumulaci vlivů na ŽP, bude občasný souběžný provoz záměru a granulometrické úpravy stavebních a demoličních odpadů, skladovaných na dočasné deponii, na externím mobilním drtícím zařízení. Stavební a demoliční odpady, vyžadující granulometrickou úpravu, budou upraveny externím mobilním drtícím zařízením po nashromáždění potřebného množství (2 500 t). Celkem bude ročně podrceno 10 000 t, to znamená že se bude jednat o 4 cykly drcení v průběhu roku. Při předpokládaném denním výkonu drtiče 250 t bude každé drcení trvat cca 10 pracovních dní. Souběžný provoz posuzovaného záměru a recyklace stavebních a demoličních odpadů bude tedy probíhat v průběhu roku maximálně 40 dní.

V okolí posuzovaného záměru je provozováno, resp. plánováno několik dalších činností a zařízení, u kterých by mohlo teoreticky dojít ke kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel:

- Ve vzdálenosti cca 1,4 km vzdušnou čarou na sever se nachází provozovaná pískovna Hrušovany u Brna společnosti České šterkopísky spol. s r.o. Příjezd do této pískovny je po stejné silnici silnice III/42510, jako do posuzovaného zařízení, může tedy docházet ke kumulaci vlivů dopravy. K možné kumulaci však dochází i v současné době, provoz posuzovaného zařízení neznamená v tomto směru žádnou kvalitativní ani kvantitativní změnu.

- Ve vzdálenosti cca 240 m vzdušnou čarou na sever probíhá hranice nově stanoveného dosud netěženého dobývacího prostoru živcové suroviny a šterkopísků Smolín, zapsaného pro společnost PÍSKOVNY MORAVA spol. s r.o. Na záměr byla v květnu 2010 zpracována dokumentace vlivu záměru na ŽP, ke které vydalo Ministerstvo životního prostředí dne 17.12.2010 pod čj. 84214/ENV/10 kladné stanovisko. Cílem těžební společnosti je nahrazení dotěžené pískovny Smolín III na nevýhradním ložisku šterkopísků Pohořelice-Smolín 3, která je v současné době rekultivována společností M&M Dresler s.r.o. Kladné stanovisko Ministerstva životního prostředí, vydané dne 17.12.2010 pod čj. 84214/ENV/10, bylo rozhodnutím Ministerstva životního prostředí čj. MZP/2018/560/1914, vydaným dne 28.11.2018 prodlouženo do 28.11.2023. Plánovaná těžba nebyla dosud zahájena.

- V jižním sousedství posuzovaného záměru se nachází motokrosová dráha. Při občasném provozu na této dráze by teoreticky mohlo dojít ke kumulaci vlivů hluku.

- V jihovýchodním sousedství posuzovaného záměru a ve vzdálenosti cca 100-170 m vzdušnou čarou na jih od posuzovaného záměru (za motokrosovou dráhou) probíhá v prostoru bývalé pískovny ukládka odpadů společností MORAVA STORAGE s.r.o. Ke kumulaci vlivů může opět teoreticky docházet u hlukových emisí, ke kumulaci vlivů dopravy nemůže dojít, příjezd do tohoto areálu je ze silnice II/416 mimo dopravní trasu do prostoru posuzovaného záměru.

- Ve vzdálenosti cca 240 m vzdušnou čarou na jih od posuzovaného záměru se nachází obalovna živičných směsí společnosti SILASFALT s.r.o. Kumulace vlivů s posuzovaným záměrem je nepravděpodobná, příjezd do tohoto areálu je ze silnice II/416 mimo dopravní trasu do prostoru posuzovaného záměru.

- Ve vzdálenosti cca 350 m vzdušnou čarou na jih od posuzovaného záměru se nachází prostor, ve kterém probíhá ukládka inertních odpadů společností SETRA, spol. s r.o. Kumulace vlivů s posuzovaným záměrem je nepravděpodobná, příjezd do tohoto areálu je ze silnice II/416 mimo dopravní trasu do prostoru posuzovaného záměru.

- Ve vzdálenosti cca 260 m vzdušnou čarou na jihovýchod od posuzovaného záměru se nachází skládka komunálního odpadu kategorie „O“ společnosti FCC Žabčice s.r.o. Kumulace vlivů

s posuzovaným záměrem je nepravděpodobná, příjezd do tohoto areálu je ze silnice II/416 mimo dopravní trasu do prostoru posuzovaného záměru.

- Ve vzdálenosti cca 660 m vzdušnou čarou na východ od posuzovaného záměru se nachází prostor, ve kterém probíhá v rámci provozu zařízení na využívání odpadů na povrchu terénu v rámci rekultivace vytěžené pískovny ukládka inertních odpadů společností PÍSEK ŽABČICE spol. s r.o. a cca 860 m vzdušnou čarou na jihovýchod od posuzovaného záměru se nachází provozovaná pískovna Žabčice společnosti PÍSEK ŽABČICE spol. s r.o. Kumulaci vlivů s posuzovaným záměrem lze s ohledem na vzdálenost a příjezd do areálu zařízení na využívání odpadů i pískovny ze silnice II/416 mimo dopravní trasu do prostoru posuzovaného záměru vyloučit.

Žádné jiné plánované záměry v dané lokalitě, u nichž by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel s posuzovaným záměrem, nejsou oznamovateli známy.

Polici ostatních záměrů v lokalitě vůči posuzovanému záměru ukazuje obrázek č. 4 v kapitole F.1.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby a umístění záměru včetně přehledu variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je provoz zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“, prostorově navazujících na severu na aktuální provoz stávajícího „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu, rekultivace pískovny Smolín III-4. etapa, pískovna Smolín“.

Posuzovaný záměr je vypracován pouze v jedné variantě, což je dáno situováním posuzovaného zařízení do jižní části vytěžených prostor pískovny Smolín III a návazností na aktuálně prováděnou rekultivaci severní části pískovny. Situování deponie pro dočasné ukládání stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou je dáno blízkostí prostoru jižní části pískovny, na dopravní trase odpadů, využívaných na úpravy terénu bez nutnosti granulometrické úpravy, čímž bude v maximální míře omezeno převážení využívaných odpadů.

Nulová varianta, tj. ponechání uvedeného prostoru bez rekultivace, by byla v přímém rozporu s dokumentací „Rekultivace lomu Smolín III 4. Etapa změna 2010“ a s dokumentací „Plán likvidace těžebního prostoru Smolín III-Změna plánu sanace a rekultivace“, schválenou Obvodním báňským úřadem v Brně dne 14.5.2010 pod čj. 15139/2010. Neumožnila by rovněž využívání prostoru po ukončené těžbě v souladu s aktuálně platným Územním plánem města Pohořelice, tj. jako plochu lesní (NL). Povinnost provést rekultivaci vytěženého prostoru ukládá těžební organizaci zákon č.44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (Horní zákon), který stanoví, že těžební organizace je povinna zajistit sanaci, která obsahuje i rekultivaci, všech pozemků dotčených těžbou. Za sanaci se považuje odstranění škod na krajině komplexní úpravou území a územních struktur. Z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví osob by ponechání vytěženého prostoru bez rekultivace znamenalo rovněž nezanedbatelné riziko neřízeného ukládání nevhodných odpadů.

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Cílem posuzovaného záměru je rekultivace prostoru dotčeného těžbou a současně vyrovnaní povrchu terénu pozemků dotčených hornickou činností na niveletu okolích pozemků.

Rozhodnutí o souhlasu k vydání územního rozhodnutí pro pískovnu Smolín III, kterou budou dotčeny pozemky určené pro plnění funkcí lesa a k dočasnému vynětí pozemků z lesního půdního fondu vydalo Ministerstvo zemědělství České republiky, Územní odbor Brno dne 15.10.1996 pod čj. 1331-R/ÚO47/96-Les/To. V návaznosti na toto rozhodnutí vydal Městský úřad Pohořelice, odbor výstavby a ÚP dne 29.1.1997 pod čj. výst. 833/96 územní rozhodnutí o využití území pro těžbu šterkopísku v pískovně Smolín III v k.ú. Smolín. Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem-dobývání nevyhrazeného nerostu písku a šterkopísku na k.ú. Smolín, lokalitě Smolín III vydal Obvodní báňský úřad v Brně dne 26.3.1997 pod čj. 1326/97-511-08. Těžební práce na lokalitě Smolín III prováděla na základě výše uvedených povolení společnost Českomoravský šterk a.s., Mokrá, resp. Pískovny Morava s.r.o., Brno.

Na rekultivaci dobývacího prostoru po těžbě písků a šterkopísků v pískovně Smolín III byl v březnu 2004 společností SEQUOI s.r.o. vypracován „Plán rekultivace pískovny Smolín III –4. etapa“. Plán likvidace byl schválen Obvodním báňským úřadem v Brně v roce 2008 pod čj. 06738/2008/01/001. Rekultivace vytěženého prostoru podle výše uvedeného plánu rekultivace z roku 2004 měla probíhat v přímé návaznosti na dotěžení jednotlivých etap ložiska, a to tak, že zemina z výklizu v lomu bude průběžně navážena na svahy a plošiny pro následnou biologickou rekultivaci ploch. Vytěženým tvarem po rekultivaci měla být přibližně obdélníková plocha dna vytěženého ložiska ve 4. etapě se závěrečnými svahy ve sklonu 1:3. Biologická rekultivace měla proběhnout v nejbližší agrotechnické lhůtě po dokončení technické rekultivace, aby se doba mezi odlesněním a opětovným zalesněním zkrátila na minimum. V roce 2009 vypracovala firma SEQUOI s.r.o. studii proveditelnosti rekultivace lomu Smolín III, která obsahovala změnu technologie technické rekultivace vytěženého prostoru, spočívající v jeho zavezení inertním odpadem, především výkopovou zeminou. S navrhovanou změnou technické rekultivace vyjádřilo souhlas Město Pohořelice dopisem čj. MUPOD 4226/2009 ze dne 25.2.2009 a Lesy České republiky, Lesní závod Židlochovice dopisem čj. 727/2009/4/43/312.4 ze dne 20.3.2009.

Na základě smlouvy o převodu práv a povinností vztahujících se k činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Smolín III přešly práva a povinnosti ke dni 1.3.2010 ze společnosti Pískovny Morava spol. s r.o. na společnost M&M Dresler, s.r.o. V souvislosti s tímto převodem byla společností SEQUOI s.r.o. zpracována v březnu 2010 projektová dokumentace „Plán rekultivace pískovny Smolín III-4. etapa: ZMĚNA 2010“ a „Plán likvidace těžebního prostoru Smolín III–Změna plánu sanace a rekultivace“, který byl schválen Obvodním báňským úřadem v Brně dne 14.5.2010 pod čj. 15139/2010. Cílem schválené změny plánu sanace a rekultivace pískovny Smolín III bylo v co největší míře zahladit následky těžby dorovnáním vytěženého prostoru na původní niveletu terénu. Zavážení vytěžených prostorů pískovny je prováděno ukládáním inertních odpadů v souladu s Vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (*dle MP MŽP čj. MZP/2020/750/5379 ze dne 23.12.2020 pro období, než budou vydány nové prováděcí vyhlášky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech jsou považovány za platné dosavadní prováděcí předpisy zrušeného zákona 185/2001 Sb. o odpadech*). Doprava rekultivačních materiálů na lokalitu je prováděna nákladními auty. Materiál je vyklápěn na plochu i na hranu mezi jednotlivými těžebními etážemi, případně na mezideponie v dobývacím prostoru, odkud je dále rozhrnován. Rozhrnováním materiálu pojezdem dozeru či nakladače a pojezdem nákladních automobilů jsou využívány odpady současně hutněny. Provoz zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu byl zahájen v roce 2011 na základě rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 61015/2011 ze dne 16.8.2011, ve znění rozhodnutí čj. JMK 87670/2016 ze dne 8.6.2016. Stávající provoz zařízení v severní části pískovny probíhá na základě rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 2521/2017 ze dne 3.1.2017 s dobou platnosti do 31.05.2022.

Při provozu zařízení na využívání odpadů bude využívána stávající infrastruktura pískovny Smolín III, vybudovaná v dřívějších letech pro potřebu těžby písku a provozu zařízení na využívání odpadů při rekultivaci vytěžených prostor. Celý prostor pískovny Smolín III, určený k likvidaci a následné rekultivaci, je v souladu s báňskými předpisy ohraničen páskami proti vniknutí a opatřen zákazovými tabulemi. Vjezd do pískovny je zabezpečen uzamykatelnou závorou a je u něho umístěna informační tabule, obsahující požadované údaje podle § 4, odst. 2, písm. d) vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. (*do doby zveřejnění nových prováděcích předpisů k zákonu č. 541/2020 Sb.*). U vjezdu do areálu pískovny se rovněž nachází mobilní buňka pro obsluhu, s budováním jiných objektů se neuvažuje. Skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou bude probíhat na označené deponii uvnitř vytěženého prostoru, jejich úprava bude prováděna po nashromáždění potřebného množství externím mobilním drticím zařízením. Přímo v zařízení nebude instalována automobilová váha, vážení automobilů s odpadem bude prováděno na automobilové váze jeho provozovatele, umístěné na pozemcích parcelní č. 206/32 a 206/393 v k.ú. Medlov, na adrese Medlov 213, 664 66 Němčičky u Židlochovic, nebo musí mít automobily přivázející odpad vážní lístek z jiného certifikovaného vážního zařízení.

Po technické stránce bude rekultivace v posuzované jižní části pískovny probíhat obdobným způsobem jako aktuálně prováděná rekultivace její severní části.

Při přejímce odpadů převezme pracovník obsluhy příslušnou dokumentaci (základní popis odpadu, laboratorní protokol a protokol o odběru vzorku, při opakovaných dodávkách odpadu čestné prohlášení původce odpadů) k přivezenému odpadu, provede kontrolu její úplnosti, kontrolu odpadu k ověření shody odpadu se základním popisem odpadu předloženým dodavatelem a vydá řidiči potvrzení o přijetí odpadu do zařízení. Při kontrole odpadu pracovník obsluhy vizuálně a na základě senzoricky postižitelných vlastností (vzhled, zápach, konzistence, barva apod.) posoudí shodu kvality odpadu s jeho deklarovanými parametry podle předložených dokladů a přítomnost eventuálních nevhodných příměsí.

Odpad vyhovující požadovaným parametrům, který není nutné granulometricky upravovat, bude poté nákladními vozidly převezen na místo určené pracovníkem obsluhy a následně vyklápen z nákladních aut přímo na plochu, nebo na hranu mezi jednotlivými etážemi. Stavební a demoliční odpady, vyžadující granulometrickou úpravu, budou uloženy na dočasnou deponii v dobývacím prostoru, kde budou po nashromáždění potřebného množství (2 500 t) následně upraveny externím mobilním drticím zařízením. Využitelný recyklát bude nabízen externím odběratelům, nevyužitelné složky upraveného odpadu ve formě recyklátu budou použity na terénní úpravy v zařízení. Rozhrnování odpadu bude prováděno dozerem nebo nakladačem, pojezdy dozeru nebo nakladače a nákladních aut přivázejících využívané odpady bude násyp současně hutněn. Pro zlepšení geomechanických parametrů bude prováděno promíchávání a prokládání vrstev obtížněji zhutnitelného odpadu (např. hlín s vysokým obsahem jílovité složky) vrstvami lépe zhutnitelného odpadu (např. písčitých hlín, upraveného stavebního odpadu atd.).

V případě, že nebude předložen základní popis odpadu, odpad nebude vyhovovat předepsaným kvalitativním požadavkům, doklady k odpadu nebudou úplné nebo se bude jednat o odpad, který není uveden v Provozním řádu, nebude odpad do zařízení přijat a bude vrácen původci. Pracovník zařízení zaznamená do Provozního deníku údaje o původci, případně dovozci, název a katalogové číslo odpadu a důvod nepřijetí do zařízení a oznámí tuto skutečnost neprodleně nadřízenému. Řidič vozidla, které odpad přivezlo, bude o tomto rozhodnutí ihned informován a vyzván k odvezení odpadu zpět jeho původci. Vedoucí pracovník provozovatele zařízení poté telefonicky informuje původce o nepřijetí odpadu a o jeho vrácení zpět. Další kontrola bude prováděna při vysypávání odpadu na určeném místě. Náklad může být složen pouze za

přítomnosti pracovníka obsluhy. V případě zjištění příměsí odpadů, které nejsou povoleny provozním řádem, nařídí tento pracovník přepravci odpadu vytřídění těchto příměsí nebo naložení a odvoz celého nákladu. O této skutečnosti provede pracovník obsluhy zápis do provozního deníku. Vedoucí pracovník zajistí písemné nebo elektronické ohlášení o nepřijetí odpadu Krajskému úřadu, a to nejpozději do 5 dnů od nepřijetí odpadu. Kopie hlášení je archivována jako součást provozní dokumentace.

Odpady charakteru zemin a hlušin v množství do maximálně 200 tun od drobných původců bez dokladů o výsledcích chemických analýz v rozsahu dle tabulky č. 10.1 a 10.2 (10.4) dle přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (po vydání nových prováděcích vyhlášek zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech podle aktuální legislativy), budou předány do zařízení pro nakládání s odpady způsobem R13a-na označenou deponii zemin a hlušin. Po nashromáždění množství maximálně 2 500 tun zajistí provozovatel zařízení protokolární odběr směšného vzorku a následně v akreditované laboratoři rozbor v rozsahu dle tabulky č. 10.1 a 10.2 (10.4) přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. V případě splnění limitů pro využití na úpravy terénu budou odpady převezeny k využití v zařízení na využívání odpadů způsobem R5e. Pokud odpad limitním hodnotám nevyhoví, bude na náklady provozovatele zařízení odvezen a předán jinému provozovateli zařízení k nakládání s odpady (např. k využití při výrobě substrátů nebo k odstranění na skládku příslušné kategorie podle výsledků chemických analýz).

Stavební a demoliční odpady granulometricky neupravené do podoby recyklátu v množství do maximálně 200 tun od drobných původců bez dokladů o výsledcích chemických analýz v rozsahu dle tabulky č. 10.1 a 10.2 (10.4) dle přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., budou předány do zařízení pro nakládání s odpady způsobem R13a-na označenou deponii stavebních sutí. Po nashromáždění množství maximálně 2 500 tun zajistí provozovatel zařízení granulometrickou úpravu odpadu na mobilním externím drtícím zařízení, následný protokolární odběr směšného vzorku zpravidla z frakce o nejmenší zrnitosti a v akreditované laboratoři rozbor v rozsahu dle tabulky č. 10.1 a 10.2 (10.4) přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. V případě splnění příslušných limitů pro využití na úpravy terénu budou upravené stavební a demoliční odpady předány k využití jiné oprávněné osobě, jejich neprodejné zbytky budou využity ve vlastním zařízení na využívání odpadů způsobem R5e. Pokud odpad limitním hodnotám nevyhoví, bude na náklady provozovatele zařízení odvezen k odstranění na skládku příslušné kategorie podle výsledků chemických analýz.

Při provozu zařízení budou na úpravy terénu využívány vytěžené zeminy a hlušiny a granulometricky upravené stavební a demoliční odpady. Na dočasnou deponii stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou bude možné ukládat i granulometricky neupravené stavební a demoliční odpady, případně i směšné stavební a demoliční odpady, ze kterých byly odstraněny nebezpečné a balastní složky (sklo, železo, dřevo, plasty, izolační materiály atd.) a ze kterých bylo možné odebrat vzorek k chemickým analýzám. Využívané odpady, zařazené podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů jsou uvedeny v následující tabulce B.I.6–1.

S ohledem na propustnost bezprostředního podloží využívaných odpadů na lokalitě bude u výkopových zemin a stavebních a demoličních odpadů externího původu věnována zvýšená pozornost místu jejich původu. Na úpravy terénu na lokalitě nebudou využívány výkopové zeminy a stavební a demoliční odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit, tj. z objektů a areálů, ve kterých byly skladovány nebo ve výrobním procesu používány látky škodlivé vodám a životnímu prostředí. Nebudou rovněž přijímány výkopové zeminy a demoliční odpady, vzniklé při sanačních pracích na odstranění ekologických zátěží (z důvodů zbytkové kontaminace).

Tabulka č. B.I.6–1: Odpady využívané v rámci rekultivace pískovny Smolín III a ukládané na dočasnou deponii stavebních a demoličních odpadů

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
Odpady, které mohou být využívány postupem R5e-využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky (v případě potřeby granulometricky upravené původcem odpadů)		
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 07
20 02 02	O	Zemina a kameny
Odpady, které mohou být využívány postupem R13a–skladování odpadů (před provedením rozborů pro využití v zařízení)		
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 07
20 02 02	O	Zemina a kameny
Odpady, které mohou být využívány postupem R13a–skladování odpadů (před provedením granulometrické úpravy externím mobilním drtícím zařízením s následným provedením rozborů pro využití v zařízení, nebo předání jiné oprávněné osobě)		
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Po ukončení technické rekultivace bude v souladu s platným „Plánem rekultivace pískovny Smolín III-4. etapa: ZMĚNA 2010“ provedena biologická rekultivace na PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) v souladu s platným územním plánem města Pohořelice. Na upravenou pláň technické rekultivace bude navezena 0,5 m mocná vrstva ornice (resp. zúrodnění schopné zeminy). Následně je navrženo jako protierozní zpevnění povrchu založení lučního trávníku výsevem travní směsi s následnou 2letou péčí. Konečné zalesnění lesními dřevinami bezprostředně naváže na ukončení technické rekultivace a zatravnění. Skladba vysázených lesních dřevin bude odpovídat původním porostům a lesním porostům v okolí lokality.

Provozovatelem zařízení na využívání a skladování stavebních a demoličních odpadů bude společnost M&M Dresler s.r.o., IČ: 26930030, se sídlem Medlov 213, 664 66 Němčičky. Provoz zařízení bude zajišťován 1 pracovníkem. Příjem odpadů bude probíhat tzv. „na

zavolání“, tj. vždy po telefonické dohodě s dodavatelem. Pracovník zařízení bude v zařízení přítomen po celou dobu pobytu vozidla přivážejícího využívané odpady. Zařízení bude provozováno v pracovní dny pondělí–pátek běžně od 8:00 do 16:00 hod v závislosti na dodávkách odpadů, v zimním období a za nepříznivých klimatických podmínek může být pracovní doba zkrácena, případně bude provoz zařízení přerušeno. V případě změny provozní doby, přerušování, nebo omezení provozu zařízení budou informováni smluvní původci (přepravci) odpadů.

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

Předpokládaný termín zahájení provozu záměru je rok 2021, předpokládaný termín ukončení rok 2030. Začátek rekultivace v jižní části pískovny plynule naváže na stávající rekultivaci v severní části pískovny. Harmonogram rekultivačních prací závisí na množství vhodných odpadů ve svozové oblasti a na klimatických podmínkách. Nelze proto vyloučit dílčí posuny termínů rekultivačních prací oběma směry (jak ve smyslu jejich urychlení, tak i ve smyslu jejich zpomalení).

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
ORP: Město Pohořelice, Vídeňská 699, 691 23 Pohořelice
Obec: Město Pohořelice, Vídeňská 699, 691 23 Pohořelice

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

- Závěr zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb.

Správní úřad: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

- Souhlas k provozování zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“ a s jeho provozním řádem

Správní úřad: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

- Rozhodnutí o stanovení odchylného postupu při ochraně volně žijících ptáků podle §5b zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny pro zjištěná hnízdiště volně žijících ptáků v prostoru záměru-stehlíka obecného (*Carduelis carduelis*), holuba hřivnáče (*Columba palumbus*), strakapouda velkého (*Dendrocopos major*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*), konopky obecné (*Linaria cannabina*), vrabce domácího (*Passer domesticus*), vrabce polního (*Passer montanus*), bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), budníčka menšího (*Phylloscopus collybita*), budníčka většího (*Phylloscopus trochilus*), hrdličky zahradní (*Streptopelia decaocto*) a špačka obecného (*Sturnus vulgaris*)

Správní úřad: Městský úřad Pohořelice, Odbor životního prostředí, Vídeňská 699, 691 23 Pohořelice

- Rozhodnutí o výjimce ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů, zjištěných v prostoru záměru-čmeláků (rod *Bombus*), mravenců (rod *Formica*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ůhýka obecného (*Lanius colluria*)

Správní úřad: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí,
Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Záměrem budou dotčeny pozemky nebo jejich části parcelní č. 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2799, 2800, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2849, 2852, 2854, 2881, 2882, 2885 a 2889. Všechny uvedené pozemky nebo jejich části byly dotčeny hornickou činností na ložisku šterkopísků Pohořelice-Smolín 3 a nejsou vyrovnané na niveletu okolního terénu.

Podle výpisu z KN je u pozemků parcelní číslo 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2832, 2834, 2835, 2836, 2841, 2842, 2843, 2844, 2846, 2847, 2852 a 2881 zapsán druh pozemku „lesní pozemek“ a způsob využití (ochrany) „PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa)“. U pozemků parcelní č. 2784, 2793, 2794, 2797, 2799, 2800, 2833, 2837, 2838, 2839, 2840, 2845, 2849, 2854, 2882, 2885 a 2889 je zapsán druh pozemku „ostatní plocha“, způsob využití (ochrany) „jiná plocha“ (parcelní č. 2793, 2794, 2797, 2799, 2800, 2838, 2839, 2840, 2845, 2849, 2854, 2885 a 2889), případně „ostatní komunikace“ (parcelní č. 2784, 2833, 2837 a 2882). Pozemky nemají evidované BPEJ.

Všechny dotčené pozemky byly rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020 dočasně odňaty z plnění funkcí lesa postupně od 1.1.2021 do 31.12.2030. Podle výše uvedeného rozhodnutí budou pozemky postupně odnímány z PUPFL v pořadí, uvedeném v následující tabulce č. B.II.1-1.

Tabulka č. B.II.1–1: Postup odnímání dotčených pozemků z PUPFL

Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra dočasného odnětí /ha/
Dočasné odnětí na dobu od 1.1.2021 do 31.12.2030		
Smolín	2783	0,0100
	2785	0,2296
	2795	0,5037
	2797	0,2414
Celkem		0,9847
Dočasné odnětí na dobu od 1.1.2022 do 31.12.2030		
Smolín	2789	0,0202
	2790	0,1381
	2791	0,1624
	2796	0,2533
	2832	0,0970
	2834	0,0670
	2841	0,7267
Celkem		1,4647

Celkem od 1.1.2021		2,4494
Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra dočasného odnětí /ha/
Dočasné odnětí na dobu od 1.1.2024 do 31.12.2030		
Smolín	2843	0,6868
Celkem		0,6868
Celkem od 1.1.2021		3,1362
Dočasné odnětí na dobu od 1.1.2025 do 31.12.2030		
Smolín	2836	0,0330
	2843	0,3877
	2844	0,4101
	2881	0,0254
Celkem		0,8562
Celkem od 1.1.2021		3,9924
Dočasné odnětí na dobu od 1.1.2027 do 31.12.2030		
Smolín	2847	0,4715
	2852	0,3759
Celkem		0,8474
Celkem od 1.1.2021		4,8398

Výřez mapy Katastru nemovitostí se zákresem dotčených parcel je na obrázku č. 3 v kapitole F.1.

Podle údajů z internetového nahlížení do Katastru nemovitostí k datu 20.3.2021 je vlastníkem pozemků parcelní č. 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2793, 2795, 2796, 2799, 2834, 2835, 2836, 2837, 2839, 2840, 2842 a 2844 oprávněný zástupce oznamovatele Ing. Miroslav Dresler. Pozemky parcelní č. 2846 a 2889 jsou ve vlastnictví Města Pohořelice, pozemky parcelní č. 2847, 2849, 2852 a 2854 jsou ve vlastnictví České republiky, s právem hospodaření pro Lesy České republiky. Pozemky parcelní č. 2791, 2794, 2797, 2800, 2832, 2833, 2838, 2841, 2843, 2845, 2881, 2882 a 2885 jsou ve vlastnictví fyzických osob.

Celková výměra dotčených pozemků je 5,5388 ha, s výjimkou pozemku parcelní č. 2889 jsou všechny ostatní pozemky dotčeny v celé výměře. Celková výměra dotčených pozemků PUPFL je 4,8398 ha.

V platném územním plánu města Pohořelice je plocha záměru zařazena do návrhové a funkční plochy lesní (NL). Pozemky jsou v současné době do 31.12.2030 dočasně vyjmuty z PUPFL, ale po skončení technické rekultivace budou rekultivované pozemky biologicky rekultivovány na lesní půdu a v souladu s územním plánem vráceny zpět do PUPFL.

Výřez hlavního výkresu platného územního plánu města Pohořelice s vysvětlivkami je na obrázku č. 5 v kapitole F.1.

B.II.2 Chráněná území

Prostor posuzovaného záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 13 a § 14, odstavce 2), zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

V prostoru posuzovaného záměru nebyl orgánem ochrany přírody zaregistrován žádný významný krajinný prvek (VKP) podle ustanovení § 6, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Podle ustanovení § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky „ze zákona“ také všechny lesy, vodní toky a rybníky, jezera a údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením dle § 4 odst. (2) citovaného zákona. Pozemky PUPFL, dotčené záměrem, byly dočasně vyjmuty z lesního půdního fondu, uvedené ustanovení se na ně tedy aktuálně nevztahuje. Nejbližším VKP „ze zákona“ jsou zbytky lesních porostů u severního okraje aktuálně rekultivované severní části pískovny a u západního okraje plochy záměru.

Zájmové území není součástí nadregionálního, regionálního ani lokálního prvku ÚSES.

Plocha záměru se nachází podle databáze ložisek nerostných surovin SURIS České geologické služby–Geofondu Praha na ploše ložiska nevyhrazeného nerostu-šterkopísků ID 5235800 s názvem Pohořelice-Smolín 3. Provoz obou zařízení bude probíhat v prostoru, kde byla ložisková surovina již v minulosti vytěžena.

B.II.3 Ochranná pásma

Zájmové území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (chráněné oblasti přirozené akumulace vod) ani § 30 (ochranná pásma vodních zdrojů) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění.

V databázi Státního archeologického seznamu ČR, vedeného Národním památkovým ústavem, není plocha záměru vedena jako území archeologického zájmu. Posuzovaná zařízení jsou situována ve vytěžených prostorech ložiska, kde byly kulturní vrstvy v plné mocnosti skryty, resp. odtěženy již v minulosti v rámci provozu pískovny, výskyt archeologických nebo paleontologických nálezů je tedy v tomto prostoru vyloučen.

B.II.4 Voda

Pitná voda

Posuzovaný záměr nevyžaduje přívod pitné vody. Pro potřeby obsluhy zařízení bude pitná voda zajištěna dovozem balené pitné vody. Předpokládané množství je cca 3 l na osobu a směnu, tj. při 1 přítomném pracovníkovi, cca 242 pracovních směnách za rok (11 měsíců provozu á 22 pracovních dní v měsíci) a trvalém provozu by to bylo cca 726 l/rok. Skutečná potřeba bude nižší, trvalý provoz po celý rok je málo pravděpodobný.

Užitková voda

Užitková voda pro sociální zázemí obsluhy a případné kropení provozních komunikací pro omezení prášení bude dovážena podle potřeby cisternou. Spotřeba vody pro hygienické účely (mytí rukou) činí cca 50 l na osobu a směnu, tj. při 1 pracovníkovi a cca 242 pracovních směnách za rok (11 měsíců provozu á 22 pracovních dní v měsíci) a trvalém provozu by to bylo cca 12 100 l/rok. Skutečná potřeba bude nižší, trvalý provoz po celý rok je málo pravděpodobný. Spotřeba užitkové vody pro případné kropení provozních komunikací pro omezení prášení bude závislá na klimatických podmínkách, nelze ji v současné době určit.

Technologická voda

Pro účely posuzovaného zařízení nebude vyžadována technologická voda.

B.II.5 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie, zemní plyn, jiné energetické zdroje

Provoz záměru nevyžaduje potřebu elektrické energie. V zařízení nebudou umístěny plynové spotřebiče. Žádné jiné energetické zdroje nebudou v zařízení využívány.

Pohonné hmoty

Při provozu záměru bude třeba motorová nafta na provoz stavebních strojů, provádějících terénní úpravy a ukládání odpadů na dočasnou deponii. Přesné údaje o spotřebě nafty nelze z poskytnutých podkladů určit, orientační uváděná spotřeba nafty je např. u dozeru LIEBHERR cca 30 l na hodinu provozu, u kolového nakladače VOLVO L330C cca 20 l na hodinu provozu. Při odhadované době provozu cca 7 hodin za směnu a při odhadované době provozu cca 1 694 motohodin/rok (242 pracovních směn) by to bylo cca 33 880 l nafty /rok (při použití kolového nakladače), případně 50 820 l nafty/rok (při použití dozeru). Jedná se o teoretický výpočet, skutečná spotřeba bude nižší, trvalý provoz zařízení po celý rok je málo pravděpodobný, stejně jako provoz stavebních strojů při každé pracovní směně po celou dobu provozu zařízení.

V prostoru zařízení nebudou pohonné hmoty a ostatní provozní kapaliny pro stavební stroje skladovány, doplňování pohonných hmot bude prováděno mimo plochu záměru.

Ostatní suroviny

Z ostatních surovin přicházejí v úvahu využívané odpady. Celkový objem využívaných odpadů bude podle projektové dokumentace činit 320 000 m³, roční kapacita záměru 55 000 t (včetně 10 000 t ukládaných na dočasné deponii stavebních odpadů).

B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd na lokalitu je veden od severozápadu po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510 ze Smolína do Ledců, popřípadě sjezdem z dálnice D52 na exitu 23 Pohořelice -sever směrem na Ledce. V prostoru pískovny se vozidla pohybují po provozních komunikacích. Provoz zařízení si nevyžádá budování žádných nových komunikací.

Doprava využívaných odpadů do zařízení bude probíhat pouze v pracovní dny pondělí-pátek, od 8:00-16:00 hod. Dle potřeby provozovatele zařízení je možné provozní dobu upravit na základě aktuálních podmínek (dostatečné denní světlo, příznivé klimatické podmínky). Za nepříznivých klimatických podmínek (nízká viditelnost, podmáčení pracovních ploch, zhoršená sjízdnost obslužných komunikací) může být provoz zařízení omezen, případně přerušen.

Odhadovaná roční kapacita záměru je 55 000 t/rok, včetně odpadů ukládaných na dočasnou deponii. Předpokládaná doba provozu záměru bude maximálně 242 pracovních směn za rok (11 měsíců v roce, 22 pracovních dní v měsíci, trvalý provoz-skutečný počet pracovních směn bude s největší pravděpodobností nižší, trvalý provoz po celý rok je málo pravděpodobný). Vypočtená teoretická denní kapacita záměru (provoz zařízení na využívání odpadů i provoz mezideponie) je při provozu 11 měsíců v roce a 22 pracovních dnech v měsíci 227 t. Při nosnosti nejčastěji používaných nákladních automobilů TATRA T815 cca 19 t to odpovídá cca 12 autům tam a zpátky, tj. 24 průjezdů za den. Průměrná intenzita dopravy se v jednotlivých obdobích může lišit zejména podle vlivů počasí, sjízdnosti obslužných komunikací v pískovně a objemu vhodných odpadů ve svozové oblasti.

Další nároky na dopravní nebo jinou infrastrukturu z realizace záměru nevyplynou.

B.II.7 Biologická rozmanitost

Plocha záměru je tvořena vytěženým prostorem pískovny Smolín III, který byl v minulosti v rámci 1. a 2. etapy rekultivace podle původního Plánu likvidace těžebního prostoru Smolín III osázen porosty dubu ceru (*Quercus cerris*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Většina plochy byla osázena dubem cerem. Výsadba byla provedena velmi nahusto, takže tyto porosty jsou prakticky bez podrostu. Náleží biotopu X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami. V jihozápadní části byly vysazeny borovice lesní, které nedávno uschly, proto jsou postupně těženy. V současné době je zde na většině plochy mýtina (biotop X10 Lesní paseky a holiny). Na západě území se nachází akátina s keřovým patrem tvořeným bezem černým (*Sambucus nigra*). V jejím podrostu rostou druhy jako kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) nebo pýrovník psí (*Elymus caninus*). Jedná se o biotop X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami. Fragmenty suchých trávníků se nacházejí na dně bývalé pískovny a v horní části západně orientovaného svahu při východním okraji studovaného území. Na narušených místech (např. na mýtině nebo podél cest procházejících lokalitou) rostou plevelné a ruderalní druhy, které nevytvářejí rozsáhlejší porosty.

Podle závěrečné zprávy z biologického průzkumu v prostoru záměru, zpracované v říjnu 2020 Mgr. et Ing. Petrem Švehlíkem a kol. ze společnosti Ekopontis, s.r.o., představuje prostor záměru území, na kterém se nenachází žádná unikátní populace rostlinného nebo živočišného druhu, unikátní biotop či jiný mimořádný zájem ochrany přírody. Všechny dotčené druhy mají v bezprostředním i širším okolí stabilizované populace a případným zásahem do zájmového území nebude ohrožena jejich existence na úrovni populací.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

Pro posouzení vlivu posuzovaného záměru na ovzduší byla v březnu 2021 vypracována Mgr. R. Smetanou-EkoMod rozptylová studie „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, tvořící přílohu č. 3 oznámení.

V rozptylové studii je hodnocen vliv posuzovaného záměru (provoz zařízení na využívání odpadů na úpravu povrchu terénu a skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou), do výpočtů je zahrnut i vliv současně probíhající těžby písku stejného provozovatele a vliv provozu externí mobilní drtící linky, upravující skladované stavební a demoliční odpady. Rozptylová studie hodnotí rozptyl znečišťujících látek z činnosti v prostoru posuzovaného záměru, především tuhých znečišťujících látek. Toto hodnocení je doplněno hodnocením látek emitovaných používanou technikou a automobilovou dopravou, kromě již uvedených tuhých látek také oxidů dusíku, benzenu a benzo(a)pyrenu.

Vstupní údaje o zdrojích emisí

Ukládání materiálu a manipulace s ukládaným materiálem-do výpočtů jsou zahrnuty emise z vykládání, přepravy po nezpevněných cestách a resuspenze z provozu vozidel a mechanismů. Výpočet vychází z průměrné vlhkosti materiálu, průměrné rychlosti větru a dalších údajů.

Provoz mechanismů v ploše záměru-v ploše záměru bude provozován 1 mechanismus s dieslovým motorem, buď nakladač nebo buldozer. Při těžbě písku je používán nakladač KNB 250. Předpokládaná doba provozu obou stavebních strojů je 7 hodin denně.

Externí mobilní drtič-stavební a demoliční odpady, vyžadující granulometrickou úpravu, budou po nashromáždění potřebného množství (2 500 t) následně upraveny externím mobilním drticím zařízením. Celkem bude ročně podrceno 10 000 t, to znamená že se bude jednat o 4 cykly drcení v průběhu roku. Při předpokládané denním výkonu drtiče 250 t bude každé drcení trvat 10 pracovních dní.

Těžba písku-zdrojem emisí TZL při těžbě písku v severovýchodní části pískovny je manipulace s těžbou surovinou (nakládání) a její třídění na mobilním třídíči Powerscreen, vybaveném hydraulickým skrápěním. Denní objem těžby je 75 t. Snížení emisí TZL při třídění je při zakrytí a skrápění vodou uvažováno ve výši 75 %. Podíl částic PM10 a PM2,5 na celkovém množství tuhých látek byl stanoven podle metodického pokyny MŽP pro případ mechanického vzniku emisí TZL pro PM10 51 % z celkového množství TZL a pro PM2,5 15 % z celkového množství TZL.

Provoz automobilové dopravy-pro účely výpočtu je na komunikacích v areálu předpokládána pro NA rychlost dopravy 20 km/h, na účelové komunikaci do areálu 45 km/h, na silnici III/42510 rychlost 85 km/h. Ve výpočtech je dále zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší vyvolaná provozem na zpevněných příjezdových komunikacích. Příjezdová místní a vnitroareálové komunikace byly rozděleny na úseky délky cca 20 m a pro ně byla stanovena emisní vydatnost podle emisních faktorů pro odpovídající rychlost a intenzitu obslužné dopravy. Do emisí byla zahrnuta i resuspenze prachu ze zpevněných komunikací. Při nosnosti nejčastěji používaných nákladních automobilů TATRA T815 cca 19 t bylo pro provoz záměru uvažováno s cca 12 automobily tam a zpátky, tj. s 24 průjezdy za den. Roční kapacita těžby písku je 6 000 t, těžba probíhá (s výjimkou letních měsíců) 2x týdně, po 8 hodinách. Odvoz písku probíhá v průběhu týdne, intenzita dopravy je cca 15-20 NA za týden, to je maximálně 4 NA za den.

Vstupní provozní údaje (zejména počet hodin provozu jednotlivých zdrojů emisí) byly ve studii z hlediska bezpečnosti naddimenzovány, reálné provozní doby budou nižší.

Hlavní závěry rozptylové studie

Zdrojem emisí NO_x z provozu záměru je spalování paliv v motorech automobilů a provozovaných zařízení. Maxima krátkodobých i průměrných ročních koncentrací emisí NO_x se budou vyskytovat v ploše záměru, kde se budou uvedené mobilní zdroje pohybovat. U nejbližších domů obce Smolín překročí maximální hodinové koncentrace NO₂ hodnotu 1 µg/m³ pouze v bodě č.1 (Smolín č.p. 1), v další zástavbě obce pak bude nižší. Předpokládaná hodinová koncentrace 1,12 µg/m³ u nejbližšího domu je na úrovni 0,6 % imisního limitu. Vzhledem k hodnotám imisního pozadí neohrožuje přetížení imisní situace v desetinách procenta imisního limitu s velikou rezervou tento limit. Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO₂ mohou v nejbližším okolí areálu dosahovat hodnot v desetinách µg/m³, v dotčené obytné zástavbě však nepřekročí 0,01 µg/m³. Tato hodnota představuje zlomek procenta ročního limitu. Stávající imisní pozadí v lokalitě se pohybuje kolem 33 % ročního limitu a přetížení vyvolané provozem záměru bude nevýznamné.

Vlastní posuzovaný záměr ovlivní imisní situaci PM10 v lokalitě nevýznamně. Maximální očekávané denní koncentrace PM10 u nejbližší zástavby se pohybují do 0,5 µg/m³, v referenčním bodu 1 je to 0,43 µg/m³ (to je necelých 0,9 % denního imisního limitu). Vzhledem k tomu, že denní imisní koncentrace (36. nejvyšší denní koncentrace v průběhu roku) v obci Smolín jsou do 42 µg/m³, imisní příspěvek záměru v žádném případě nezpůsobí ohrožení imisního limitu. Po většinu roku bude imisní příspěvek záměru výrazně nižší, než jsou výše uvedené hodnoty, neboť se na nich významně podílí drcení materiálu, a to bude probíhat pouze několik týdnů v roce. Roční průměrné koncentrace PM10 do 0,01 µg/m³ u nejbližších domů

jsou nižší než 1 % limitní hodnoty a nejsou vzhledem k limitu i ke stávajícímu imisnímu pozadí významné a nepovedou k pozorovatelnému zhoršení imisní situace.

Roční imisní koncentrace částic PM_{2,5} budou v okolí areálu a v nejbližší obytné zástavbě obce Smolín dosahovat hodnot ve zlomku procenta limitní hodnoty 20 µg/m³. Nejvyšší roční koncentrace v nejexponovanějším referenčním bodu č.1 je 0,0039 µg/m³, to je hodnota na úrovni zlomku ‰ imisního limitu. Imisní pozadí se v dotčeném území pohybuje na úrovni necelých 90 % imisního limitu. Přítížení ze zdrojů záměru lze považovat za zanedbatelné, které stávající imisní situaci ovlivní minimálně a nepovede k ohrožení limitu ani k viditelnému zhoršení současné nepříznivé situace.

Zdrojem emisí benzenu bude automobilová doprava související s provozem v areálu a spalování nafty v motorech mobilních zařízení v ploše. Roční emisní limit benzenu je 5 µg/m³. Roční imisní příspěvky benzenu ze zdrojů využívaných při ukládání odpadů se budou v celém ovlivněném území pohybovat maximálně v tisícinách µg/m³. Očekávané roční koncentrace jsou tak ve srovnání s imisním limitem i se stávajícím imisním pozadím (1,0 µg/m³) velmi nízké, přítížení imisní situace benzenem z provozu zařízení a dopravy v areálu a po příjezdové komunikaci bude zanedbatelné.

Hlavním zdrojem emisí benzo(a)pyrenu v případě posuzovaného záměru je jednak spalování nafty, jednak částice obsažené v prachu z komunikací zviřeném projíždějícími automobily. Roční imisní limit pro benzo(a)pyren je 1 ng/m³, stávající imisní pozadí je v území s rezervou pod limitem. Imisní příspěvek záměru k roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu v nejbližší obytné zástavbě a v celém okolí záměru s ročními koncentracemi maximálně v tisícinách ng/m³ je nevýznamný a imisní situaci v lokalitě ovlivní v zanedbatelné míře.

B.III.2 Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Pro obsluhu bude k dispozici mobilní WC, splaškové odpadní vody z mobilního WC budou pravidelně vyváženy jeho pronajímatelem. Odpadní vody z mytí rukou budou zachycovány do vhodné nádoby a odváženy společně se splaškovými vodami z WC k likvidaci na ČOV.

Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody provozem záměru nevznikají.

Srážkové vody

Vlastní prostor záměru není v současné době přirozeně povrchově odvodňován, veškeré srážkové vody, spadlé na jeho plochu, vsakují propustnými podložními horninami do podzemních vod a odtékají podpovrchově ve směru spádu nepropustného podloží. Při provozu záměru zůstane stávající stav beze změny.

B.III.3 Odpady

Při činnostech, spojených s provozem záměru, budou vznikat odpady. Bude se jednat o odpady, vznikající při provozu zemních strojů, používaných na úpravy terénu (obaly od provozních kapalin a čisticí tkaniny, vzniklé v rámci běžné údržby strojů), mohou to být rovněž odpady, vzniklé při likvidaci úkapů, případně havarijních úniků ropných látek v prostoru záměru (použitá absorpční činidla, odtěžená kontaminovaná zemina, znečištěná ropnými látkami). Určité množství odpadů může vznikat při likvidaci náletové vegetace a při vytrídění balastních složek ze stavebního a demoličního odpadu, ukládaného na dočasné mezideponii.

Při pobytu obsluhy v zařízení mohou vznikat směsné komunální odpady (obaly od potravin a tekutin atd.). Předpokládané odpady, vznikající při provozu záměru, zaříděné podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů uvádí tabulka č. B.III.3–1.

Tabulka č. B.III.3–1: Odpady vznikající při provozu záměru

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu	Způsob vzniku
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odstranění náletové vegetace
13 02 08*	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	Běžná údržba strojního zařízení, sanace havarijního úniku RL
15 01 10*	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Běžná údržba strojního zařízení
15 02 02*	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Běžná údržba strojního zařízení, sanace havarijního úniku RL
17 02 01	O	Dřevo	Balastní složky vytříděné ze stavebního a demoličního odpadu
17 02 02	O	Sklo	Balastní složky vytříděné ze stavebního a demoličního odpadu
17 02 03	O	Plasty	Balastní složky vytříděné ze stavebního a demoličního odpadu
17 04 07	O	Směsné kovy	Balastní složky vytříděné ze stavebního a demoličního odpadu
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Balastní složky vytříděné ze stavebního a demoličního odpadu
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Balastní složky vytříděné ze stavebního a demoličního odpadu
17 05 03*	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Sanace havarijního úniku RL-vytěžená kontaminovaná zemina
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Běžný provoz záměru

Množství odpadů nelze předem odhadnout, bude se však jednat většinou o malá množství, související s běžnou údržbou mechanismů, případně zneškodněním drobných úniků ropných látek. Odpady budou při provozu záměru shromažďovány ve vhodných sběrných nádobách u mobilní buňky pro obsluhu a po jejich naplnění budou na základě smluvního vztahu

předávány k dalšímu využití nebo odstranění oprávněným osobám. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a souvisejícími předpisy. O vznikajících a předávaných odpadech bude vedena předepsaná evidence.

B.III.4 Hluk

Pro zjištění vlivu posuzovaného záměru na hlukovou situaci byla v dubnu 2021 vypracována Mgr. R. Smetanou-EkoMod hluková studie „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, tvořící přílohu č. 4 oznámení. Účelem hlukové studie bylo vyhodnocení předpokládaných provozních hlukových vlivů záměru na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb, a jejich vyhodnocení ve vztahu k platným předpisům v oblasti ochrany před nepříznivými účinky hluku.

Vstupní údaje o zdrojích hlukových emisí

Zdrojem hluku při provozu zařízení bude především generovaná nákladní doprava, zajišťující dovoz ukládaných a zpracovávaných materiálů a mechanizace, využívaná při úpravách terénu, při manipulaci s využívanými odpady a při jejich úpravě externím mobilním drtičem. V současné době je v lokalitě v provozu také těžba písku stejného provozovatele, proto byla do hodnocení hlukové situace zahrnuta i činnost tohoto zařízení.

Pro posuzovanou lokalitu byly zpracovatelem studie stanoveny hygienické limity podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., včetně korekcí podle přílohy č. 3 tohoto nařízení. Pro stacionární zdroje byl stanoven hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro denní dobu 50 dB, pro noční dobu 40 dB, pro dopravu po místních komunikacích III. třídy včetně korekce pro denní dobu 55 dB, pro noční dobu 45 dB. Pro hluk z plochy záměru bylo v denní době hodnoceno nejhluchnějších souvislých 8 hodin ($L_{A_{eq,8h}}$), pro hluk z dopravy po veřejných komunikacích bylo v denní době hodnoceno celých 16 hodin ($L_{A_{eq,16h}}$). V noční době nebude provoz záměru ani doprava využívaných odpadů probíhat.

Při provozu zařízení (úpravě terénu a hutnění) bude používán dozer nebo kolový nakladač a nákladní automobily, při těžbě písku nakladač KNB 250 a mobilní třídič Powerscreen. Při stanovení hlukových emisí z prostoru činnosti uvažovaných mechanismů bylo využito Nařízení vlády č. 9/2002, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska hluku, jmenovitě z přílohy č. 4 k tomuto nařízení, ve které jsou uvedeny přípustné hodnoty emisí hluku pro shodné nebo obdobné mechanismy, s jejichž použitím je uvažováno v průběhu provádění zemních a těžkých stavebních a montážních prací. Hodnota akustického tlaku z provozu kolového nakladače je cca 101 dB, z provozu dozeru cca 103 dB a z provozu nákladního automobilu v terénu cca 103 dB. Podle údajů dodavatele je hlučnost mobilního třídiče Powerscreen (Powerscreen 2100 X) 103 dB. Uváděné hodnoty se v praxi mohou lišit podle morfologie terénu, kvality poježděného povrchu a upravované suroviny, přesné hodnoty lze zjistit pouze měřením. Předpokládaná doba činnosti uvedených zařízení v průběhu pracovní doby je 7 hodin v době nejhluchnějších souvislých 8 hodin (1 hodina přestávka).

Příjezd na lokalitu je veden od severozápadu po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510 ze Smolína do Ledců, popřípadě sjezdem z dálnice D52 na exitu 23 Pohořelice-sever směrem na Ledce. V prostoru pískovny se vozidla pohybují po provozních komunikacích. Doprava využívaných odpadů do zařízení bude probíhat pouze v pracovní dny pondělí-pátek, od 8:00-16:00 hod. Dominantním zdrojem hluku v lokalitě ve vztahu k obci Smolín je doprava po dálnici D52. Doprava generovaná záměrem může případně dále pokračovat od nájezdu na dálnici D52 v exitu po silnici II/416 jedním nebo druhým směrem (směr západ do Pohořelice, směr východ do Židlochovic).

Mobilní drtičí zařízení bude umístěno v ploše prováděných terénních úprav ve vytěženém prostoru ložiska Smolín III. Pro stanovení hlučnosti mobilního drtiče byl použit výsledek měření hluku mobilního drtiče, provedený SZÚ se sídlem v Ústí nad Labem. Naměřené hladiny

akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m od obrysu zařízení byly z boku zařízení 88,9-89,6 dB, z čela zařízení (násypka) 84,2-85,8 dB. Pro potřebu hlukové studie byla použita hodnota 90 dB ve vzdálenosti 3 m od obrysu zařízení. Předpokládaná doba činnosti zařízení v průběhu pracovní doby je 7 hodin v době nejhlučnějších souvislých 8 hodin (1 hodina přestávka).

Vstupní provozní údaje (zejména počet hodin provozu jednotlivých zdrojů hluku) byly ve studii z hlediska bezpečnosti naddimenzovány, reálné provozní doby budou nižší.

Negativní vlivy hluku z posuzovaného záměru se posuzují ve vztahu k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru staveb a chráněnému venkovnímu prostoru. Chráněným venkovním prostorem se podle §30, odstavce 3, zákona č. 285/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. V případě posuzovaného záměru lze vlivy hlukové zátěže vztahovat pouze k chráněnému venkovnímu prostoru staveb. Nejbližší chráněné venkovní prostory obytných budov představují rodinné domy v jihovýchodní části obce Smolín, ležící ve vzdálenosti cca 1,3 km od lomu Smolín a domy na západní hranici obce Žabčice (ve vzdálenosti cca 2,2 km východně od hranice areálu). Přehled uvažovaných nejbližších chráněných prostorů staveb v okolí záměru (referenčních bodů) uvádí tabulka č. B.III.4-1.

Tabulka č. B.III.4-1: Chráněné venkovní prostory staveb v okolí záměru

Referenční bod	Umístění	Vzdálenost od stacionárního zdroje hluku /km/	Vzdálenost od příjezdové komunikace /km/
1	Smolín č.p. 102	1,33	0,71
2	Smolín č.p. 106	1,40	0,78
3	Smolín č.p. 96	1,42	0,79
4	Smolín č.p. 45	1,31	0,66
5	Smolín č.p. 44	1,30	0,65

Hlavní závěry hlukové studie

V posuzovaných výhledových situacích není ve výpočtu zahrnuto případné protihlukové opatření, výsledky výpočtu výhledového stavu jsou tím pádem na straně bezpečnosti výpočtu. Výsledky provedených modelových výpočtů uvádí následující tabulky č. B.III.4-2 a B.III.4-.3, převzaté z hlukové studie.

Tabulka č. B.III.4-2: Hluk v referenčních bodech ze zdrojů záměru v denní době

Referenční bod	Umístění	Hluk z areálu a účelové komunikace	Doprava po veřejných komunikacích	Celkový hluk
		$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,T}$ [dB]
1	Smolín č.p. 102	26,5	22,7	28,0
2	Smolín č.p. 106	25,6	21,7	27,1
3	Smolín č.p. 96	25,3	21,3	26,7
4	Smolín č.p. 45	25,7	21,8	27,2
5	Smolín č.p. 44	26,1	21,7	27,5
Limit		50	55	-

Tabulka č. B.III.4-3: Hluk z dopravy po využívaných silnicích před fasádou 7,5 m od osy komunikace

Komunikace	Obec	Bez generované dopravy	Včetně generované dopravy	Změna
		L _{Aeq,16h} [dB]		dB
II/416	Pohořelice	65,7	65,7	0,0
II/416	Unkovice	61,6	61,8	+0,2
III/42510	Ledce	63,5	63,6	+0,1

V rámci celkového hodnocení je třeba zdůraznit, že činnost, která je předmětem posuzovaného záměru, v tomto prostoru již cca 10 let probíhá, posuzovaný záměr znamená pouze změnu polohy upravované plochy. Z hlediska kapacity, technického vybavení a způsobu provozování se oproti dřívějšímu a v současné době probíhajícímu provozu nic nemění, provozem záměru nevznikne v zájmovém území nový zdroj hluku.

B.III.5 Ostatní

B.III.5.1 Vibrace a záření

Při realizaci záměru nebudou kromě vibrací, vznikajících provozem stavebních strojů při terénních úpravách a nákladních automobilů při přepravě využívaných odpadů, vznikat žádné další vibrace. Při provozu zařízení nebudou používány žádné vibrační mechanismy, které by mohly být zdrojem vibrací v rozsahu, který by mohl mít nějaký vliv na okolí pískovny.

Při provozu záměru nebudou používány generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Zařízení se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole, překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 291/2015 Sb.

Provoz zařízení nebude zdrojem radioaktivního záření.

B.III.5.2 Rizika havárií

Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi ve znění pozdějších předpisů. Vlastní provoz záměru nevykazuje znaky záměru, který by představoval riziko pro životní prostředí a zdraví obyvatel v důsledku používání závadných látek nebo potenciálně rizikových technologií. Za běžného provozu nejsou předpokládány žádné významné negativní výstupy do okolí. Vlivem nepředvídatelných okolností však může dojít k mimořádným situacím. Předvídatelnými druhy havárií při provozu zařízení mohou být požár, šíření zápachu, výskyt nebezpečného odpadu nebo odpadu kontaminovaného nebezpečnými látkami v odpadu, přijatém do zařízení, sesuv zeminy (těžebního svahu) a únik ropných látek. Postup při řešení uvedených mimořádných situací je uveden v Provozním řádu. Obecně platí, že každý, kdo zpozoruje, že by mimořádná situace mohla ohrozit bezpečnost lidí nebo bezpečnost provozu zařízení, je povinen vyrozumět nejbližšího spolupracovníka, okamžitě zasáhnout na místě podle povahy události a vyrozumět bezodkladně nejbližšího nadřízeného pracovníka.

Požár

Vzhledem k charakteru odpadů, využívaných v zařízení, nehrozí při běžných činnostech nebezpečí požáru. Při vzniku požáru strojního zařízení se postupuje podle Provozního řádu.

Šíření zápachu

Vzhledem k charakteru odpadů, využívaných v zařízení, nehrozí šíření zápachu.

Výskyt nebezpečného odpadu nebo odpadu kontaminovaného nebezpečnými látkami v odpadu, přijatém do zařízení

V případě, že se po přijetí a vykládce dodávky odpadu do zařízení zjistí, že obsahuje příměs nebezpečných odpadů, nebo odpad, kontaminovaný nebezpečnými látkami, postupuje se podle Provozního řádu. Nevyhovující odpad bude z místa vykládky odtěžen a do doby rozhodnutí o způsobu dalšího nakládání vhodným způsobem dočasně deponován v zabezpečených nádobách (kontejnerech), mimo prostor aktuálně prováděných terénních úprav. Telefonicky je ihned informován jeho dodavatel a operativně je řešena jeho nakládka a zpětný odvoz k dodavateli. O nepřijetí odpadu je informován Krajský úřad, podle okolností i ČIŽP OI Brno.

Sesuv zeminy

K sesuvu svahu ukládky nebo svahu pískovny může dojít při pohybu strojů, provádějících úpravy terénu v blízkosti okrajů svahů. Preventivním opatřením je dodržování technologického postupu ukládky (stanoveného sklonu a výšky svahů ukládky, bezpečného odstupu při pohybu v blízkosti okrajů jednotlivých etáží násypu a zákazu vstupu nepovolaným osobám do blízkosti svahů ukládky). Havarijní situace tohoto druhu by se neprojevila negativními důsledky pro životní prostředí, představovala by pouze komplikaci pro provoz záměru.

Únik ropných látek

Hlavní havarijní situací s negativním dopadem na složky životního prostředí v prostoru záměru a jeho okolí, ke které může při provozu záměru dojít, je únik pohonných hmot nebo motorových olejů ze stavebních strojů, používaných při terénních úpravách a z dopravních prostředků, pohybujících se v prostoru zařízení, v důsledku technické poruchy nebo selhání lidského faktoru. Obě možnosti lze při provozu záměru omezit na minimum technickými i organizačními opatřeními, uvedenými v Provozním řádu. Ke zneškodnění havárie způsobené únikem ropných látek jsou v areálu zařízení k dispozici havarijní prostředky (sorbenty, nádoby na zachycení závadných látek a sorbentů nebo igelitové pytle, lopaty a bezpečnostní a ochranné pomůcky). Tyto prostředky jsou umístěny v mobilní buňce obsluhy. Po každém použití prostředků na odstranění ropné havárie musí být tyto prostředky doplněny do plného stavu. V zařízení je s ropnými látkami nakládáno při provozu dopravních prostředků v rámci navážení odpadů a při provozu stavebních strojů při provádění vlastních terénních úprav. Ropnou havárii se rozumí každá událost při provozu zařízení, při níž se dostanou ropné látky mimo určená místa a může dojít ke škodám na ŽP, znečištění vody atd. O havárii nejde, když vzhledem k nepatrnému množství ropných látek je vyloučeno poškození ŽP a kontaminace vod. Místo úniku se musí však vždy v potřebném rozsahu zbavit ropných produktů.

Preventivním opatřením je pravidelná kontrola technického stavu strojů a dopravních prostředků (zejména těsnosti proti úkapům), okamžité hlášení zjištěných závad, zákaz skladování ropných látek v prostoru záměru, při nezbytné manipulaci s ropnými látkami v prostoru záměru dodržování bezpečnostních opatření (okamžitá likvidace drobných úkapů, umístění použitých obalů od ropných látek a čistících textilií do bezpečných uzavřených nádob a jejich neprodlený odvoz, používání záchytných vaniček u odstavených strojů a dopravních prostředků).

Základním okamžitým opatřením na místě havárie je zabránění dalším únikům ropných látek z poškozené nádrže jakýmkoliv dostupnými prostředky a přečerpání zbytku ropných látek v nádrži do náhradní nádoby. Následně je nutné zabránit odtoku ropných látek z místa havárie vybudováním provizorní hrázky okolo místa úniku ropných látek. Zachycené ropné látky je nutné odčerpát, nebo odstranit pomocí sorpčních prostředků do vhodné nádoby.

Následným opatřením na místě havárie je odstranění zeminy nasáklé ropnými látkami v místě úniku ropných látek a její uložení do vhodného obalu. Odstranění je prováděno manuálně, v případě většího rozsahu kontaminace strojně. Po odstranění vrstvy zeminy je senzorycky posouzena kontaminace zeminy (zhodnocení zápachu po ropných látkách, vizuální zhodnocení), pokud není senzorycky zjištěna kontaminace ropnými látkami je sanační zásah ukončen. V případě senzoryckého zjištění kontaminace je nutné další odtěžení kontaminované zeminy. Kontaminovaná zemina je odstraněna jako nebezpečný odpad katalogového čísla 17 05 03 „Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky“. Pro prokázání úspěšného odstranění kontaminace jsou na závěr provedeny odběry směsných vzorků zemin. Provedený výkop je zavezen nekontaminovanou zeminou a všechny prostředky, použité pro okamžitý i následný sanační zásah jsou v souladu se zákonem o odpadech odstraněny jako nebezpečný odpad. O provedených sanačních opatřeních je pořízena fotodokumentace a zpracován zápis pro Českou inspekci životního prostředí, Hasičský záchranný sbor ČR (podle § 41, odst. 6, zákona č. 254/2001 Sb. o vodách), případně další orgány státní správy, pokud si ho vyžádají. Při realizaci následných opatření je vhodné spolupracovat s odbornou firmou.

Dokumentace havarijní situace

Za havarijní situaci se považuje těžký, hromadný nebo smrtelný úraz, požár nebo ekologická havárie, při níž dojde ve větším rozsahu ke kontaminaci horninového prostředí nebo ke kontaminaci podzemní vody. Pracovník obsluhy zařízení je povinen ihned ohlásit každou mimořádnou událost vedoucímu pracovníkovi provozovatele zařízení, těžký, hromadný nebo smrtelný úraz je povinen ihned ohlásit i lékařské službě a policii. Ekologickou havárii je povinen ihned ohlásit Hasičskému záchrannému sboru (pokud není schopen zajistit likvidaci vlastními silami), policii, České inspekci životního prostředí, Odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje a Odboru životního prostředí města Pohořelice. O všech mimořádných událostech musí být proveden zápis do provozního deníku zařízení, který bude obsahovat datum a čas mimořádné události, druh mimořádné události (úraz, únik ropných látek atd.), její rozsah, provedená opatření, v případě závažné mimořádné události datum a čas vyrozumění příslušných orgánů).

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaný prostor záměru je umístěn na okraji katastru obce Smolín, která je místní částí města Pohořelice. Prostor leží mimo obydlené území. Je tvořen plochou dlouhodobě antropogenně ovlivněnou těžbou písků v pískovně Smolín III na ložisku štěrkopísků Pohořelice-Smolín 3.

Prostor záměru není:

- součástí prvků územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální nebo nadregionální úrovni,
- součástí zvláště chráněného území podle §14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění,
- součástí prvků soustavy Natura 2000.

Posuzovaný záměr nezasahuje do registrovaného významného krajinného prvku (VKP). Je jím dotčen VKP „ze zákona“ les, pozemky PUPFL, dotčené záměrem, však byly dočasně vyjmuty z lesního půdního fondu, uvedené ustanovení se na ně tedy aktuálně nevztahuje.

Prostorem záměru neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná přírodní vodní plocha, prameniště či mokřad. Do prostoru nezasahuje ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. Záměr je umístěn mimo záplavové území.

V prostoru záměru nebyly zjištěny extrémní poměry (rizikové geofactory), které by mohly mít vliv na jeho proveditelnost. V blízkém i širším okolí záměru byly nebo jsou šterkopísky těženy v řadě dalších pískoven, do vytěžených prostorů pískoven byly v minulosti a jsou i v současné době ukládány komunální odpady (stará skládka města Pohořelice, skládka FCC Žabčice s.r.o.), nebo jsou v nich současnosti využívány vybrané inertní odpady v rámci rekultivace (společnostmi M&M Dresler s.r.o., MORAVA STORAGE s.r.o., SETRA spol. s r.o. a PÍSEK ŽABČICE spol. s r.o.).

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

C.2.1 Ovzduší a klima

Zeměpisnou polohou, zejména nadmořskou výškou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (Quitt, 1971) patří zájmové území do teplé klimatické oblasti T 4, která je charakterizována velmi dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem a krátkou zimou, mírně teplou, suchou až velmi suchou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatická podoblast je dále charakterizována základními klimatickými charakteristikami (průměrnými údaji), které shrnuje následující tabulka č. C.2.1-1, sestavená Geografickým ústavem ČSAV v Brně.

Tabulka č. C.2.1-1: Základní klimatické charakteristiky jednotky T 4

Klimatická charakteristika oblasti T4	T4
Počet letních dnů	60-70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	170-180
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2- -3
Průměrná teplota v červenci	19-20
Průměrná teplota v dubnu	9-10
Průměrná teplota v říjnu	9-10

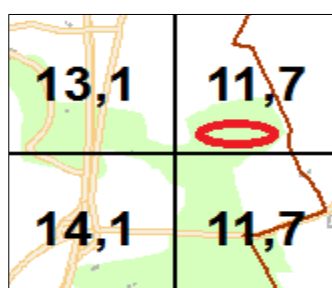
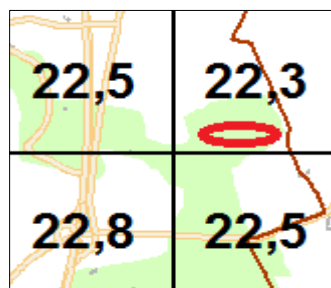
Klimatická charakteristika oblasti T4	T4
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80-90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300-350
Srážkový úhrn v zimním období	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet dnů zamračených	110-120
Počet dnů jasných	50-60

Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 8,5 až 9°C. Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou kolem 18,4 °C, nejchladnějším leden s průměrnou teplotou cca -2,4 °C. Roční úhrn srážek činí v dlouhodobém průměru přibližně 470-500 mm. V posledních letech se ovšem roční úhrny srážek pohybují hluboko pod tímto průměrem. Nejvíce srážek spadne v letním období (červen-srpen), nejméně na přelomu zimy a jara (leden-březen).

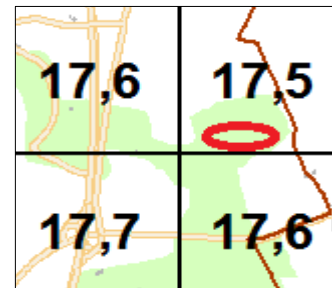
V rozptylové studii jsou uvedeny informace o převládajících směrech větru a větrná růžice, zpracované pro lokalitu Smolín ČHMÚ Brno. Převládající směry větru jsou severní (SZ 14,7 %, S 14,4 % a SV 11,2 %), ostatní směry jsou výrazně méně četné, nejméně četné jsou větry jihozápadní (4,4 %). Významný je v lokalitě výskyt bezvětří (21,5 %). Na 3. a 4. třídu stability ovzduší (izotermní a normální) připadá v lokalitě pouze 14,3 %. Konvektivní atmosféra, při které dochází k výraznému přízemnímu znečištění z blízkých zdrojů, je zastoupena více než polovinu roční doby (57,3 %). Špatné rozptylové podmínky (tj. superstabilní a stabilní zvrstvení atmosféry s častým výskytem inverzních situací) lze očekávat po čtvrtinu roční doby (28,4 %).

V následujícím přehledu jsou uvedeny pro prostor záměru pětileté průměrné koncentrace sledovaných znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6 za roky 2015-2019, převzaté ze stránek Českého hydrometeorologického ústavu.

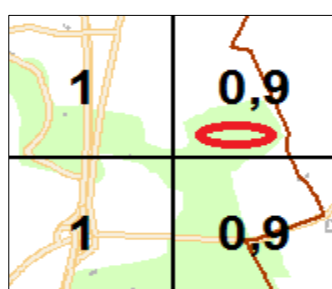
Znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok

NO₂-oxid dusičitý

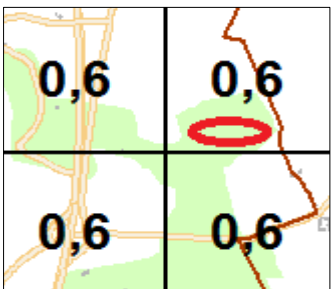
Částice (TZL) PM10



Částice (TZL) PM2,5



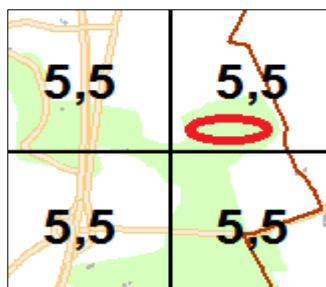
Benzen



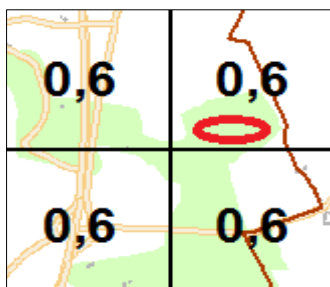
Benzo(a)pyren



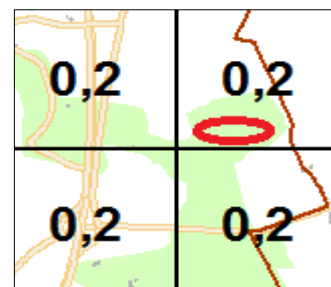
Arsen (As)



Olovo (Pb)

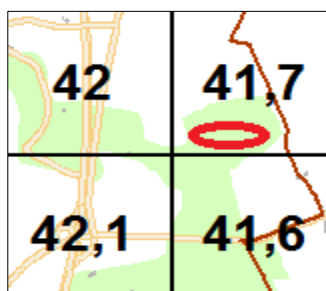


Nikl (Ni)

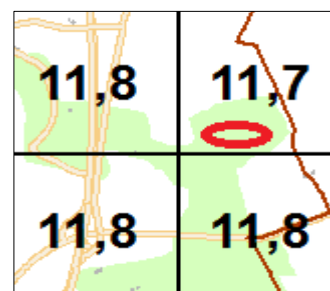


Kadmium (Cd)

Znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin

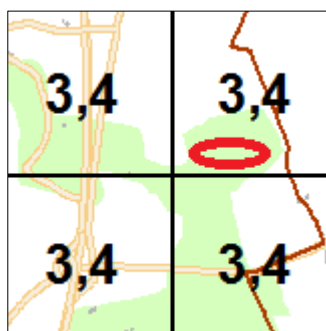


PM10-36. max. 24hod. průměr

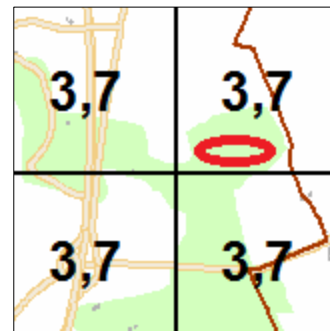


Oxid siřičitý-4. max. 24hod. průměr

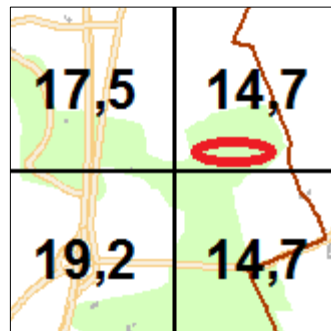
Znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace



Oxid siřičitý-roční průměr



Oxid siřičitý-zimní průměr



Oxidy dusíku-roční průměr

Z přehledu vyplývá, že u znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok, dosahovaly pětileté průměrné koncentrace oxidu dusičitého NO_2 za roky 2015-2019 v prostoru záměru $11,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. 29,25 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Pětileté průměrné koncentrace částic PM_{10} za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $22,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. 55,75 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Pětileté průměrné koncentrace částic $\text{PM}_{2,5}$ za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $17,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. 87,50 % imisního limitu ($20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Pětileté průměrné koncentrace benzenu za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $0,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. 18,00 % imisního limitu ($5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Pětileté průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $0,6 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. 60,00 % imisního limitu ($1 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$).

Pětileté průměrné koncentrace arsenu za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $1,0 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. 16,67 % imisního limitu ($6 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$).

Pětileté průměrné koncentrace olova za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $5,5 \text{ ng.m}^{-3}$ ($0,0055 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$), tj. 1,10 % imisního limitu ($0,5 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$).

Pětileté průměrné koncentrace niklu za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $0,6 \text{ ng.m}^{-3}$, tj. 3,00 % imisního limitu (20 ng.m^{-3}).

Pětileté průměrné koncentrace kadmia za roky 2015-2019 v prostoru záměru dosahovaly $0,2 \text{ ng.m}^{-3}$, tj. 4,00 % imisního limitu (5 ng.m^{-3}).

U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin, dosahovaly pětileté průměrné 36. maximální 24hodinové koncentrace PM10 za roky 2015-2019 v prostoru záměru $41,7 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, tj. 83,40 % imisního limitu ($50 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$).

Pětileté průměrné 4. maximální 24hodinové koncentrace oxidu siřičitého za roky 2015-2019 dosahovaly v prostoru záměru $11,7 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, tj. 9,36 % imisního limitu ($125 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$).

U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace, dosahovaly pětileté průměrné roční koncentrace oxidu siřičitého SO₂ za roky 2015-2019 v prostoru záměru $3,4 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, tj. 17,00 % imisního limitu ($20 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$).

Pětileté průměrné zimní koncentrace oxidu siřičitého SO₂ za roky 2015-2019 dosahovaly v prostoru záměru $3,7 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, tj. 18,50 % imisního limitu ($20 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$).

Pětileté průměrné roční koncentrace oxidů dusíku NO_x za roky 2015-2019 dosahovaly v prostoru záměru $14,7 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, tj. 49,00 % imisního limitu ($30 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$).

Z přehledu vyplývá, že u znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok, nebyla limitní hodnota překročena ani u jedné znečišťující látky. U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin, nebyla limitní hodnota překročena ani u 36. maximální 24hodinové průměrné hodnoty pro PM10, ani u 4. maximální 24hodinové průměrné hodnoty pro oxid siřičitý. U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace, nebyla limitní hodnota překročena ani pro jednu sledovanou látku. Z uvedených důvodů lze kvalitu ovzduší v prostoru záměru v období let 2015-2019 hodnotit jako dobrou.

C.2.2 Hluk

Z hlediska stávající staré hlukové zátěže je nejdominantnějším zdrojem hluku dálnice D52 (do 31.12.2015 rychlostní komunikace R52). Hluková mapa okolí dálnice D52 v zájmovém území je na obrázku č. 6 v kapitole F.1, převzatém z geoportálu INSPIRE. V zástavbě obce Smolín hluk z této dálnice nepřekročí limitní hodnotu $LA_{eq,16h} = 60 \text{ dB}$. Výsledky výpočtu hlukové zátěže v denní době ve vybraných bodech (nejbližších chráněných prostorech obytné zástavby) v hlukové studii jsou v tabulce č. C.2.2-1.

Tabulka č. C.2.2-1: Hluk v referenčních bodech, nulová varianta, rok 2022

Referenční bod	Umístění	$LA_{eq,16h}$ [dB]
1	Smolín č.p. 102	51,6
2	Smolín č.p. 106	49,4
3	Smolín č.p. 96	48,5
4	Smolín č.p. 45	50,2
5	Smolín č.p. 44	49,7
Limit		60

C.2.3 Voda

C.2.3.1 Povrchová voda

Podle mapy hlavních povodí přísluší zájmové území hydrograficky k povodí řek Svatky a Jihlavy s číslem hydrologického pořadí 4-16-04 a názvem Jihlava od Rokytne po ústí a Svatka od Jihlavy po ústí. Vlastní lokalita leží v drobném povodí 4-16-04-0070 s názvem Jihlava (v úseku od Potůčku po Hornoleský náhon). Nejbližším vodním tokem je Smolínský potok, protékající ve vzdálenosti cca 930 m na západ od okraje záměru. Smolínský potok pramení na západním okraji obce Smolín a vlévá se jako levostranný přítok do řeky Jihlavy u Přibic. Řeka Jihlava, tvořící zájmovému území lokality erozní bázi, protéká ve vzdálenosti cca 2 km na západ od okraje záměru. Podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, je řeka Jihlava v celé délce významným vodním tokem.

Přímo v prostoru záměru ani v jeho blízkém okolí neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok, nenachází se zde žádná přirozená vodní plocha, ani prameniště či mokřad. Hydrologické poměry přímo na lokalitě byly v důsledku změny konfigurace terénu těžební činností změněny, původní přirozené povrchové odvodňování prostoru lokality bylo vlivem těžby narušeno. Vlastní prostor záměru není v současné době přirozeně povrchově odvodňován, srážkové vody, spadlé na jeho plochu vsakují propustnými podložními horninami do podzemních vod a odtékají podpovrchově ve směru spádu nepropustného podloží. Podle mapových podkladů HEIS VúV TGM neleží prostor záměru v záplavovém území žádné vodoteče. Hydrologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obrázku č. 7 v kapitole F.1, rozsah záplavového území stoleté povodně (Q100) řeky Jihlavy v zájmovém území na obrázku č. 8 v kapitole F.1.

C.2.3.2 Podzemní voda

Podle hydrogeologické rajonizace patří zájmové území do hydrogeologického rajonu 1644 Kvartér Jihlavy. Hydrogeologickým kolektorem v hg rajonu jsou kvartérní fluvialní písčité a štěrkopísčité sedimenty terasových stupňů řeky Jihlavy, které se zachovaly v různých výškových úrovních vůči erozní bázi, kterou zde vytváří tok Jihlavy. Přímo na hodnocené lokalitě, kde se nacházejí písčité a štěrkopísčité uloženiny syrovicko-iváňské terasy, je zvodnění vázáno na bazální část tohoto komplexu sedimentů, a to na jemnozrnné často jílovité písky, ležící pod úrovní těžební báze 198 m n.m. Tyto písčité sedimenty tvoří přechod mezi hrubšími písky a štěrky v nadloží a podložními neogenními sedimenty, které jsou tvořeny jíly s polohami jemnozrnných jílovitých písků. Z hydrogeologického hlediska lze charakterizovat jemnozrnné písky bazální polohy syrovicko-iváňské terasy jako mírně průlinově propustné ve IV. třídě propustnosti (Jetel, 1973) s koeficientem filtrace pohybujícím se převážně v řádu 10^{-5} m/s (Hladilová V., 1993). Podle koeficientu transmisivity převážně v řádu 10^{-4} m²/s patří tyto horniny do střední třídy transmisivity (Krásný J., 1970, 1976). Výše transmisivity naznačuje prostředí s předpoklady využití podzemní vody rozptýlenými většinou nevelkými odběry pro místní zásobování.

Neogenní sedimenty tvořené vápnitými jíly s polohami jemnozrnných jílovitých písků jsou velmi omezeně propustné s koeficientem filtrace převážně v řádu 10^{-6} m/s. Podle J. Jetela (1973) se jedná o horniny dosti slabě průlinově. Transmisivitu neogenních sedimentů na lokalitě s koeficientem transmisivity převážně v řádu 10^{-5} m²/s lze ve smyslu Krásného klasifikace označit jako nízkou až velmi nízkou. Vodohospodářský význam těchto neogenních sedimentů je velmi omezený.

Hladina podzemní vody je na lokalitě volná, podle výsledků dříve realizovaných průzkumů se pohybuje v rozmezí 188–191 m n.m. (údaje získány z Plánu využívání ložiska Smolín III –NMK s.r.o., 1996). Nachází se tak minimálně 7 m pod úrovní těžební báze v lomu. Směr proudění podzemní vody na lokalitě je k západu až jihozápadu do údolní nivy řeky Jihlavy, doplňování zásob podzemních vod syrovicko-iváňské terasy se děje pouze přímou infiltrací atmosférických srážek do kolektorských hornin, vystupujících na povrch terénu. Přibližně v centru syrovicko-iváňské terasy se nachází rozvodnice mezi povodími Jihlavy na západě a Svratky na východě. Lokalita Smolín III leží v západní části terasy v povodí Jihlavy. Tato řeka pak hodnocenou lokalitu včetně jejího nejbližšího okolí odvodňuje. Hydrogeologická struktura syrovicko-iváňské terasy není z hlediska vodohospodářského využití podzemních vod významná, nenacházejí se zde proto žádné vodárensky využívané zdroje podzemních vod. Pokud je zde podzemní voda využívána, vesměs se jedná o její využití jako vody užitkové (např. pro kropení komunikací, závlivku vegetace apod.) s omezenými využitelnými zásobami vody. Nesrovnatelně vodohospodářsky významnější je oblast údolních niv Jihlavy a Svratky, kde se nacházejí významné zásoby podzemních vod vodárensky využívaných v jímacích územích Cvrčovice, Nová Ves (povodí Jihlavy) a Vranovice (povodí Svratky). Hydrogeologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obrázku č. 9 v kapitole F.1.

Na lokalitě ani v jejím blízkém okolí se nenachází žádný využívaný jímací objekt podzemní vody, do zájmového území nezasahuje ani žádné ochranné pásmo místního nebo regionálního významu. Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje regionálního významu probíhá ve vzdálenosti cca 1,9 km na jihovýchod od okraje záměru. Jedná se o spojitě pásmo hygienické ochrany 2. stupně vnější jímacích území Vranovice I a Vranovice II. Nejbližší jímací objekt JÚ Vranovice I leží ve vzdálenosti cca 5,1 km na jihovýchod od okraje záměru. Pásmo hygienické ochrany jímacích území Vranovice I a II bylo vyhlášeno rozhodnutím Okresního národního výboru v Břeclavi, Odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství čj. vod 2991/86-235/Ha ze dne 11.12.1986. V letech 2006-2019 bylo v jímacím území Vranovice I odebíráno průměrně 0,9-7,2 l.s⁻¹ podzemní vody, v jímacím území Vranovice II 8,8-20,5 l.s⁻¹ podzemní vody z vranovické terasy řeky Svratky.

Ve vzdálenosti 3,3 km na jihozápad od okraje záměru probíhá hranice pásma hygienické ochrany 2. stupně jímacího území Nová Ves. Pásmo hygienické ochrany jímacího území Nová Ves bylo vyhlášeno rozhodnutím Okresního národního výboru v Břeclavi, Odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství čj. vod 904/84-235/Ha ze dne 1.6.1984. Jeho rozsah byl upraven rozhodnutím Okresního úřadu Břeclav, referátu životního prostředí čj. vod. 1743/02-231.2/Bi ze dne 1.7.2002. V letech 2006-2019 bylo v jímacím území Nová Ves odebíráno průměrně 10,3-19,3 l.s⁻¹ podzemní vody.

Ve vzdálenosti 3,4 km na západ od okraje záměru probíhá hranice pásma hygienické ochrany 2. stupně jímacího území Cvrčovice. Pásmo hygienické ochrany jímacího území Cvrčovice bylo vyhlášeno rozhodnutím Okresního národního výboru v Břeclavi, Odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství čj. vod 188/89-235/Tr ze dne 23.3.1989. Jeho rozsah byl upraven rozhodnutím Okresního úřadu Břeclav, referátu životního prostředí čj. vod. 1703/91-235/Tr ze dne 13.12.1991 a čj. vod. 1079/00-231.2/Bi ze dne 20.3.2000. V letech 2006-2019 bylo v jímacím území Cvrčovice odebíráno průměrně 4,6-9,4 l.s⁻¹ podzemní vody. Jímací území v širším okolí záměru ukazuje obrázek č. 10 v kapitole F.1.

C.2.4 Půda

Záměrem budou dotčeny pozemky nebo jejich části parcelní č. 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2799, 2800, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2849, 2852, 2854, 2881, 2882, 2885

a 2889. Všechny uvedené pozemky nebo jejich části byly dotčeny hornickou činností na ložisku štěrkopísků Pohořelice-Smolín 3 a nejsou vyrovnané na niveletu okolního terénu. Podle výpisu z KN je u pozemků parcelní číslo 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2832, 2834, 2835, 2836, 2841, 2842, 2843, 2844, 2846, 2847, 2852 a 2881 zapsán druh pozemku „lesní pozemek“ a způsob využití (ochrany) „PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa)“. U pozemků parcelní č. 2784, 2793, 2794, 2797, 2799, 2800, 2833, 2837, 2838, 2839, 2840, 2845, 2849, 2854, 2882, 2885 a 2889 je zapsán druh pozemku „ostatní plocha“, způsob využití (ochrany) „jiná plocha“ (parcelní č. 2793, 2794, 2797, 2799, 2800, 2838, 2839, 2840, 2845, 2849, 2854, 2885 a 2889), případně „ostatní komunikace“ (parcelní č. 2784, 2833, 2837 a 2882). Pozemky nemají evidované BPEJ.

Všechny dotčené pozemky byly rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020 dočasně odňaty z plnění funkcí lesa postupně od 1.1.2021 do 31.12.2030.

C.2.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje

C.2.5.1 Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČR patří zájmové území do geomorfologického celku Dyjskosvratecký úval, podcelku Rajhradská pahorkatina, do její jižní části – okrsku Iváňská plošina. Iváňská plošina je plošina sklánějící se k jihovýchodu s reliéfem tvořeným syrovicko – iváňskou terasou, budovanou říčními terasami Jihlavy a Svratky se sedimenty kvartérního stáří. Terasa je tvořena štěrky a písky překrytými nepřilíš mocnými vrstvami spraší, oproti současným nivám řek Jihlavy a Svratky je převýšena o cca 40 m. Nejvyšším bodem Iváňské plošiny je vrch u Medlova (230 m n.m.), nadmořská výška erozivní báze, tvořené výše jmenovanými řekami, se pohybuje kolem 180 m n.m. Přírodní ráz krajiny je výrazně proměněn těžbou štěrkopísků. Původní terén zájmového území před zahájením těžby na ložisku Pohořelice-Smolín 3 byl ukloněný k jihozápadu až západu, s nadmořskou výškou 215 m n.m. na severovýchodním okraji po 203 m n.m. na jihozápadním okraji. V současné době je terén na lokalitě výrazně antropogenně přetvořen v důsledku dlouhodobé těžby písků a štěrkopísků. Půdorys plochy záměru vytváří obdélník, protažený ve směru V-Z, v důsledku dřívější těžby zahluobený oproti okolnímu terénu až o 18 m. Nadmořská výška okolního terénu se pohybuje od 216 m n.m. na V a S okraji po cca 206 m n.m. na Z okraji a 212 m n.m. na J okraji. Geomorfologické poměry na lokalitě ukazují obrázek č. 11 v kapitole F.1.

C.2.5.2 Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území součástí regionálního celku karpatské neogenní předhlubně, vyplněné neuzpevněnými terciárními sedimenty, na styku se skalními horninami okraje Českého masívu.

Neogenní sedimenty jsou převážně zastoupeny vápnatými jíly (tégly), hrubší klastické sedimenty (písky, podřadně štěrky) pak vytvářejí čokovité polohy velmi proměnlivé mocnosti (od jednotek mm po jednotky metrů). Stratigraficky se neogenní sedimenty řadí do spodního bádenu. Kvartérní pokryv tvoří písky a písčité štěrky terasových stupňů řek Jihlavy a Svratky různých výškových úrovní, které se zachovaly v plošně různě rozsáhlých denundačních zbytcích. Plošně nejrozsáhlejších jsou štěrkopísčité uloženiny syrovicko–iváňské terasy budované horninami gūnzského stáří. Nejmladšími horninami v kvartérním sledu jsou eolické spraše a sprašové hlíny, v oblasti syrovicko–iváňské terasy zachované jen ve velmi malých mocnostech (většinou nepřesahujících 1 m), váté písky, na svazích deluviální hlinitopísčité

sedimenty a v oblasti údolních niv Jihlavy, Svratky a jejich přítoků fluvialní písčitohlinité sedimenty.

V celé ploše zájmového území se ve vytěžených částech dobývacích prostorů nacházejí rozsáhlé deponie navážek různého charakteru, v minulosti převážně komunálního odpadu, později a v současné době většinou výkopových zemin a hlušin a stavebních odpadů v rámci rekultivace území postiženého těžební činností. Mocnost navážek místy dosahuje až 20 a více m. Geologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 12 v kapitole F.1.

Prostor pískovny a její blízké okolí byl geologicky prozkoumán v rámci těžebních průzkumů a přehodnocení zásob suroviny a v souvislosti s průzkumy skládek, které byly situovány do vytěžených prostorů. Vlastní těžené ložisko je budováno třemi stratigraficky odlišnými jednotkami–třetihorními neogenními písky a jíly, kvartérními pleistocenními štěrkopísky a hlínami a holocenními humózními hlínami. Podloží kvartérních štěrkopísčitých sedimentů, tvořené neogenními jíly, bylo v prostoru jihozápadně od hodnocené lokality zastíženo 4 vrty (P11 až P14) v hloubce 12,6–16,80 m pod terénem. V nadloží písků a písčitých štěrků se nacházejí hlíny většinou písčité, které na své bázi pozvolna přecházejí v jemnozrné hlinité písky. Zjištěná mocnost tohoto komplexu sedimentů byla 0,2–1,7 m.

Ložiskovou výplň ložiska Smolín III tvořily vrstvy písků, svrchní kvartérní písky a spodní neogenní písky. Ložisková výplň byla vytvořena akumulací činností řeky Jihlavy. Nejvyšší vrstvou ložiskové výplně byla surovina typu A, tvořená šikmo zvrstvenými rezavohnědými až hnědými štěrkovitými písky s nízkým obsahem štěrku o celkové mocnosti 0–4,8 m. V podloží surovinového typu A se nacházel surovinový typ B, tvořený okrově hnědými až šedohnědými písky s podřadným zastoupením drobné štěrkovité frakce přecházející místy v jemnozrné písky, častěji štěrkovité písky s nízkým obsahem štěrkovité frakce. Tento surovinový typ tvořil hlavní ložiskovou surovinu o celkové mocnosti 8–13 m. Bazální polohu ložiskové výplně tvořil surovinový typ C, tvořený šedými, místy nahnědlými písčitými štěrky, méně často štěrkovitými písky nebo štěrky s až 80% štěrkové frakce. Mocnost této vrstvy kolísala od 4 do 8 m. Zbytková mocnost této ložiskové suroviny se nachází v podloží využívaných odpadů. V jednotlivých polohách ložiskové výplně se nacházely proplástky jílu, písčitého jílu a zajílovaných písků. Krycí vrstvu ložiskové suroviny tvořily skrývky o mocnosti 0,2 až 1 m, v průměru 0,5 m, tvořené hlínami.

C.2.5.3 Nerostné suroviny a přírodní zdroje

Prostor záměru leží v ploše nevýhradního ložiska štěrkopísku Pohořelice-Smolín 3, ID 5235800 (data podle databáze ložisek nerostných surovin SURIS České geologické služby–Geofondu Praha). Provoz zařízení bude probíhat v prostoru, kde byla ložisková surovina již v minulosti vytěžena.

C.2.6 Fauna a flóra

Pro zjištění případného výskytu chráněných druhů fauny a flóry byl v prostoru záměru proveden v červenci a srpnu 2020 Mgr. et Ing. Petrem Švehlíkem biologický průzkum („Ukládání materiálu v části pískovny Smolín, biologické průzkumy“, Mgr. et Ing. Petr Švehlík a kol., Ekopontis, s.r.o., Brno, říjen 2020), tvořící přílohu č. 5 oznámení.

Biologické průzkumy (botanický, entomologický, ornitologický a obecný zoologický screening) byly provedeny ve vegetačním období roku 2020 (červenec a srpen). Cílem průzkumů bylo zhodnocení aktuálního stavu území s ověřením případného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin či živočichů, příp. druhů dle červených seznamů. Předmětem

hodnocení byly cévnaté rostliny a jejich biotopy (zpracoval Mgr. Pavel Dřevojan), zoologie (hmyz, ptáci) a obecný zoologický screening (zpracoval Mgr. Martin Starý a Ondřej Boháč). Při průzkumu území byl zhodnocen aktuální stav vegetace a zaznamenán charakter přítomných biotopů včetně odborného vyhodnocení potenciálu zájmového území s důrazem na případné zjištění významných či zvláště chráněných druhů. Průzkum byl proveden 6.8.2020.

C.2.6.1 Biogeografická charakteristika území

Zájmová lokalita se nachází na území Lechovického bioregionu (4.1) v rámci Panonské podprovincie. Bioregion leží ve středu jižní Moravy a zasahuje podstatnou částí až do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval, ale bez širokých niv. Bioregion je tvořen štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Bioregion představuje území ovlivněné srážkovým stínem, sousedstvím hercynských bioregionů a s charakteristickým výskytem acidofilním druhů. Bioregion je starosídelní oblastí, proto je zde dnes biodiverzita poměrně nízká, avšak s přítomností řady mezních prvků. V bioregionu dnes dominují pole, travinobylinná lada jsou vzácná, lesíky jsou téměř výhradně akátové, v luzích vrbové a topolové. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích pak 2. bukovo-dubový stupeň (Culek et al. 1996).

Z fyto geografického hlediska náleží území k okresu Znojensko-brněnská pahorkatina v rámci panonského termofytika. Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová a kol., 2001) tvoří potenciální přirozenou vegetaci sprašová doubrava s *Quercus petraea*, *Q. pubescens*, *Q. robur* (*Aceri tatarici-Quercion*). Podle geobotanické mapy (Mikyška a kol., 1968) tvoří potenciální vegetaci zájmového území šípákové dobravy a skalní lesostepi (*Eu-Quercion pubescentis*, *Brometalia pp.*, *Festucetalia vallesiaceae pp.*), na západním a východním okraji také dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*).

C.2.6.2 Flora

Plocha záměru je tvořena částí pískovny Smolín III, která byla po ukončení těžby v roce 2009 lesnický rekultivována. Většina plochy byla osázena dubem cerem (*Quercus cerris*). Výsadba byla provedena velmi nahusto, takže tyto porosty jsou prakticky bez podrostu. Náleží biotopu X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami. V jihozápadní části byly vysazeny borovice lesní (*Pinus sylvestris*), které nedávno uschly, proto jsou postupně těženy. V současné době je zde na většině plochy mýtina (biotop X10 Lesní paseky a holiny). Na západě území se nachází akátina s keřovým patrem tvořeným bezem černým (*Sambucus nigra*). V jejím podrostu rostou druhy jako kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) nebo pýrovník psí (*Elymus caninus*). Jedná se o biotop X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami. Fragmenty suchých trávníků se nacházejí na dně bývalé pískovny a v horní části západně orientovaného svahu při východním okraji studovaného území. Na narušených místech (např. na mýtině nebo podél cest procházejících lokalitou) rostou plevelné a ruderalní druhy, které nevytvářejí rozsáhlejší porosty.

Během botanického průzkumu bylo v prostoru pískovny zjištěno 188 taxonů cévnatých rostlin. Nebyl zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného druhu dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. K nejvýznamnějším nálezům náleží škarda štětinkatá (*Crepis setosa*), která je v červeném seznamu (Grulich 2017) řazena mezi ohrožené druhy naší květeny (EN). Rostla na mýtině a podél cesty spojující aktivní část pískovny s plochou záměru. Za povšimnutí stojí i nálezy bělolistu rolního (*Filago arvensis*, NT), nadmutice bobulnaté (*Silene baccifera*, NT) a řepíku vonného (*Agrimonia procera*, NT). Ochranářsky nejvzácnější jsou fragmenty suchých trávníků ve východní části území, kde rostou druhy chlupáček štětinatý (*Pilosella rothiana*), lnice kručinkolistá (*Linaria genistifolia*, NT) a strošek pomněnkový (*Lappula squarrosa*, NT),

nebo na dně rekultivované pískovny, kde byly zaznamenány druhy pupava Biebersteinova prostřední (*Carlina biebersteinii* subsp. *brevibracteata*, DD) a radyk prutnatý (*Chondrilla juncea*, VU).

C.2.6.3 Fauna

Hmyz

V prostoru pískovny bylo zaznamenáno 54 taxonů hmyzu. Jedná se z velké části o běžné druhy, jako jsou např. babočka kopřivová (*Aglais urticae*), babočka bodláková (*Vanessa cardui*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*), slunéčko východní (*Harmonia axyridis*) aj. Dále je možné zmínit teplomilného tesaříka *Plagionotus floralis*, který se poslední dobou šíří a stává se běžným druhem. Zaznamenán byl i stepní druh modrásek černolemý (*Plebejus argus*, NT). Byly zjištěny také dva zvláště chráněné taxony (v kategorii O–ohrožení), které jsou ovšem i přes zákonnou ochranu běžnou součástí naší krajiny, a to mravenci rodu *Formica* a čmeláci rodu *Bombus*.

Obojživelníci a plazi

V prostoru pískovny nebyl zaznamenán výskyt obojživelníků. Jediným zjištěným ochranářsky významným druhem plaza byla ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO/VU), jejíž výskyt byl zjištěn v rámci otevřenějších partií zájmového území s řídkou přítomností dřevin. Druh je však hojně přítomný na obdobných stanovištích rovněž mimo zájmové území. Podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění patří mezi silně ohrožené druhy (SO), podle kategorie dle IUCN, uvedené v Červeném seznamu z roku 2017 patří mezi zranitelné druhy (VU).

Ptáci

Zájmové území zahrnuje hustý mladý porost akátu, borovice a vzácněji dubu. V části plochy se nachází společenstvo travin s nízkými keři. Území pro ptáky neslouží jako významné útočiště. Jistou hodnotu má území jako hnízdiště pro některé převážně běžné druhy naší ornitofauny. V území není předpokládán významný tahový koridor žádných druhů ptáků. Tento fakt je způsobený také nedalekými vodními plochami, které protahující ptactvo bude stahovat daleko více. Území je navíc izolované, a nenavazuje na žádnou vodní plochu, tok, nebo stromový/keřový koridor, který by byl z obou stran lokality. Větší významnost zájmového území rovněž nelze předpokládat ani z hlediska zimování druhů. V místě není velké množství semenných rostlin ani stromů s plody (ořechy, ovocné stromy a keře). V prostoru pískovny bylo zaznamenáno 21 druhů ptáků (v souladu s potřebami komplexního ornitologického vnímání území byla pozornost věnována i širšímu území). Ze zvláště chráněných druhů byli zaznamenáni ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O), břehule říční (*Riparia riparia*, O), kavka obecná (*Corvus monedula*, SO) a vlha pestrá (*Merops apiaster*, SO/EN), avšak pouze v případě ťuhýka obecného lze vnímat užší vazby na vlastní zájmové území. Z běžných druhů ornitofauny je v ploše záměru předpokládáno hnízdění stehlíka obecného (*Carduelis carduelis*), holuba hřivnáče (*Columba palumbus*), strakapouda velkého (*Dendrocopos major*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*), konopky obecné (*Linaria cannabina*), vrabce domácího (*Passer domesticus*), vrabce polního (*Passer montanus*), bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), budníčka menšího (*Phylloscopus collybita*), budníčka většího (*Phylloscopus trochilus*), straky obecné (*Pica pica*), hrdličky zahradní (*Streptopelia decaocto*) a špačka obecného (*Sturnus vulgaris*).

Savci

Fauna zemních savců v prostoru pískovny zahrnuje pouze běžné druhy nížinné kulturní krajiny. Byl zjištěn výskyt srnce obecného (*Capreolus capreolus*) a zajíce polního (*Lepus europaeus*,

NT) či dalších druhů zemědělské krajiny, kterým území poskytuje převážně dočasné útočiště v rámci matrice intenzivně obdělávané zemědělské krajiny.

C.2.6.4 Shrnutí výsledků

Mezi rostlinami nebyly na ploše záměru zjištěny žádné zákonem chráněné druhy, pouze několik méně běžných druhů.

Zoologické průzkumy prokázaly výskyt několika zákonem chráněných druhů z řad hmyzu, plazů a ptáků, jež se však vyskytují také v okolí plochy záměru. Z chráněných živočichů byl zjištěn v ploše záměru prokazatelný výskyt pouze u čmeláků (rod *Bombus*), mravenců (rod *Formica*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ůhýka obecného (*Lanius collurio*). Čmeláci, mravenci a ůhýk obecný jsou řazeni mezi ohrožené druhy (O), ještěrka obecná mezi silně ohrožené druhy (SO). Nebyl zjištěn výskyt kriticky ohrožených druhů fauny. Seznam zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů na ploše záměru uvádí následující tabulka č. C.2.6.4-1.

Tabulka č. C.2.6.4-1: Seznam zjištěných zvláště chráněných druhů na ploše záměru

Druh	§ (kategorie ochrany)	Populace, výskyt
čmeláci (rod <i>Bombus</i>)	O	vazba na osluněná, sušší místa
mravenci (rod <i>Formica</i>)	O	vazba na otevřené plochy
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	výskyt v rámci otevřenějších partií zájmového území s řídkou přítomností dřevin, druh je hojně přítomný na obdobných stanovištích rovněž mimo zájmové území
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	místní hnízdící druh, vhodné hnízdní biotopy se však vyskytují i za hranicemi zájmového území

Vysvětlivky: O-ohrožený druh, SO-silně ohrožený druh

C.2.7 Územní systém ekologické stability

Posuzovaný prostor záměru není součástí nadregionálního, regionálního ani lokálního prvku ÚSES. Nejbližším prvkem ÚSES je regionální biokoridor RK JM008, do něhož je v západním sousedství lokality vloženo lokální biocentrum LBC5, zahrnující lesní porost západně od lokality a rekultivovanou plochu staré skládky TKO města Pohořelice. Od jihovýchodního okraje LBC5 pokračuje regionální biokoridor RK JM008 do regionálního biocentra RBC JM42 Úlehla, zahrnující rozsáhlý lesní komplex jihozápadně od lokality, za silnicí II/416 z Pohořelice do Žabčic. Od severozápadního okraje LBC5 je navrženo pokračování regionálního biokoridoru RK JM008 do navrženého LBC4, zahrnujícího menší lesní plochu přiléhající k silnici III/42510 ze Smolína do Ledců, a od něj severním směrem souběžně s touto silnicí.

Výše uvedené prvky ÚSES se nacházejí mimo dosah možného ovlivnění posuzovaným záměrem.

C.2.8 Zvláště chráněná území

Zájmové území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (chráněné oblasti přirozené akumulace vod) ani § 30 (ochranná pásma vodních zdrojů) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění.

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění nebyl v prostoru záměru ani v jeho nejbližším okolí orgány životního prostředí zaregistrován významný krajinný prvek (VKP).

Podle ustanovení § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky „ze zákona“ také všechny lesy, vodní toky a rybníky, jezera a údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením dle § 4 odst. (2) citovaného zákona. Pozemky PUPFL, dotčené záměrem, byly rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020 dočasně odňaty z plnění funkcí lesa postupně od 1.1.2021 do 31.12.2030, uvedené ustanovení se na ně tedy aktuálně nevztahuje. Nejbližším VKP „ze zákona“ jsou zbytky lesních porostů u severního okraje aktuálně rekultivované severní části pískovny a u západního okraje plochy záměru.

Plocha záměru územně nekoliduje s žádnou lokalitou soustavy Natura 2000. Přechodně chráněné plochy, národní park včetně zón a ochranného pásma, chráněná krajinná oblast včetně zón, národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma, přírodní rezervace včetně ochranného pásma, národní přírodní památka včetně ochranného pásma, přírodní památka včetně ochranného pásma, památný strom včetně ochranného pásma, biosférická rezervace UNESCO, geopark UNESCO a lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem se v prostoru záměru nevyskytují, plocha záměru není v územní kolizi s žádným takovým zvláště chráněným územím.

C.2.9 Krajina

Podle typologického členění krajin české republiky (Lów, Novák, 2005) spadá zájmové území do typu sídelní krajiny „staré sídelní krajiny Panonika“. Jedná se o krajinu, která byla nepřetržitě osídlena od neolitu. Zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika. Běžným reliéfem jsou plošiny a ploché pahorkatiny, převažuje mírná modelace terénu bez výraznějších převýšení, krajina je tvořena převážně zemědělskými krajinami, místně i lesozemědělskými, zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny. Podle způsobu využití se jedná o zemědělskou krajinu. Jedná se o lidskou kultivaci silně pozmeněný typ krajiny. Lesy zabírají méně než 10 % plochy, 90 % tvoří zemědělské plochy polí a trvalých travních porostů. Krajina má pohledově otevřený charakter. Podle typu reliéfu se jedná o krajinu rovin.

Krajina zájmového území se vyznačuje silným antropogenním narušením, způsobeným jak předchozí činností v území (těžbou nerostných surovin a následným ukládáním odpadů do vytěžených prostor), tak pokračujícími činnostmi (pokračující těžba šterkopísků, zavážení vytěžených prostor v rámci rekultivace inertními odpady). V prostoru záměru a jeho blízkém okolí se nevyskytuje žádná zástavba. Území v okolí záměru je využíváno převážně zemědělsky jako orná půda, na severovýchod od prostoru záměru se na katastru obcí Žabčice a Unkovice nacházejí rozsáhlé plochy vinic. Severně od prostoru záměru se na katastru obcí Ledce, Medlov, Hrušovany u Brna a Smolín nacházejí provozované pískovny, v těsném severním sousedství lokality je plánováno otevření nové pískovny společnosti PÍSKOVNY MORAVA spol. s r.o. Těžba šterkopísků v širším prostoru syrovicko-ivaňské terasy probíhá již od první poloviny 20. století. Jižně a východně od prostoru záměru probíhala těžba v minulosti, z řady pískoven je v současné době aktivní pouze pískovna Žabčice společnosti PÍSEK ŽABČICE spol. s r.o. na katastru obce Žabčice jihovýchodně od prostoru záměru. Vytěžené prostory pískoven byly využívány k ukládání komunálního odpadu (stará rekultivovaná skládka TKO města Pohořelice východně od prostoru záměru, provozovaná skládka komunálního odpadu společnosti FCC Žabčice s.r.o. jihovýchodně od lokality), případně k ukládání inertního odpadu (plocha současného motokrosového areálu, aktuální ukládka společností MORAVA STORAGE s.r.o.

a SETRA spol. s r.o. jižně od lokality a společnosti PÍSEK ŽABČICE spol. s r.o. ve vytěžených prostorech pískovny Žabčice jihovýchodně od lokality. Na ploše rekultivované pískovny se rovněž nachází stávající obalovna živičných směsí společnosti SILASFALT s.r.o.

Na západ od lokality prochází zájmovým územím ve směru S-J dálnice D52 (do 31.12.2015 rychlostní komunikace R52), jejíž úsek Rajhrad-Pohořelice byl otevřen v roce 1996. Téměř souběžně s dálnicí vede v minulosti velmi důležitá stará silnice III/42510 Rajhrad-Pohořelice.

Krajina v zájmovém území tvoří poměrně jednotvárný, široce otevřený prostor, bez výraznější vertikální diferenciací. Na horizontu vystupují okolní vrchoviny a pahorkatiny, vzdálené několik kilometrů. Vertikální členitost se omezuje na místa dřívější či současné těžby šterkopísků, vzhledem k zahloubení těžebních prostorů má však pouze lokální význam. Dalším členícím prvkem ve vertikálním i horizontálním směru a znakem krajinného rázu jsou lineární vegetační formace-větrolamy, tvořené smíšenými porosty stromů a keřů (javory, lípy, borovice, jilm habrolistý, jilm vaz, třešň ptačí, trnovník akát, bez černý). V intenzivně velkoplošně zemědělsky obhospodařovaném území tvoří tyto větrolamy, spolu se zbytky rozsáhlejších lesních porostů (hlavně jižně a jihozápadně od lokality) a těžebními šterkopísků jeden z mála kontrastních prvků. Historicky dlouhodobé velkoplošné zemědělské hospodaření způsobilo nízkou diverzitu a mozaikovitost krajiny, kontrast mezi jednotlivými plochami je spíše nevýrazný.

Hodnota Kes (koeficient ekologické stability) pro ORP Pohořelice se v letech 2006-2017 pohybovala v rozmezí 0,30-0,31. Území s Kes v rozmezí 0,30-1,00 je definováno jako území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, ve kterém oslabení autoregulačních pochodů v agroekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatečné energie.

V okolí plochy záměru nejsou významné rekreační lokality nebo pěší či cyklistické a turistické trasy. Zájmové území se nachází mimo významné oblasti cestovního ruchu, v bezprostředním okolí lokality se nenachází žádná sportovní a rekreační zařízení. Pouze v jižním sousedství posuzovaného prostoru záměru se nachází motokrosový areál, určený k rekreačnímu užívání. Na lokalitě ani v jejím okolí se nevyskytuje žádný hmotný majetek, ani žádné kulturní a historické památky, které by mohly být provozem zařízení dotčeny.

C.2.10 Obyvatelstvo, osídlení

Prostor záměru leží na katastrálním území obce Smolín, která je místní částí města Pohořelice. Leží v odložené poloze, v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby. V okolí prostoru záměru se nacházejí průmyslově využívané prostory-aktuálně těžené pískovny a vytěžené prostory pískoven, využívané pro ukládání odpadů, případně jiné průmyslové činnosti (obalovna živičných směsí). Průmyslový charakter využívání území v okolí záměru jednoznačně dominuje. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 1,3 km vzdušnou čarou na severozápad od okraje záměru v obci Smolín, ve vzdálenosti cca 2,3 km vzdušnou čarou na jihozápad na ulici Brněnské ve městě Pohořelice a ve vzdálenosti cca 2,4 km vzdušnou čarou na východoseverovýchod na ulici Višňová v Žabčicích.

Nejbližší ležící obec Smolín má podle údajů ČSÚ cca 250 obyvatel, bydlících v 87 domech. Součástí Pohořelice je od roku 1971. Celá obytná zástavba obce Smolín je od prostoru lokality oddělena tělesem dálnice D52.

C.2.11 Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

V prostoru zařízení se nenachází žádné stavební objekty, ani žádný jiný nemovitý hmotný majetek, který by mohl být provozem záměru dotčen.

Architektonické a historické památky

Přímo prostor záměru není uveden v databázi Státního archeologického seznamu ČR, vedeného Národním památkovým ústavem, jako UAN (území s archeologickými nálezy). Jižně od prostoru záměru, v místě rekultivované pískovny, kde provádí ukládání inertních odpadů společnost MORAVA STORAGE s.r.o., bylo v rámci záchranného průzkumu před těžbou v letech 1951-53 nalezeno pohřebiště kultury zvoncovitých pohárů z doby stěhování národů, které je v seznamu NPÚ vedeno jako území s archeologickými nálezy I. kategorie pod číslem 34-12-04/9 a názvem Lochaperky. V prostoru záměru byly kulturní vrstvy půdy odstraněny již v minulosti v rámci těžby písku, žádné archeologické nálezy se zde tedy nemohou nacházet.

Přímo na lokalitě ani v jejím nejbližším okolí se nenacházejí žádné krajinné a vesnické památkové zóny ani kulturní či památkové objekty, lokalita není územím historického nebo kulturního významu.

C.2.12 Dopravní a jiná infrastruktura

Příjezd na lokalitu je veden od severozápadu po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510 ze Smolína do Ledců, popřípadě přímo sjezdem z dálnice D52 na exitu č. 23 Pohořelice-sever směrem na Ledce. Stávající intenzita automobilové dopravy na veřejných komunikacích D52 a III/42510 je převzata ze sčítání automobilové dopravy Ředitelství silnic a dálnic ČR za rok 2016. Výsledky sčítání dopravy v roce 2016 prováděného ŘSD ČR jsou uvedeny v následujících tabulkách č. C.2.12-1 a č. C.2.12-2.

Tabulka č. C.2.12-1: Sčítání dopravy 2016–počet vozidel za 24 hodin

Úsek komunikace	sčítací úsek	OA	TV	SV
Silnice III/39521–směr Pohořelice–od křižovatky se silnicí III/39523 v Medlově po křižovatku se silnicí III/39522 ve Smolíně)	.6-7880	713	148	872
Silnice III/42510–směr Ledce–od křižovatky se silnicí II/416 po křižovatku se silnicí III/39528 v k.ú. Ledce (v místě odbočení na účelovou komunikaci do pískovny Smolín III)	.6-7690	2 076	706	2787
Silnice II/416–směr Žabčice–od křižovatky s dálnicí D52 po křižovatku se silnicí III/41621 v Žabčicích (v místě křížení se silnicí III/42510)	.6-4257	1621	495	2137

Vysvětlivky:

O/24 hodin.....intenzita pro osobní a dodávková vozidla za 24 hodin

TV/24 hodin..... intenzita pro těžká motorová vozidla za 24 hodin

SV/24 hodin..... intenzita pro všechna vozidla

Tabulka č. C.2.12-2: Sčítání dopravy 2016- intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty (roční průměr počtu vozidel v denní době 06-18 hod)

Úsek komunikace	sčítací úsek	OA	NS	celkem
Silnice III/39521–směr Pohořelice– od křižovatky se silnicí III/39523 v Medlově po křižovatku se silnicí III/39522 ve Smolíně)	.6-7880	573	15	698
Silnice III/42510–směr Ledce– od křižovatky se silnicí II/416 po křižovatku se silnicí III/39528 v k.ú. Ledce (v místě odbočení na účelovou komunikaci do pískovny Smolín III)	.6-7690	1631	230	2209
Silnice II/416–směr Žabčice– od křižovatky s dálnicí D52 po křižovatku se silnicí III/41621 v Žabčicích (v místě křížení se silnicí III/42510)	.6-4257	1290	106	1700

Vysvětlivky:

OAosobní vozidla a motocykly

NS součet středních nákladních vozidel (užitečná hmotnost 3,5–10 t) s přívěsy + těžkých nákladních vozidel (užitečná hmotnost nad 10 t) s přívěsy + návěsových souprav nákladních vozidel

Celkemcelkový počet vozidel

Intenzita dopravy na dálnici D52 v místě exitu č. 23 Pohořelice-sever je 16 743 osobních automobilů, 5 749 těžkých motorových vozidel a 22 617 motorových vozidel celkem za 24 hodin. Roční průměr v denní době 06-18 hod je 12 678 osobních vozidel a motocyklů, 1 962 středních, těžkých a návěsových souprav nákladních vozidel a 16 558 motorových vozidel celkem. Umístění uzlových bodů na příjezdových komunikacích do prostoru záměru s výsledky sčítání dopravy v roce 2016 (hodnoty RPDI za 24 hodin) v roce 2016 ukazuje obrázek č. 13 v kapitole F.1.

Přímo v prostoru záměru se nenachází žádné další prvky místní infrastruktury (elektrické vedení, veřejná komunikace, vodovod, plynovod, kanalizace), ani do něho nezasahuje jejich ochranné pásmo.

C.2.13 Staré zátěže

Vytěžené prostory po těžbě písků a šterkopísků byly v zájmovém území v minulosti a jsou i v současné době průběžně zaváženy komunálními a inertními odpady. Umístění prostorů, ve kterých byly nebo jsou ukládány odpady, ukazuje obrázek č. 4 v kapitole B.I.4.

V portále SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst) zřízeném Ministerstvem životního prostředí ČR pro evidenci, sledování a posuzování kontaminovaných míst a lokalit s řešenou ekologickou újmou jsou v okolí záměru evidována 2 kontaminovaná místa.

Prvním je stará skládka TKO Pohořelice-Smolín, umístěná západně od prostoru záměru. Skládka je v současné době již zrekultivována, podle databáze SEKM nebyla u skládky zjištěna kontaminace a skládka nevyžaduje žádný sanační zásah.

Druhým je stará skládka TKO Žabčice, situovaná ve vytěženém prostoru pískovny, v bezprostředním sousedství nyní řízené a zabezpečené skládky TKO, kterou provozuje firma FCC Žabčice, s.r.o. Na skládku byly ukládány převážně komunální odpady, popílek, elektroodpady a údajně i odpady kategorie "N". Skládka byla provozována ke konci 80. let a na počátku 90. let minulého století JZD Mír Brno-Tuřany. Vytěžený prostor byl odpadem zasypan a následně zavezen vrstvou zeminy. V současné době je skládkování ukončeno a skládka je zarostlá trávou. V místě skládky jsou zbudovány 3 indikační vrty. V rámci analýzy rizika, zpracované v roce 2017 společností GEOTest a.s., byla zjištěna kontaminace těžkými

kovy (zejména As, Cd, Pb, Hg), PCB a zvýšené koncentrace dalších těžkých kovů (Ni, Cu, Zn, Cr, V a B), ropných látek, fenolů, PAU a v podzemní vodě rovněž toluenu a etylbenzenu. Vzhledem ke zjištěnému znečištění dochází ke zhoršení kvality podzemních vod.

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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

U hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí nebylo provedeno hodnocení vlivů vybudování záměru. Důvodem je skutečnost, že u zařízení na využívání odpadů na povrchu terénu lze za vybudování považovat pouze úpravu vjezdu do zařízení (závora u vjezdu, vjezdová komunikace, umístění objektu pro obsluhu atd.). Uvedené objekty byly na lokalitě vybudovány již v minulosti v souvislosti s předchozím a stávajícím provozem zařízení na využívání odpadů, v rámci posuzovaného zařízení se s budováním žádných nových objektů nepočítá. Hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí je proto provedeno pouze pro jeho provoz.

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Vlivy posuzovaného záměru na obyvatelstvo lze rozdělit na dvě skupiny populace-na skupinu obyvatel pod přímým vlivem zařízení (zaměstnanci zařízení) a skupinu ostatních obyvatel.

V průběhu provozu zařízení bude na osoby, pracující v prostoru záměru, při přesunech, hutnění a rozhrnování využívaných odpadů působit hluk pocházející z používání nakladače a případně další techniky na zemní práce. S používáním motorových vozidel a strojů na naftový pohon jsou spojeny také emise škodlivin, kterým budou vystavováni. V průběhu terénních úprav lze očekávat i zvýšenou prašnost, která bude muset být v případě nepříznivých klimatických podmínek minimalizována vhodnými opatřeními. Všechny uvedené negativní vlivy lze u obsluhy zařízení eliminovat používáním příslušných ochranných pracovních prostředků a pomůcek (chrániče sluchu, respirátory atd.) a dodržováním správných technologických postupů. Tato opatření jsou řešena v Provozním řádu zařízení. Povinnost zaměstnavatele sledovat zdravotní stav zaměstnanců a zajistit pracovníkům odpovídající podmínky a ochranu při práci v rizikových, špinavých, hlučných nebo jinak stresujících provozech vyplývá zaměstnavateli z právních a jiných předpisů v oblasti hygieny a bezpečnosti práce.

Ve vztahu k obyvatelstvu v širším okolí záměru lze z hlediska vlivů na obyvatelstvo považovat za relevantní rizika, která mohou být spojena se znečištěním ovzduší, se zvýšenou hlukovou zátěží, se znečištěním vody a půdy, se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů) a s rizikem přímého kontaktu se škodlivinami.

- Rizika, spojená se znečištěním ovzduší, byla posouzena v rozptylové studii „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, zpracované v březnu 2021 Mgr. R. Smetanou-EkoMod. Studie tvoří přílohu č. 3 oznámení. Podle závěru zpracované rozptylové studie nebude vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby v obci Smolín celkový imisní příspěvek všech zdrojů nového záměru i při stávající těžbě písku v této lokalitě významný. Vzhledem k tomu, že imisní situace v území je relativně příznivá, imisní příspěvek záměru v žádném případě neohrozí imisní limity žádné z posuzovaných znečišťujících látek. Před zahájením provozu záměru bude ukončen provoz stávajícího zařízení na využívání odpadů v rámci

rekultivace pískovny Smolín III, které se nachází v severní části pískovny. V rámci lokality tak dojde pouze k přesunu zdrojů znečišťování ovzduší, vázaných na tuto činnost, směrem k jihu, so jižní části pískovny. Změna imisní zátěže se však projeví pouze ve vlastním areálu pískovny Smolín III. Vzhledem k tomu, že roční objem využívaných odpadů se oproti stávajícímu stavu nezmění, neočekává se změna intenzity dopravy a nedojde tedy ani ke změně imisní zátěže v okolí dopravních tras mimo dobývací prostor. Na základě výše uvedených skutečností lze předpokládat, že imisní zátěž provozu záměru na chráněné venkovní prostory nejbližších stávajících staveb bude málo významná, bez reálného předpokladu zdravotního ohrožení obyvatelstva.

- Rizika, spojená s hlukovou zátěží, byla posouzena v hlukové studii „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, zpracované v dubnu 2021 Mgr. R. Smetanou-EkoMod. Studie tvoří přílohu č. 4 oznámení. Podle závěru zpracované hlukové studie ovlivní hluk z vlastního provozu prací v ploše vytěženého prostoru ložiska Smolín III nejbližší obytnou zástavbu obce Smolín především v době, kdy bude probíhat drcení nashromážděného materiálu na mobilním drtiči. Tato činnost však bude probíhat pouze několikrát za rok vždy po dobu několika dní. Hluk z činnosti v areálu pískovny, včetně hluku z mobilního drtiče a zařízení používaných při těžbě písku, nepřekročí v nejbližší obytné zástavbě (v chráněném venkovním prostoru nejbližších budov), hodnotu 30 dB a dodrží tak s velkou rezervou limit $LA_{eq,8h}$ ve výši 50 dB. Dominantním zdrojem hluku v lokalitě je provoz na dálnici D52. Vzhledem k tomu, že odstup hodnot hluku z provozu záměru od hluku z dálnice je v obci Smolín větší než 20 dB, nezpůsobí hluk z provozu záměru a provozu pískovny zvýšení současné hlukové zátěže, nárůst hladiny akustického tlaku z provozu záměru v zástavbě obce Smolín bude nulový. Celkové přitížení hlukové situace v lokalitě záměru nebude významné a nikde v chráněné obytné zástavbě nepovede s rezervou k ohrožení hygienických limitů. Na základě výše uvedených skutečností lze předpokládat, že hlukové působení provozu záměru na chráněné venkovní prostory nejbližších staveb bude málo významné, bez reálného předpokladu zdravotního ohrožení obyvatelstva.

- Posuzovaný záměr neprodukuje žádné škodliviny, které by mohly být zdrojem znečištění povrchových a podzemních vod a zemědělské nebo lesní půdy. V okolí záměru, v dosahu jeho možných vlivů, se nenachází žádný zdroj pitné vody pro zásobování obyvatel, neprotéká zde žádný povrchový tok a nenachází se zde žádná přírodní vodní plocha. Zdravotní rizika spojená s kontaminací podzemních a povrchových vod nebo půdy lze vyloučit.

- Příjezd na lokalitu je veden po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510 ze Smolína do Ledců. Vypočtená teoretická denní kapacita záměru je 227 t. Při nosnosti nejčastěji používaných nákladních automobilů cca 19 t to odpovídá cca 12 autům tam a zpátky, tj. 24 průjezdů za den. Podle sčítání dopravy v roce 2016 byla intenzita dopravy na silnici III/42510 v místě odbočení na účelovou komunikaci do pískovny 706 nákladních vozidel za 24 hodin, roční průměr v denní době 06-18 hod činil 230 nákladních vozidel. Předpokládaná intenzita dopravy do zařízení (tam a zpět) tedy činí 3,4 % celkové počtu nákladních automobilů za 24 hodin, resp. 10,4 % průměrného počtu nákladních vozidel v denní době. V počtu nákladních vozidel při sčítání v roce 2016 byl zahrnutý již stávající provoz zařízení na využívání odpadů. V důsledku provozu záměru nedojde k navýšení dopravy, její objem v rámci provozu záměru nepřesáhne objem dopravy v rámci provozu stávajícího zařízení. Provoz záměru tedy nijak neovlivní intenzitu dopravy v okolí pískovny, nedojde proto ani ke zvýšení rizika úrazů v důsledku dopravních nehod.

- Riziko z přímého kontaktu s využívanými odpady ze strany obyvatelstva je prakticky vyloučeno. Vjezd a vstup do pískovny je zabezpečen uzamykatelnou závorou, na přístupu je umístěna výstražná tabule se zákazem vstupu. Využívaný odpad nesmí mít nebezpečné

vlastnosti, jeho kvalitativní parametry budou při přijímání do zařízení průběžně kontrolovány. Ani při náhodném kontaktu nepovolaných osob s využívaným odpadem v provozní době nebo mimo tuto dobu proto nemůže dojít k ohrožení zdraví obyvatel.

Na základě výše uvedených skutečností lze považovat možné negativní vlivy provozu záměru na obyvatelstvo za přijatelné.

Sociálně ekonomické vlivy nejsou uvažovány, provoz záměru bude zajišťován stávajícími pracovníky provozovatele zařízení, nedojde tedy ani ke zvýšení, ani ke snížení počtu pracovníků.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší

Pro posouzení vlivu posuzovaného záměru na ovzduší byla v březnu 2021 vypracována Mgr. R. Smetanou-EkoMod rozptylová studie „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, tvořící přílohu č. 3 oznámení.

V rozptylové studii byly pro jednotlivé činnosti prováděné v pískovně stanoveny hmotnostní toky emisí tuhých znečišťujících látek, uvedené v následujících tabulkách č. D.1.2-1 až D.1.2-5, převzatých z rozptylové studie.

Tabulka č. D.1.2–1: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek z ukládání a manipulace s ukládanými odpady

Frakce TZL	Množství využívaných odpadů		Hmotnostní tok emisí dle metodiky		Celkové emise
	t/den	t/rok	g/den	g/s	kg/rok
PM10	186	55 000	87,6 40,7	0,00047	12,05
PM2,5			13,2 6,1	0,00007	1,82

Tabulka č. D.1.2–2: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek z provozu jednoho mechanismu s naftovým motorem v ploše záměru

Parametr	Jednotka	NOx	VOC	Benzen *	Benzo(a)pyren *, **	TZL
emisní faktor						
stroje 100 kW (96 HP)	g/h/HP	5,2	0,2	-	-	0,72
emise I)						
stroje 100 kW (96 HP)	g/s	0,138	0,0053	0,00016	0,000185	0,0192

* Stanoveno podle poměru emisních faktorů VOC, benzenu a benzo(a)pyrenu podle metodiky MEFA pro diesellové motory – 3 % pro benzen, 0,0035 % pro benzo(a)pyren.

** benzo(a)pyren – mg/s.

Tabulka č. D.1.2–3: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek z provozu externího mobilního drtiče na úpravu stavebních a demoličních odpadů

Znečišťující látka	Kapacita drcení	Emisní faktor g TZL/1 t	Hmotnostní tok emisí		Celkové emise kg/rok
	t/den		g/den	g/s	
TZL	250	10,2	2 550	0,0295	102,0
PM10	-	-	-	0,015	52,0
PM2,5	-	-	-	0,0044	15,3

Tabulka č. D.1.2–4: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek z činností při těžbě písku

Znečišťující látka	Kapacita těžby	Emisní faktor g TZL/1 t	Emisní faktor snížený	Hmotnostní tok emisí		Celkové emise kg/rok
	t/den			g/den	g/s	
TZL	75	14,2	4,825	362	0,0042	28,95
PM10	-	-	-	-	0,0021	14,8
PM2,5	-	-	-	-	0,00063	4,3

Do zdroje emisí TZL při těžbě písku je zahrnuta manipulace s materiálem (nakládání) a třídění suroviny na mobilním třídíči Powerscreen, vybaveném hydraulickým skrápěním.

Tabulka č. D.1.2–5: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek z vnitroareálové dopravy a dopravy po účelové příjezdové komunikaci

Komunikace	NOx	PM10	PM2,5	benzen	b(a)p
	g/m/s				mg/m/s
III/42510	0,00000117	0,00000056	0,00000021	0,000000007	0,000000020
účelová komunikace	0,00000165	0,00000064	0,00000028	0,000000008	0,000000020
komunikace v areálu	0,00000266	0,00000077	0,00000039	0,000000013	0,000000021

Příjezdová místní a vnitroareálové komunikace byly rozděleny na úseky délky cca 20 m a pro ně stanovena emisní vydatnost podle emisních faktorů pro odpovídající rychlost a intenzitu obslužné dopravy. Do emisí byla zahrnuta i resuspenze prachu ze zpevněných komunikací.

Srovnání nejvyšších očekávaných imisních koncentrací ze zdrojů záměru v nejbližší obytné zástavbě obce Smolín s imisními limity uvádí tabulka č. D.1.2-6. Do přehledu je vždy zvolena nejvyšší vypočítaná koncentrace v referenčních bodech. V případě ročních koncentrací se jak přetížení současné imisní situací, tak i podíl na hodnotě imisního limitu, pohybují maximálně v setinách procenta. Krátkodobé koncentrace (denní koncentrace PM10 a hodinové koncentrace NO₂) na lokalitě budou do 1 % imisního limitu a maximálně do 2 % stávajícího imisního pozadí.

Tabulka č. D.1.2–6: Porovnání imisních koncentrací ze zdrojů záměru s limity a imisním pozadím

Znečišťující látka	Doba průměrování	Maximální zjištěná koncentrace	Imisní pozadí	Přírůstek k imisnímu pozadí	Podíl záměru na imisním limitu
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		%	%
NO ₂	1 hodina 3)	1,12	82,8 2)	1,4	0,6
	rok	0,0041	13,1	0,03	0,01
PM ₁₀	24 hodin 3)	0,43	42,0	1,0	0,9
	rok	0,0069	22,5	0,03	0,02
PM _{2,5}	rok	0,0039	17,6	0,02	0,02
benzen	rok	0,000054	1,0	0,005	0,001
benzo(a)pyren 1)	rok	0,000074	0,7	0,011	0,007

1) ng/m^3

2) koncentrace naměřená na stanici ČHMÚ Brno-Tuřany

3) sčítání krátkodobých koncentrací (hodinových, denních) není korektní, hodnota je obecně dosahována při odlišných meteorologických podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry)

V závěru rozptylové studie je uvedeno, že vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby v obci Smolín nebude celkový imisní příspěvek všech zdrojů nového záměru i při stávající těžbě písku v této lokalitě významný. Vzhledem k tomu, že imisní situace v území je relativně příznivá, imisní příspěvek záměru v žádném případě neohrozí imisní limity žádné z posuzovaných znečišťujících látek. Pro omezení šíření prachu z plochy prováděných prací při povrchové úpravě terénu ukládání je doporučeno v případě suchého a větrného počasí omezit šíření prachu zvlhčováním upravované plochy a k omezení přenosu prachu na veřejné komunikace je vhodná instalace čistícího systému při výjezdu z plochy záměru. Vliv provozu záměru nebude významný a lze doporučit vydání souhlasného stanoviska k žádosti o realizaci záměru.

Zápach, vlivy na klima

Hodnocený záměr nebude zdrojem zápachu.

S ohledem na dispoziční řešení areálu pískovny, stávající konfiguraci terénu, charakter a velikost plochy záměru lze vyloučit ovlivnění makroklimatických jevů a lokálních klimatických charakteristik.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vlivy na hlukovou situaci

Pro zjištění vlivu posuzovaného záměru na hlukovou situaci byla v dubnu 2021 vypracována Mgr. R. Smetanou-EkoMod hluková studie „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, tvořící přílohu č. 4 oznámení.

Výsledky hodnocení vlivu posuzovaného záměru na hlukovou situaci v referenčních bodech a hluk z vyvolané dopravy po využívaných veřejných komunikacích uvádí tabulky č. D.1.3-1 a D.1.3-2, převzaté z hlukové studie.

Tabulka č. D.1.3–1: Hluk v referenčních bodech ze zdrojů záměru v denní době

Referenční bod	Umístění	Hluk z areálu a účelové komunikace	Doprava po veřejných komunikacích	Celkový hluk
		LA _{eq,8h} [dB]	LA _{eq,16h} [dB]	LA _{eq,T} [dB]
1	Smolín č.p. 102	26,5	22,7	28,0
2	Smolín č.p. 106	25,6	21,7	27,1
3	Smolín č.p. 96	25,3	21,3	26,7
4	Smolín č.p. 45	25,7	21,8	27,2
5	Smolín č.p. 44	26,1	21,7	27,5
Limit		50	55	-

Hluk z plochy záměru včetně hluku z mobilního drtiče a pohybu vozidel v areálu a na příjezdové účelové komunikaci bude v obci Smolín vzhledem ke vzdálenosti záměru od této obce s výraznou rezervou pod hodnotou limitu LA_{eq,8h} = 50 dB. V nejbližších objektech, v jejich chráněném venkovním prostoru, může hladina akustického tlaku překročit hodnotu 25 dB, všude však bude do 30 dB. Dominantním zdrojem hluku bude provoz technologie v ploše záměru, to je i mobilního drtiče. Ten však bude provozován pouze několikrát za rok, kdy se nashromáždí dostatek materiálu k drcení, a jeho činnost bude probíhat po dobu několika dní. Hluk z generované dopravy po veřejných komunikacích bude v obci Smolín zanedbatelný. Vzhledem k tomu, že odstup hodnot hluku z provozu záměru od hluku v situaci bez záměru je větší než 20 dB, nezpůsobí hluk z provozu záměru zvýšení současné hlukové zátěže, nárůst hladiny akustického tlaku v nejbližší obytné zástavbě obce Smolín bude nulový.

Doprava materiálu do plochy záměru a případný odvoz využitelného materiálu může procházet i intravilánem blízkých obcí. Silnice II/416 prochází v jednom směru obcí Pohořelice, ve druhém směru obcí Unkovice a Židlochovice. Silnice III/42510 prochází obcí Ledce (pokud nebude doprava vedena přes exit 16 na dálnici D52)

Tabulka č. D.1.3–2: Hluk z dopravy po využívaných veřejných komunikacích před fasádou 7,5 m od osy komunikace

Komunikace	Obec	Bez generované dopravy	Včetně generované dopravy	Změna
		LA _{eq,16h} [dB]		dB
II/416	Pohořelice	65,7	65,7	0,0
II/416	Unkovice	61,6	61,8	+0,2
III/42510	Ledce	63,5	63,6	+0,1

Přetížení dopravou generovanou záměrem zvýší mírně hluk v okolí příjezdových veřejných komunikací. Pokud by byla vedena v celém objemu jedním směrem, pak v obcích Ledce a Unkovice by došlo ke zvýšení hlukové zátěže maximálně o 0,2 dB. Změna do 0,2 dB odpovídá běžnému kolísání dopravy v pracovní dny a není významná. Je však velmi pravděpodobné, že

doprava bude rozdělena do více příjezdových směrů, část dopravy bude vedena přímo na dálnici D52 (buď exitem 23 nebo exitem 16), tedy mimo obytnou zástavbu. Lze tedy předpokládat, že zvýšení hluku, vyvolané případně projíždějící nákladní dopravou generovanou záměrem, bude nulové, případně maximálně do 0,1 dB. Případné přetížení dopravy na dálnici D52, pokud bude část nebo celá generovaná doprava vedena po této komunikaci, bude vzhledem k intenzitě dopravy na dálnici a intenzitě generované dopravy zanedbatelné, nepovede ke zvýšení hluku z dálnice v denní době.

V závěru hlukové studie je uvedeno, že hluk z vlastního provozu prací v ploše vytěženého prostoru ložiska Smolín III ovlivní nejbližší obytnou zástavbu obce především v době, kdy bude probíhat drcení nashromážděného materiálu na mobilním drtiči. Tato činnost však bude probíhat pouze několikrát za rok vždy po dobu několika dní. Hluk z činností v areálu včetně hluku mobilního drtiče a zařízení používaných při těžbě písku v nejbližší obytné zástavbě, v chráněném venkovním prostoru nejbližších budov, nepřekročí hodnotu 30 dB a dodrží tak s velkou rezervou limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB. Dominantním zdrojem hluku v lokalitě je provoz na dálnici D52. Vzhledem k tomu, že odstup hodnot hluku z provozu záměru od hluku z dálnice je v obci Smolín větší než 20 dB, nezpůsobí hluk z provozu záměru a provozu pískovny zvýšení současné hlukové zátěže, nárůst hladiny akustického tlaku v zástavbě obce Smolín bude nulový. Celkové přetížení hlukové situace v lokalitě záměru nebude významné a nikde v chráněné obytné zástavbě nepovede s rezervou k ohrožení hygienických limitů.

Seismické vlivy

Při přepravě materiálů a u strojních zařízení, ve kterých dochází k rotačnímu nebo posuvnému pohybu, vznikají v jejich okolí seismické projevy. Jejich velikost a charakter je dán hmotou, rychlostí a zrychlením pohybujícího se vozidla, geometrií dráhy vozidla, kvalitou povrchu dráhy, konstrukčním uspořádáním vozidla a geologickými poměry v místě dráhy vozidla. V prostoru záměru nepředpokládáme vznik vibrací v intenzitě, která by způsobovala poškození objektů v jeho okolí nebo měla negativní důsledky na zdraví obyvatel.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru dojde k postupné změně stávajícího povrchového odvodnění prostoru záměru. V současné době nedochází k přirozenému odvodňování plochy záměru ve směru sklonu povrchu terénu, všechny srážkové vody, spadlé na plochu záměru, infiltrují do podložních propustných sedimentů, případně do stávající vrstvy navážek a následně do podložních sedimentů. Po zahájení provozu záměru bude stávající odvodňování s postupem zavážení povolna měněno. Pracovní povrch navážek bude vyrovnáván v mírném sklonu mimo aktuálně navážený prostor, takže část dešťových srážek bude odtékat povrchově a vsakovat mimo zavážený prostor. Po skončení provozu zařízení bude konečný povrch navážky plynule vyrovnán do mírného sklonu v souladu se sklonem okolního terénu. Na upravenou pláň technické rekultivace bude navezena vrstva ornice (resp. zúrodnění schopné zeminy) a jako protierozní zpevnění povrchu vyseta travní směs. Konečné zalesnění lesními dřevinami bezprostředně naváže na ukončení technické rekultivace a zatravnění. Množství srážkových vod, vsakujících v prostoru záměru, bude oproti výchozímu stavu menší o část srážek, spotřebovanou vysázenou zelení. Stávajícími dešťovými srážkami nebyl v důsledku chybějícího povrchového odtoku dotován žádný povrchový tok.

Realizací záměru nedojde k výstavbě zpevněných nebo zastřešených ploch, nedojde tedy k umělému vytváření soustředěného povrchového odtoku vod z území ani k umělému odvádění povrchových vod z území.

Vliv na kvalitu povrchových vod

V prostoru záměru se nenacházejí žádné povrchové vodní toky, přírodní vodní plochy, nádrže nebo mokřady, které by mohly být provozem záměru ovlivněny.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

V okolí záměru, v dosahu jeho možných vlivů, se nenachází žádné objekty na jímání podzemní vody pro účely zásobování obyvatelstva, do prostoru záměru nezasahuje ochranné pásmo zdrojů podzemní vody.

Odpadní vody z mytí rukou budou jímány do vhodné nádoby a spolu se splaškovými odpadními vodami z mobilního WC budou pravidelně odváženy k likvidaci na ČOV. Technologické odpadní vody provozem záměru nevznikají.

K teoretickému ohrožení kvality podzemní vody provozem zařízení by mohlo dojít při uložení odpadů, obsahujících látky nebezpečné vodám. Z tohoto důvodu je při provozu zařízení nezbytné přísné dodržování kvalitativních parametrů ukládaných odpadů a jejich důsledná selekce z hlediska místa původu a vzniku. Za předpokladu dodržení požadovaných kvalitativních parametrů využívaných odpadů podle přílohy č. 10 a č. 11, vyhlášky č. 294/2005 Sb. (*do doby vydání nových prováděcích vyhlášek k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech*) a při vyřazení potenciálně rizikových výkopových zemin a stavebních odpadů (viz. kapitola č. B.I.6), nedojde vlivem provozu záměru k ovlivnění kvality podzemních vod.

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

V závislosti na vzájemném poměru velmi dobře propustných odpadů (granulometricky upravené stavební odpady, štěrkovité, písčité a kamenité výkopky) a méně propustných odpadů (výkopové zeminy charakteru jílu, jílovitých hlín, spraší a sprašových hlín) a stupni jejich zhutnění může být propustnost navážky vyšší nebo nižší, než stávající propustnost písků a štěrkopísků v přímém podloží zařízení (obecně lze předpokládat spíše o málo nižší propustnost). Množství srážkových vod, vsakujících v prostoru zařízení, které představují dotaci podzemních vod na lokalitě, bude oproti výchozímu stavu menší pouze o část srážek, spotřebovanou vysázenou zelení. S ohledem na rozsah infiltračního území a velikost plochy záměru se jedná o zanedbatelný úbytek infiltrovaných srážek. K ovlivnění hydrogeologických charakteristik zájmového území provozem záměru proto nedojde.

D.1.5 Vlivy na půdu

Záměrem budou dotčeny pozemky nebo jejich části parcelní č. 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2799, 2800, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2849, 2852, 2854, 2881, 2882, 2885 a 2889. Všechny uvedené pozemky nebo jejich části byly dotčeny hornickou činností na ložisku štěrkopísků Pohořelice-Smolín 3 a nejsou vyrovnané na niveletu okolního terénu. Podle výpisu z KN je u pozemků parcelní číslo 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2832, 2834, 2835, 2836, 2841, 2842, 2843, 2844, 2846, 2847, 2852 a 2881 zapsán druh pozemku „lesní pozemek“ a způsob využití (ochrany) „PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa)“. U pozemků parcelní č. 2784, 2793, 2794, 2797, 2799, 2800, 2833, 2837, 2838, 2839, 2840, 2845, 2849, 2854, 2882, 2885 a 2889 je zapsán druh pozemku „ostatní plocha“, způsob využití (ochrany) „jiná plocha“ (parcelní č. 2793, 2794, 2797, 2799, 2800, 2838, 2839, 2840, 2845, 2849, 2854, 2885 a 2889), případně „ostatní komunikace“ (parcelní č. 2784, 2833, 2837 a 2882). Pozemky nemají evidované BPEJ.

Všechny dotčené pozemky byly rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020 dočasně odňaty z plnění funkcí lesa

postupně od 1.1.2021 do 31.12.2030. Celková plocha posuzovaného zařízení na využívání odpadů (zasypávání) bude 56 821 m². Po ukončení provozu záměru budou rekultivované pozemky zalesněny a vráceny zpět do PUPFL.

Provoz záměru nepředstavuje ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Plocha záměru se nachází podle databáze ložisek nerostných surovin SURIS České geologické služby–Geofondu Praha na ploše ložiska nevyhrazeného nerostu-štěrkopísků ID 5235800 s názvem Pohořelice-Smolín 3. Provoz záměru bude probíhat v prostoru, kde byla ložisková surovina již v minulosti vytěžena.

V prostoru záměru se nenachází žádné další zdroje nerostných surovin, nevyskytují se zde ani paleontologické památky, vyžadující ochranu.

D.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Pro zjištění případného výskytu chráněných druhů fauny a flóry byl v prostoru záměru proveden v červenci a srpnu 2020 Mgr. et Ing. Petrem Švehlíkem a kolektivem spolupracovníků ze společnosti Ekopontis, s.r.o. biologický průzkum (příloha č. 5 oznámení).

Podle provedeného botanického průzkumu bude provoz záměru probíhat na ploše, na které nebyl zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného ohroženého či vzácného druhu z řad vyšších rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Vyskytovalo se zde pouze několik méně běžných druhů, k nejvýznamnějším nálezům náleží škarda štětinkatá (*Crepis setosa*), která je v červeném seznamu (Grulich 2017) řazena mezi ohrožené druhy naší květeny (EN). Provozem záměru tedy nebudou dotčeny zákonem zvláště chráněné druhy rostlin.

Jedním z možných negativních vlivů na flóru při rekultivaci vytěženého prostoru pískovny dovozem externích výkopových hlín může být riziko zavlečení invazních rostlinných druhů. Pro omezení rizika ruderalizace pískovny bude prováděna v rámci údržby rekultivovaných ploch likvidace nežádoucích invazních rostlinných druhů, které se mohou na lokalitu dostat s využívanou výkopovou zeminou. Největší pozornost bude věnována nejsvrchnější vrstvě navážek.

Zoologické průzkumy prokázaly výskyt několika zákonem chráněných druhů z řad hmyzu, plazů a ptáků, jež se však vyskytují také v okolí plochy záměru. Z chráněných živočichů byl zjištěn v ploše záměru prokazatelný výskyt pouze u čmeláků (rod *Bombus*), mravenců (rod *Formica*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ůhýka obecného (*Lanius collurio*). Čmeláci, mravenci a ůhýk obecný jsou řazeni mezi ohrožené druhy (O), ještěrka obecná mezi silně ohrožené druhy (SO). Nebyl zjištěn výskyt kriticky ohrožených druhů fauny.

Posouzení ruchové zátěže území

Při provozu záměru s předpokládanou dobou trvání cca 9-10 let bude území vystaveno zvýšené ruchové zátěži v podobě provozu těžké mechanizace. Lokalita je však již dnes vystavena poměrně vysoké hlukové zátěži v důsledku provozu stávajícího zařízení. Živočichové citlivější na antropogenní rušení se budou území v době probíhajících pracovních aktivit instinktivně vyhýbat.

Posouzení vlivu záměru na chráněné zájmy podle části druhé zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (Obecná ochrana přírody a krajiny)

V platném územním plánu města Pohořelice je plocha záměru zařazena do návrhové a funkční plochy lesní (NL). Všechny dotčené pozemky byly rozhodnutím Krajského úřadu

Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020 dočasně odňaty z plnění funkcí lesa postupně od 1.1.2021 do 31.12.2030. Po skončení technické rekultivace budou rekultivované pozemky biologicky rekultivovány na lesní půdu a v souladu s územním plánem vráceny zpět do PUPFL.

Prostor záměru není součástí prvků územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální nebo nadregionální úrovni.

Posuzovaný záměr nezasahuje do registrovaného významného krajinného prvku (VKP). Je jím dotčen VKP „ze zákona“ les, pozemky PUPFL, dotčené záměrem, však byly dočasně vyjmuty z lesního půdního fondu, uvedené ustanovení se na ně tedy aktuálně nevztahuje.

Obecná ochrana rostlin a živočichů-realizací záměru nebudou ohroženi žádní obecně chránění živočichové ani rostliny na populační úrovni. Na dané lokalitě se nevyskytují druhy vázané pouze zde, jejich přítomnost je známá i z dalších lokalit v okolí pískovny.

Ochrana volně žijících ptáků-realizací záměru nebudou ohroženi žádní volně žijící ptáci na populační úrovni. Vykácením stávajících porostů v prostoru záměru však zaniknou potenciální hnízdiště pro některé druhy volně žijících ptáků, zjištěných při biologickém průzkumu-stehlíka obecného, holuba hřivnáče, strakapouda velkého, strnada obecného, konopky obecné, vrabce domácího, vrabce polního, bažanta obecného, budníčka menšího, budníčka většího, hrdličky zahradní a špačka obecného. Žádný z uvedených druhů ptáků však není vázán výhradně na lokalitu, nacházejí se i v obdobných porostech v okolí lokality. Kácení porostů bude prováděno postupně po plochách o výměře cca 1,0-4,8 ha, vždy mimo hnízdní období ptactva (u většiny ptáků se kryje s obdobím vegetačního klidu, tj. od listopadu do konce března), takže nedojde ke zničení jejich obsazených hnízd.

Ochrana dřevin-plocha záměru je tvořena částí pískovny Smolín III, která byla po ukončení těžby v roce 2009 lesnický rekultivována. Většina plochy byla osázena dubem cerem, v jihozápadní části byly vysazeny borovice lesní, které nedávno uschly a jsou proto postupně káceny. Na západě území se nachází akátina s keřovým patrem tvořeným bezem černým. Schválený způsob rekultivace neumožňuje ponechání dřevin v současné podobě. Postupné vykácení porostů dřevin v ploše záměru bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020. Po skončení technické rekultivace bude plocha záměru biologicky rekultivována na lesní půdu a vrácena zpět do lesního půdního fondu (PUPFL).

Jeskyně a památné stromy-jeskyně ani památné stromy se v území ovlivněném záměrem nenacházejí.

Ochrana paleontologických nálezů-paleontologické nálezy se v území ovlivněném záměrem nenacházejí.

Ochrana krajinného rázu a přírodní park-plocha záměru ani její okolí není součástí přírodního parku. Lokalita se nachází v okrajové části katastru obce Smolín, silně ovlivněné těžební činnostmi. Krajina zájmového území se vyznačuje silným antropogenním narušením, způsobeným jak předchozí činnostmi v území (těžbou nerostných surovin a následným ukládáním odpadů do vytěžených prostor), tak pokračujícími činnostmi (pokračující těžba štěrkopísků, zavážení vytěžených prostor v rámci rekultivace inertními odpady). Plochy v okolí záměru, které nebyly dotčeny těžební činnostmi jsou využívány převážně zemědělsky jako orná půda, na severovýchod od prostoru záměru se na katastru obcí Žabčice a Unkovice nacházejí rozsáhlé plochy vinic. Za krajinářsky poměrně cenné lze považovat zbytky rozsáhlejších lesních porostů jižně a jihozápadně od lokality. Zavezením vytěžených prostorů pískovny Smolín III se krajinný ráz změní pouze ve vlastním prostoru pískovny, rekultivací zanikne sice

uměle vytvořený, avšak nápadný krajinný prvek. Vliv realizace záměru na krajinný ráz zájmového území mimo vlastní prostor pískovny lze považovat za nevýznamný.

Přechodně chráněné plochy-Přechodně chráněné plochy se v území ovlivněném záměrem nenacházejí.

Posouzení vlivu záměru na chráněné zájmy podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (Zvláště chráněná území)

Plocha záměru není součástí zvláště chráněného území podle §14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění ani součástí prvků soustavy Natura 2000.

Posouzení vlivu záměru na chráněné zájmy podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (Památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů)

Památné stromy-památné stromy se v území ovlivněném záměrem nenacházejí.

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů-botanickým průzkumem nebyly na ploše záměru zjištěny žádné zvláště chráněné druhy rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Zoologické průzkumy prokázaly výskyt několika zákonem chráněných druhů hmyzu, plazů a ptáků. Z chráněných živočichů byl zjištěn v ploše záměru prokazatelný výskyt pouze u čmeláků (rod *Bombus*), mravenců (rod *Formica*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ůuhýka obecného (*Lanius collurio*). Čmeláci, mravenci a ůuhýk obecný jsou řazeni mezi ohrožené druhy (O), ještěrka obecná mezi silně ohrožené druhy (SO). Nebyl zjištěn výskyt kriticky ohrožených druhů fauny. U zjištěných chráněných druhů fauny bude nutné požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí o výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů.

Mravenci rodu *Formica* a čmeláci rodu *Bombus* jsou i přes zákonnou ochranu běžnou součástí krajiny. Případný záchranný transfer je u čmeláků a mravenců problematický. Přestěhovat čmeláci hnízdo má smysl pouze pokud se v něm dosud nevylihly mladé matky a pokud tento zásah nepoškodí jejich vývoj, to je asi do poloviny července. Hnízdo potom stejně na podzim zanikne. U mravenců bývá prováděn záchranný transfer většinou pouze u lesních mravenců. Ještěrka obecná, jejíž výskyt byl zjištěn v rámci otevřenějších partií zájmového území s řídkou přítomností dřevin, je hojně přítomná na obdobných stanovištích rovněž mimo zájmové území. Pro ptáky neslouží zájmové území jako významné útočiště, v území není předpokládán významný tahový koridor žádných druhů ptáků. Tento fakt je způsobený nedalekými vodními plochami, které protahující ptactvo budou stahovat daleko více. Území je navíc izolované, a nenavazuje na žádnou vodní plochu, tok, nebo stromový/keřový koridor, který by byl z obou stran lokality. Větší významnost zájmového území rovněž nelze předpokládat ani z hlediska zimování druhů, v místě není velké množství semenných rostlin ani stromů s plody (ořechy, ovocné stromy a keře). Vzhledem k uvedeným skutečnostem lze vliv záměru na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů považovat za málo významný.

Zvláště chráněné nerosty-zvláště chráněné nerosty se v území ovlivněném záměrem nenacházejí.

D.1.8 Vliv na krajinu a chráněná území

Plocha záměru není součástí zvláště chráněného území podle §14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění ani součástí prvků soustavy Natura 2000.

Zájmy ochrany přírody a krajiny nebudou provozem záměru ohroženy. Zájmové území se nachází mimo významné oblasti cestovního ruchu, je silně poznamenáno lidskou činností.

V bezprostředním okolí lokality se nenachází sportovní a rekreační zařízení, které by byla provozem záměru dotčena.

Zavezením vytěžených prostor pískovny Smolín III zanikne uměle vytvořený krajinný prvek, detailní krajinný ráz v prostoru pískovny se tak významně změní. Realizací záměru se však významně nezmění stávající krajinný ráz celého zájmového území. Těžba štěrkopísku bude v širším okolí pískovny pokračovat i nadále, uměle vytvořené detailní krajinné prvky, představované vytěženým prostorem pískovny, zůstanou v zájmovém území i nadále zachovány.

Z hlediska vlivů záměru na přírodu a krajinu v širším měřítku k negativním dopadům záměru nedojde, vlivy na přírodu a krajinu budou po realizaci terénních úprav působit v konečné fázi neutrálně až mírně pozitivně (provozem záměru dojde k úpravě lidskou činností dotčeného území a jeho zhodnocení pro další využití v souladu s územním plánem města Pohořelice). Vytvoření násypu na lokalitě nebude z hlediska krajinného rázu rušivým prvkem, jeho vliv na celkové panorama zájmového území bude bezvýznamný.

D.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Na ploše záměru se nevyskytují architektonické ani archeologické památky, ani jiné lidské výtvořry, budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by byly provozem záměru ovlivněny. K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost a podobně.

D.1.10 Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Před zahájením provozu záměru bude ukončen provoz stávajícího zařízení v rámci rekultivace pískovny Smolín III. Vzhledem k tomu, že roční objem využívaných odpadů se oproti stávajícímu stavu nezmění, neočekává se změna intenzity dopravy. Provozem záměru tedy nedojde k navýšení stávající intenzity dopravy v okolí lokality.

Ke vlivům na jinou infrastrukturu nedojde, vlivem záměru nedojde k rozvoji ani k omezení existující infrastruktury.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Oznamovaný záměr nebude mít takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí v dotčeném území, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Obecně lze tyto vlivy označit za málo významné.

Navrhovaným záměrem nebude překročeno lokální měřítko významnosti vlivů spojených s tímto záměrem.

Realizací záměru nedojde ke znečištění ovzduší ani ke zvýšení hlukové zátěže, které by přesahovalo platné limitní či hraniční hodnoty v nejbližší obytné zástavbě.

D.3 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.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Nad tento rámec jsou navržena následující dodatečná opatření.

Opatření pro fázi přípravy

V rámci přípravné fáze již bylo realizováno:

- V říjnu 2020 bylo vypracováno Mgr. Et Ing. Petrem Švehlíkem a kol. ze společnosti Ekopontis, s.r.o. biologické hodnocení „Ukládání materiálu v části pískovny Smolín“.
- V prosinci 2020 bylo vypracováno pro zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu při rekultivaci pískovny Smolín III hodnocení rizika využití odpadů k terénním úpravám dle přílohy č. 11, odstavce 4, vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- V březnu 2021 byla Mgr. R. Smetanou-EkoMod vypracována rozptylová studie „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“.
- V dubnu 2021 byla Mgr. R. Smetanou-EkoMod vypracována hluková studie „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“.

Před započítáním realizační fáze záměru je ještě třeba:

- Vypracovat pro zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III -skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“ provozní řád.
- Požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí o souhlas k provozování zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III -skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“ a s jeho provozním řádem.
- Požádat Městský úřad Pohořelice, Odbor životního prostředí o rozhodnutí o stanovení odchylného postupu při ochraně volně žijících ptáků podle §5b zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny pro zjištěná hnízdiště volně žijících ptáků v prostoru záměru -stehlíka obecného (*Carduelis carduelis*), holuba hřivnáče (*Columba palumbus*), strakapouda velkého (*Dendrocopos major*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*), konopky obecné (*Linaria cannabina*), vrabce domácího (*Passer domesticus*), vrabce polního (*Passer montanus*), bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), budníčka menšího (*Phylloscopus collybita*), budníčka většího (*Phylloscopus trochilus*), hrdličky zahradní (*Streptopelia decaocto*) a špačka obecného (*Sturnus vulgaris*).
- Požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí o rozhodnutí o výjimce ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů, zjištěných v prostoru záměru-čmeláků (rod *Bombus*), mravenců (rod *Formica*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ůhýka obecného (*Lanius colluria*).

Opatření pro fázi realizace

V souvislosti s provozem záměru nebudou budovány žádné provozní objekty, provozní a sociální zázemí bylo vybudováno v minulosti v rámci provozu předchozího zařízení na využívání odpadů na povrchu terénu a bude sloužit i pro posuzovaný záměr. Pro fázi realizace záměru před zahájením jeho provozu jsou navržena následující opatření:

- K omezení přenosu prachu na veřejné komunikace instalovat na výjezdu z plochy záměru čistící systém, např. šterkové lože, případně roštové pásy, které pomocí otřesů odstraňují nečistoty z podvozku nákladních automobilů.
- Pro případ havarijního úniku ropných látek z používaných vozidel a mechanismů mít v areálu k dispozici dostatečné množství prostředků pro zvládnání případných úniků ropných látek (sorbenty, sběrné nádoby, ruční nářadí atd.).
- Kácení porostů provádět postupně po plochách o výměře cca 1,0-4,8 ha, vždy mimo hnízdní období ptactva (u většiny ptáků se kryje s obdobím vegetačního klidu, tj. od listopadu do konce března).
- Před zahájením prací realizovat případná opatření na ochranu volně žijících ptáků, a zvláště chráněných druhů živočichů, pokud budou nějaká v rozhodnutích Městského úřadu Pohořelice, Odboru životního prostředí a Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí stanovena.

Opatření pro fázi provozu

Pro fázi vlastního provozu zařízení jsou navržena následující opatření:

- V zařízení využívat pouze vybrané odpady, splňující požadavky přílohy č. 10, tabulek č. 10.1 a 10.2, sloupce II., vyhlášky č. 294/2005 Sb. (*do doby vydání nových prováděcích vyhlášek k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech, po jejich vydání splňující požadavky nové vyhlášky*). Provádět důslednou selekci využívaných odpadů jak z hlediska jejich kvalitativních parametrů, tak z hlediska jejich původu. Na úpravy terénu na lokalitě nepřijímat odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit, tj. z lokalit a objektů, ve kterých byly skladovány nebo používány látky škodlivé vodám, u nichž by bylo potenciální riziko kontaminace těmito látkami. Z důvodu možné zbytkové kontaminace do zařízení rovněž nepřijímat výkopové zeminy a demoliční materiály, vzniklé při sanačních pracích na odstranění ekologických zátěží.
- Stavební a demoliční odpady v zařízení ukládat pouze předepsaným způsobem upravené. Úpravou se rozumí úprava velikosti jejich složek (drcení) a třídění (fyzikální úprava), včetně vyřídění nebezpečných, využitelných a balastních složek (dřevo, sklo, kovy, plasty atd.).
- Používané stroje udržovat v řádném technickém stavu a pravidelně je kontrolovat se zaměřením na případné úniky provozních kapalin a pohonných hmot. Kontrolní prohlídky a technický stav zaznamenávat v Knize prohlídek. Zjištěné závady neprodleně odstraňovat. Při opravách a údržbě používat zachytivé vaničky na RL.
- Provádět namátkovou kontrolu externích vozidel, přijíždějících do areálu. Do zařízení nepouštět vozidla, u kterých bude zjevně docházet k únikům ropných látek.
- V zařízení zakázat kromě běžné údržby skladování a používání ropných látek a mytí vozidel. Doplnování paliva a provozních kapalin kromě běžné údržby provádět mimo prostor využívání odpadů. Mimo pracovní dobu parkovat stroje na vyhrazené ploše, uzamčené a zajištěné proti únikům olejů a nafty zachytnými vaničkami.
- Negativní vliv zvýšené prašnosti při provozu záměru korigovat technickými a organizačními opatřeními. Příjezdovou komunikaci a provozní komunikace v prostoru záměru a plochy manipulace s využívanými odpady v případě potřeby za nepříznivých klimatických podmínek (suché a větrné počasí) skrápět. U postřiků je možno použít biologicky rozložitelná aditiva, která výrazně zvyšují protiprašné vlastnosti. Používanou techniku před výjezdem z prostoru záměru v případě potřeby očistit, provozní komunikace a manipulační plochy pravidelně udržovat a v případě potřeby uklízet. Při znečištění veřejné komunikace provádět její průběžné čištění. V případě mimořádně špatných klimatických podmínek provoz záměru přerušit.

- Negativní vliv hluku omezit vypínáním strojů v době přestávek nebo čekání a používáním vozidel a strojů v dobrém technickém stavu.
- V prostoru záměru monitorovat výskyt invazních druhů rostlin a průběžně provádět jejich likvidaci.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly identifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Dostupné informace byly pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

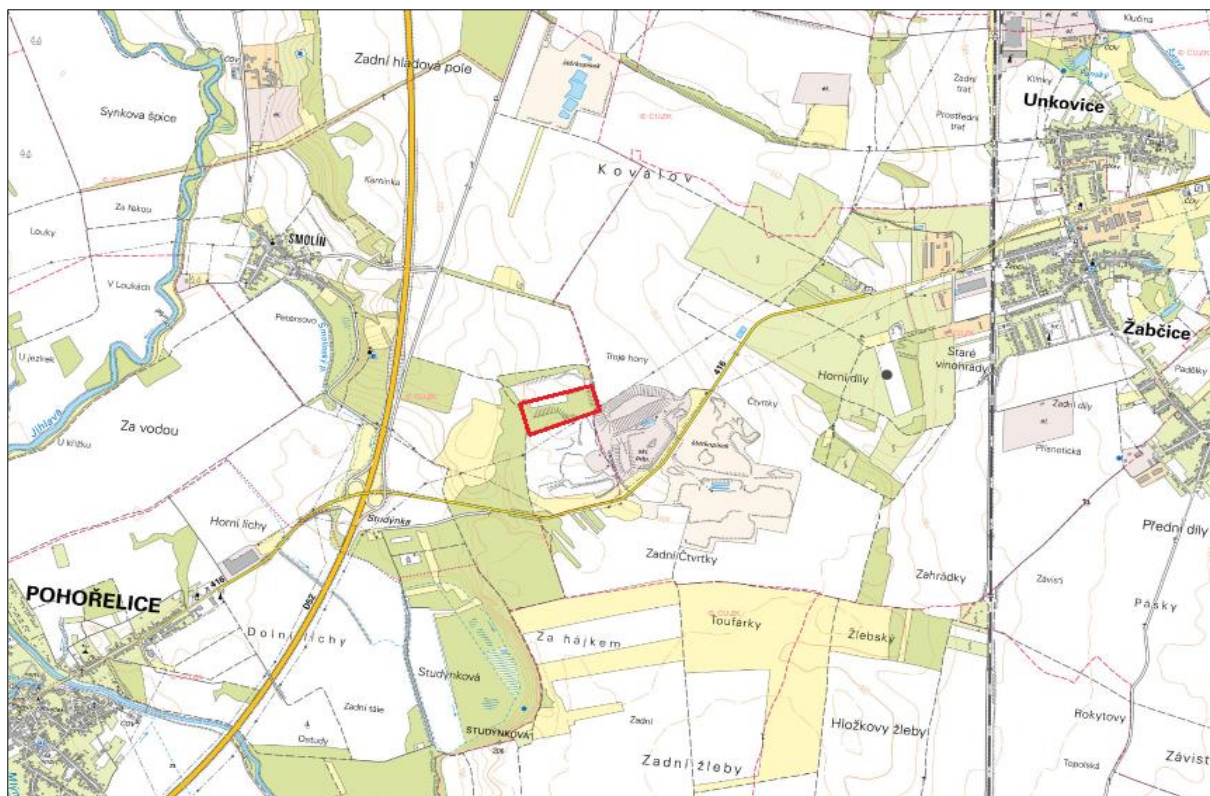
Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umístován, není citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na umístění záměru a jeho určení na provoz v rámci rekultivace vytěženého prostoru pískovny Smolín III nebylo oznámení záměru vypracováno ve více variantách. Variantní řešení z hlediska umístění záměru v tomto případě nepřichází v úvahu, variantou z hlediska realizace je pouze nulová varianta, tj. neuskutečnění záměru.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 1: Přehledná situace zájmového území



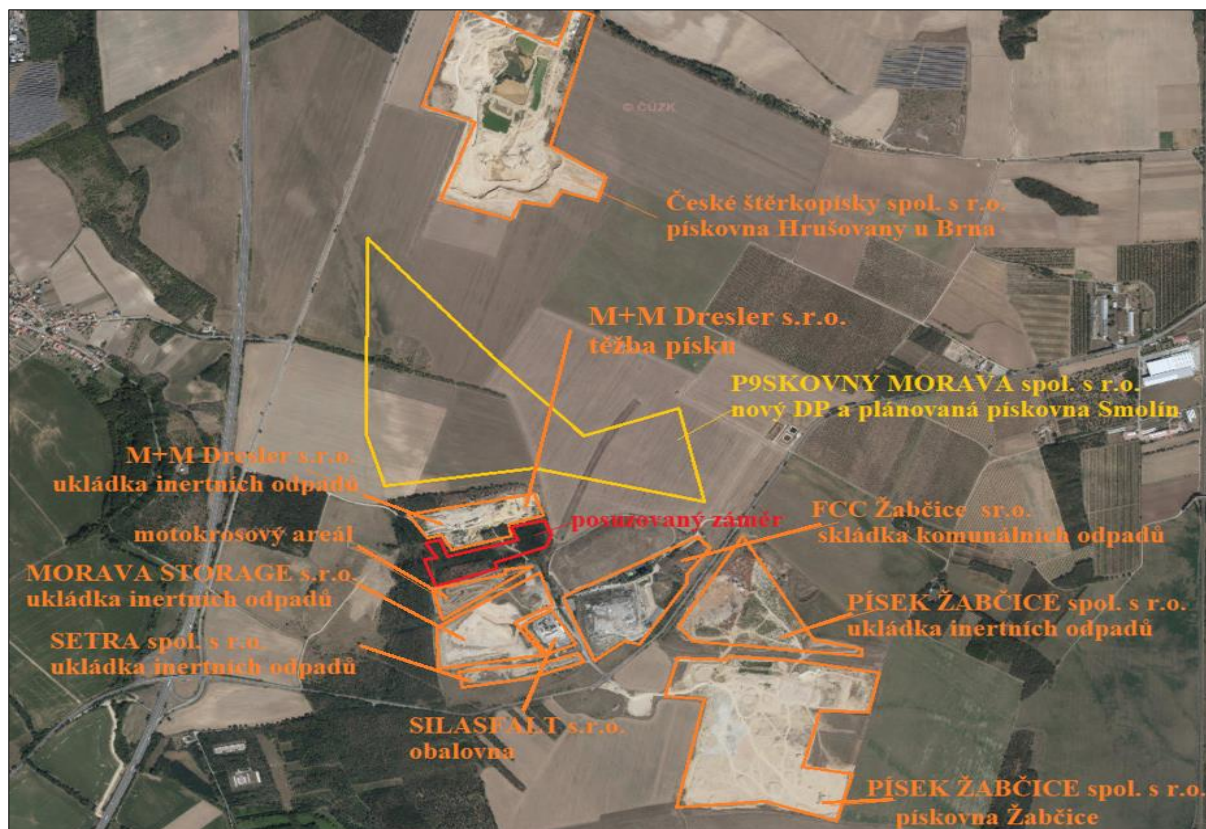
Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 2: Detailní pohled na lokalitu



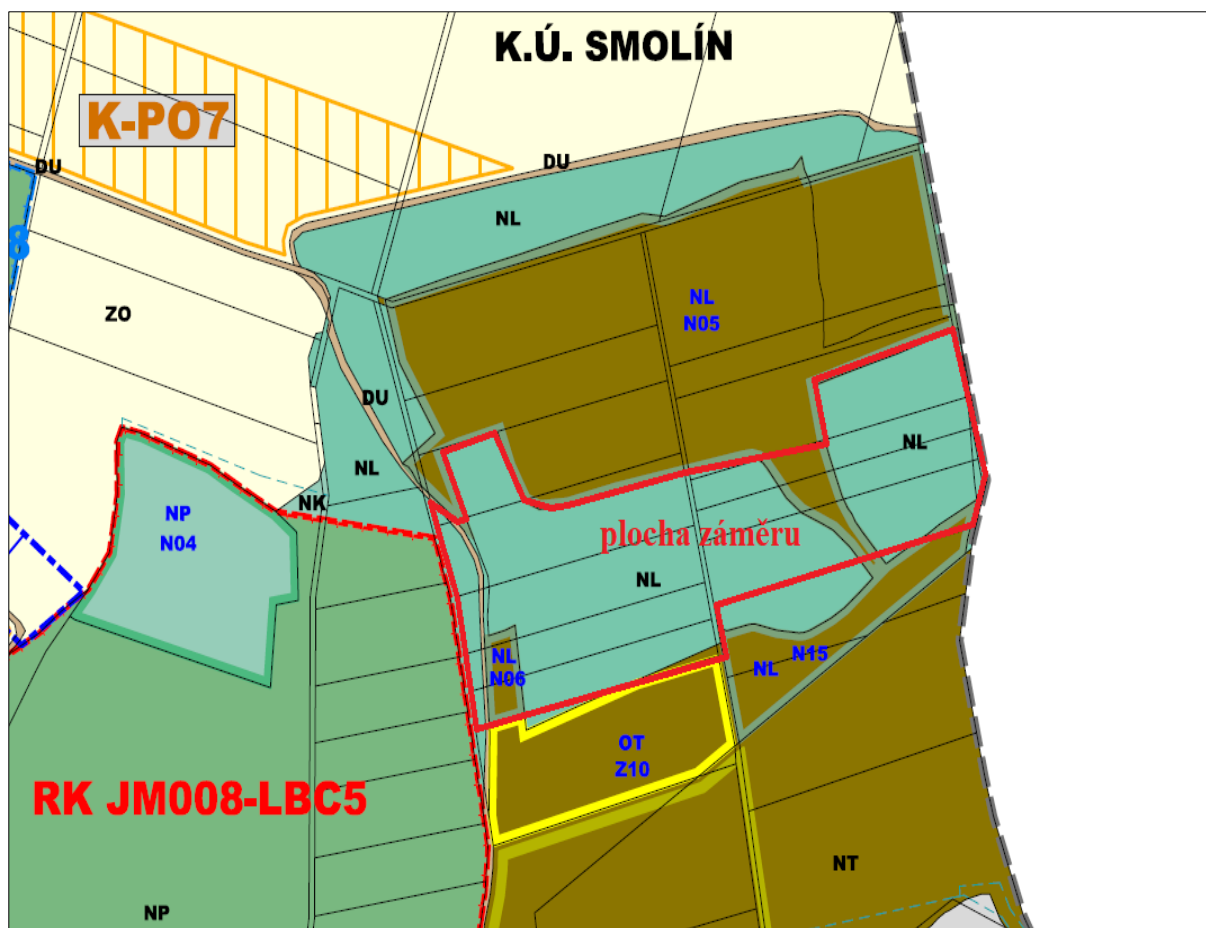
Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 3: Výsek mapy katastru nemovitostí se zákresem dotčených parcel



Zdroj mapového podkladu: <http://geoportal.cuzk.cz>, © 2010 ČÚZK.










Obr. č. 4: Činnosti a zařízení v okolí posuzovaného záměru

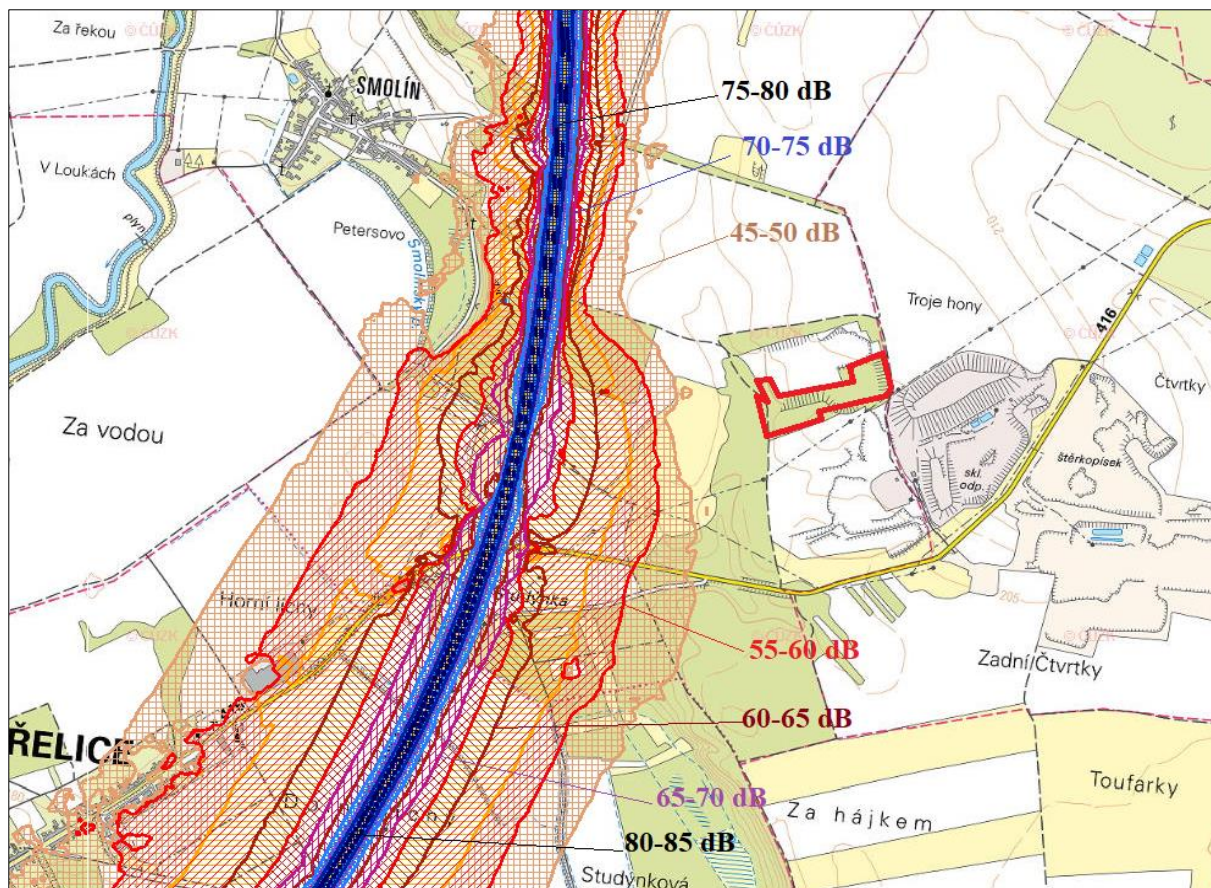


Zdroj: <http://www.pohorelice.cz/uzemni-plan-pohorelicenew>, Ing. arch. Milan Hučík a kol., AR projekt, s.r.o., Brno, leden 2020

Obr. č. 5: Výřez hlavního výkresu územního plánu města Pohorelice

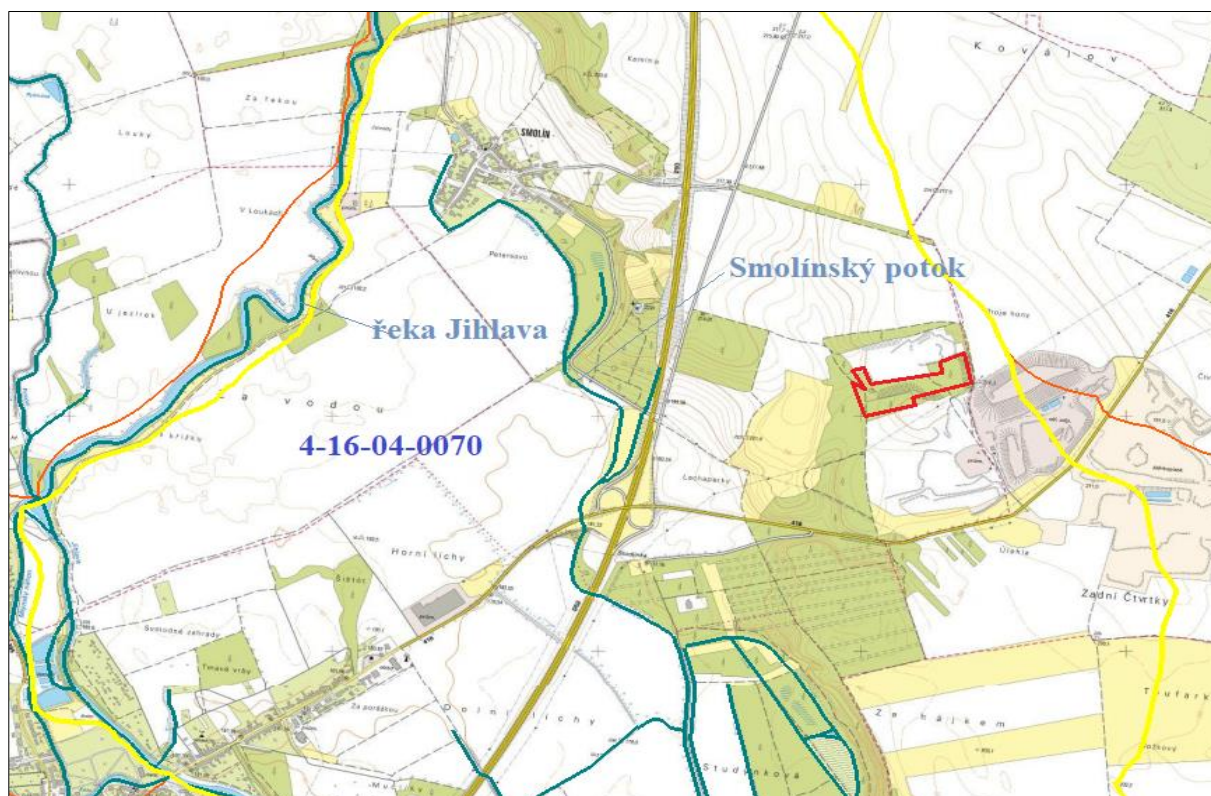
Vysvětlivky:

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | plocha občanského vybavení-sport-OT (návrh) | | |
|  | plochy dopravní infrastruktury-úcelové komunikace-DU |  | plochy lesní-NL |
|  | plochy zemědělské-orná půda-ZO |  | plochy krajinné zeleně-nelesní-NK |
|  | plochy přírodní-NP |  | lokální biocentrum-LBC |
|  | plochy těžby nerostů-NT | | |
|  | koridory určené k upřesnění protierozních opatření v krajině | | |



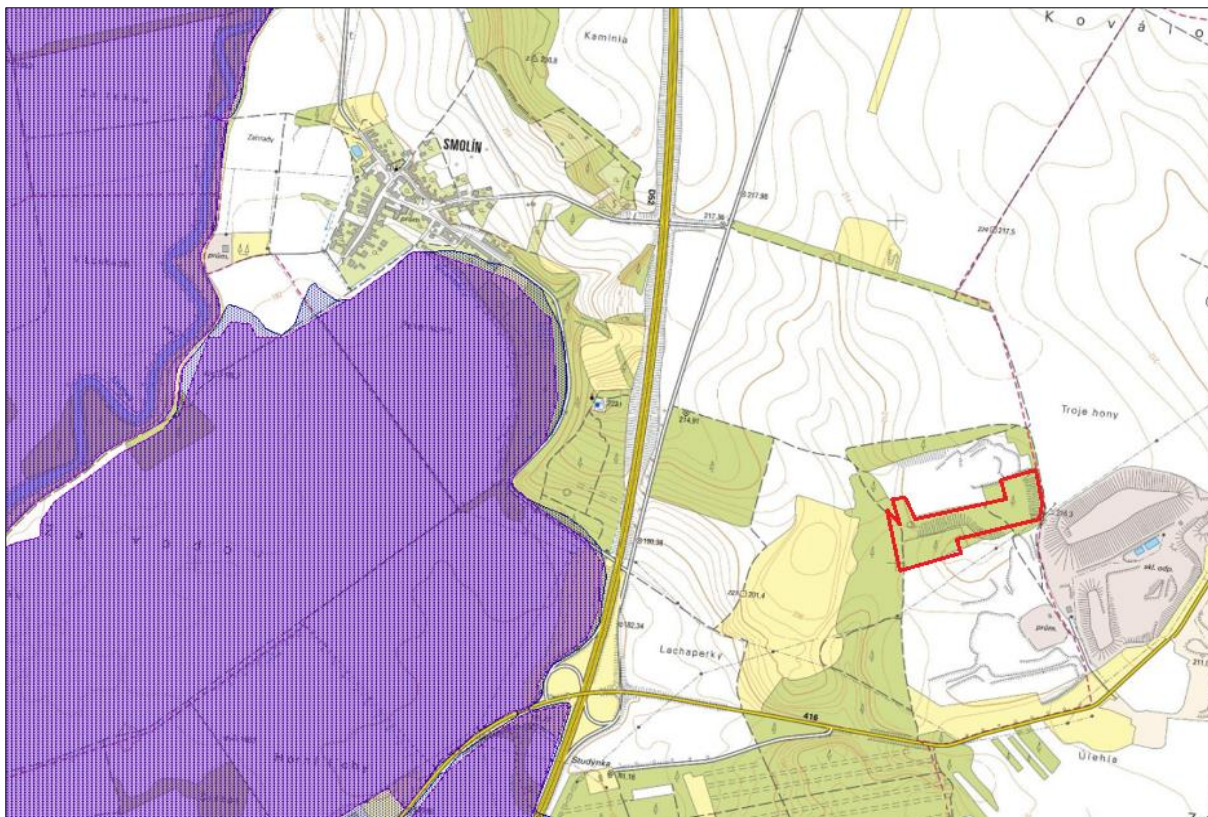
Zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, © CENIA, 2010-2019

Obr. č. 6: Hluková mapa okolí dálnice D25 v zájmovém území



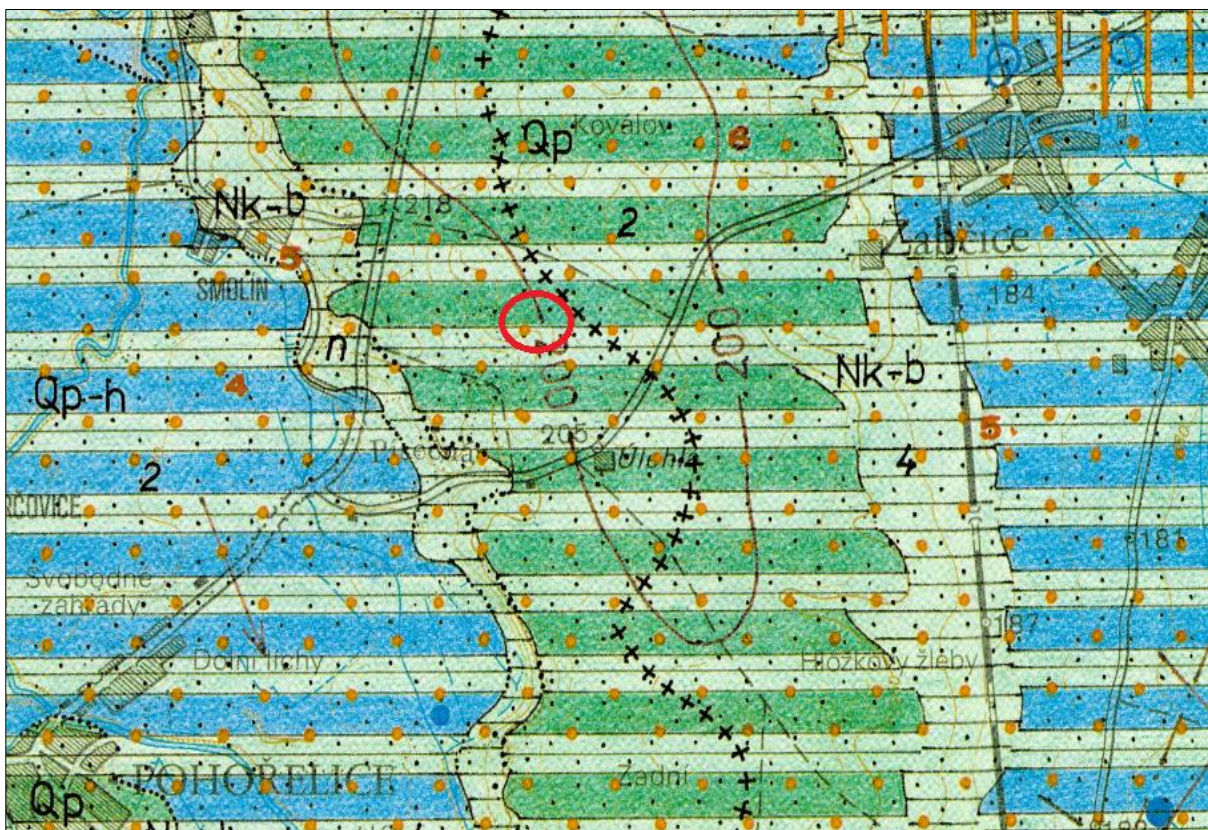
Zdroj: internetová stránka www.heis.vuv.cz, ©VÚV TGM v.v.i., ČÚZK, CEDA

Obr. č. 7: Hydrologické poměry zájmového území



Zdroj: internetová stránka www.heis.vuv.cz, ©VÚV TGM v.v.i.,ČÚZK, CEDA

Obr. č. 8: Rozsah záplavového území Q100 řeky Jihlavy v zájmovém území



Zdroj: Hydrogeologická mapa ČR, list 34-12 Pohořelice, © topografický podklad Český úřad geodetický a kartografický, 1971, © tematický obsah Ústřední ústav geologický, 1990

Obr. č. 9: Hydrogeologické poměry zájmového území

Vysvětlivky:

průlinový kolektor kvartérních fluvialních písčitých štěrků údolních niv, překrytý holocénními hlinitopísčnými (Qp-h), v údolních nivách a údolních terasách Dyje, Svratky, Jihlavy a jejich přítoků, $T= 1.10^{-3} - 6.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



průlinový kolektor kvartérních fluvialních písků a štěrků teras spodnopleistocenního stáří (Qp), syrovicko-ivaňské (mezi Smolínem a Ivani) a mezi Pohořelicemi a Novou Vsí, $T= 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



komplex většího počtu nepravidelně se střídajících izolátorů (vápnité jíly, případně lithothamniové vápence) a průlinových kolektorů (písky a štěrky) stáří karpát-báden (Nk-b), ostatní výskyty na mapě, $T= 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



komplex většího počtu nepravidelně se střídajících izolátorů (vápnité jíly, případně lithothamniové vápence) a průlinových kolektorů (písky a štěrky) stáří karpát-báden (Nk-b), mezi Medlovem a Ivani, $T= 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



superpozice zvodněných kolektorů a izolátorů–průlinový kolektor kvartérních fluvialních písků a štěrků (Qp-h, Qp), překrývající komplex nepravidelně se střídajících izolátorů (neogenní jíly a jílovce karpatské předhlubně) s průlinovými kolektory (písky a štěrky karpátu a báden) (Nk-b)



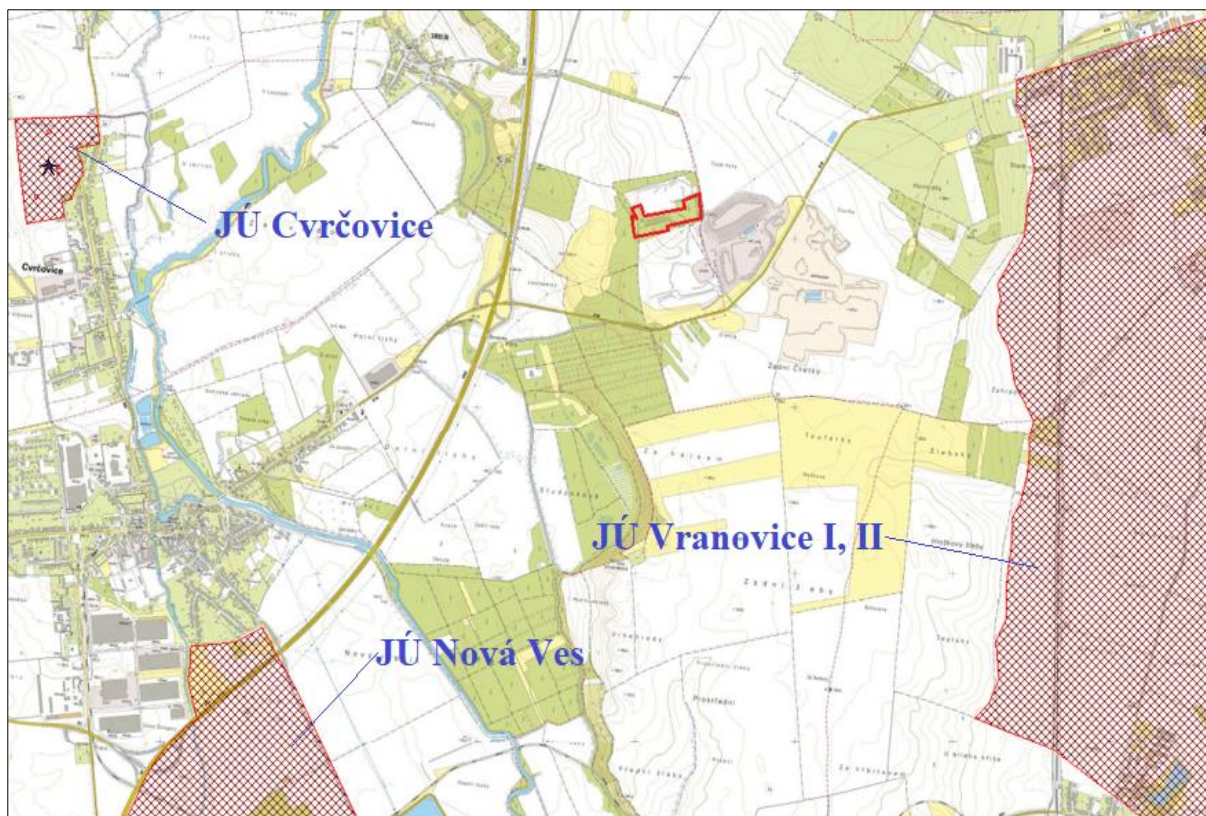
hlavní rozvodnice podzemní vody v první zvodni



kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou–území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie)

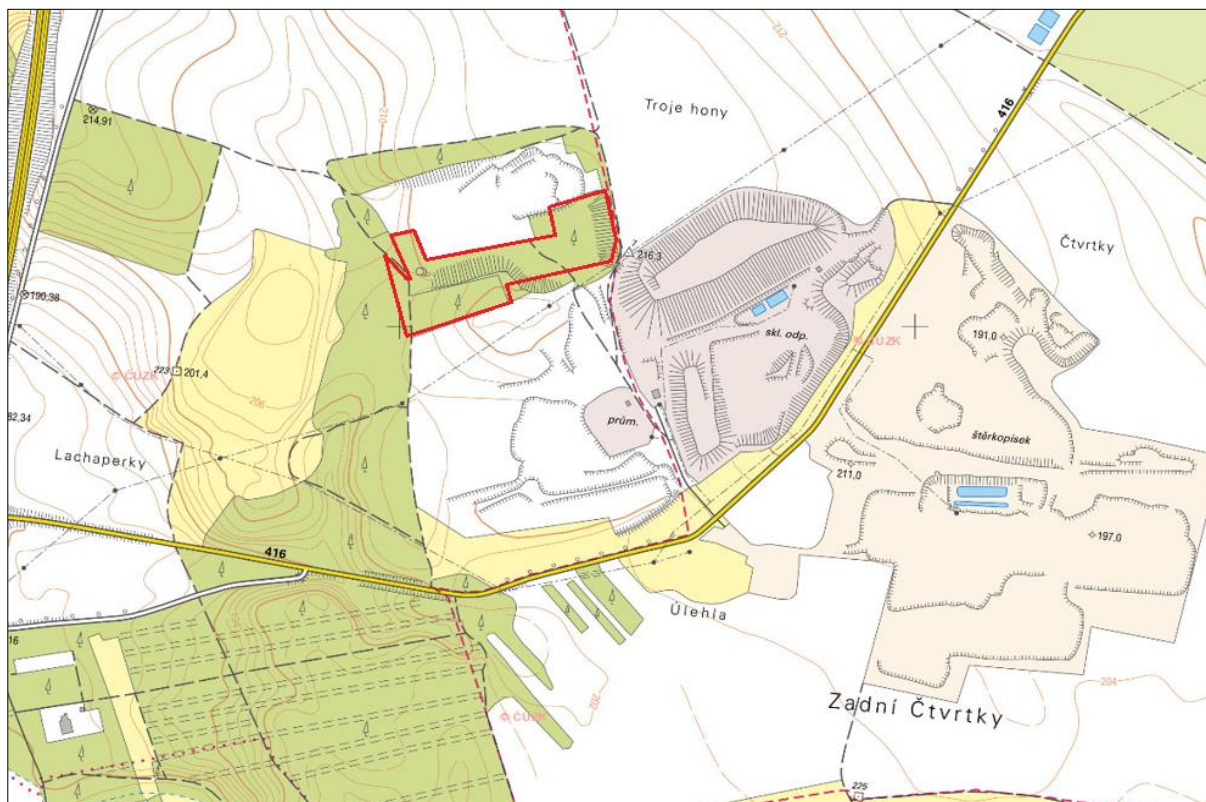


kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou–území s výskytem málo vhodné nebo nevhodné podzemní vody (voda III. kategorie)



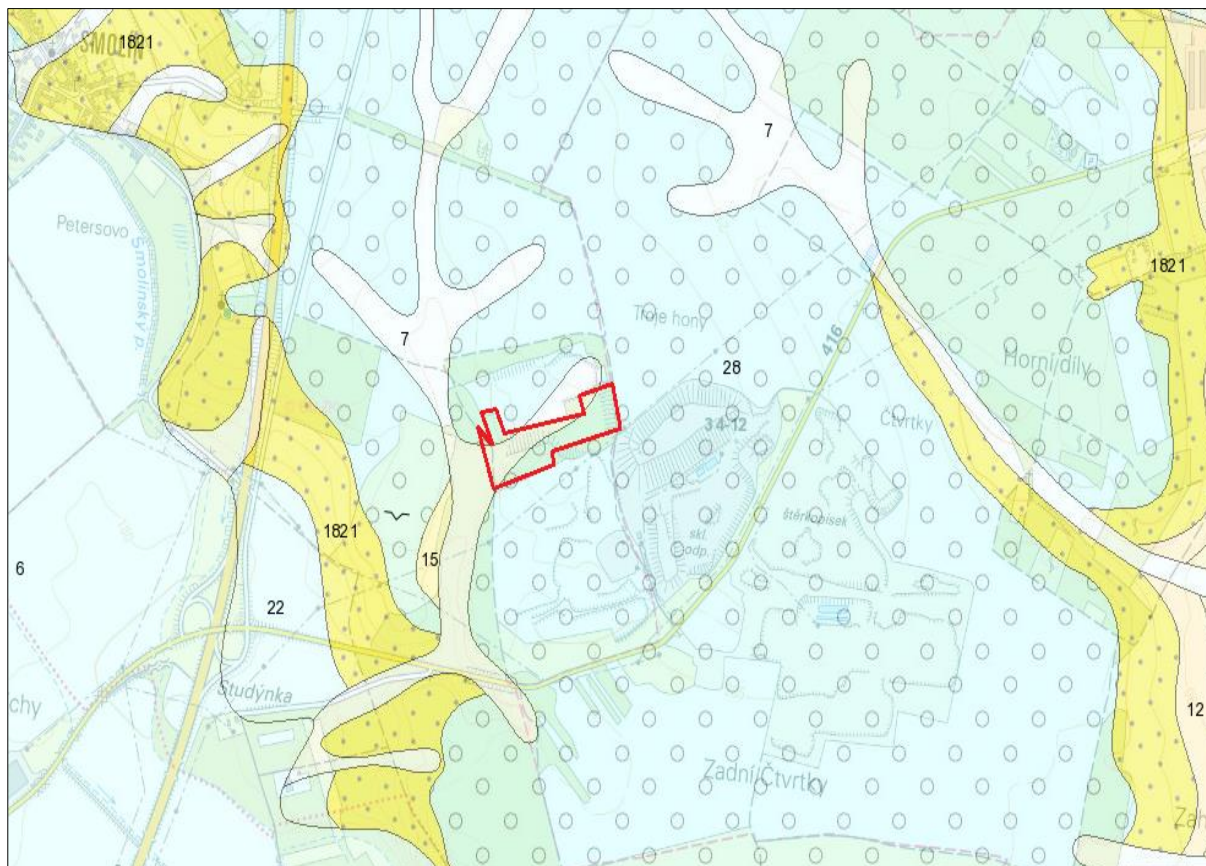
Zdroj: internetová stránka www.heis.vuv.cz, ©VÚV TGM v.v.i., ČÚZK, CEDA

Obr. č. 10: Jímací území pitné vody v okolí záměru



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální








Obr. č. 11: Geomorfologické poměry v zájmovém území

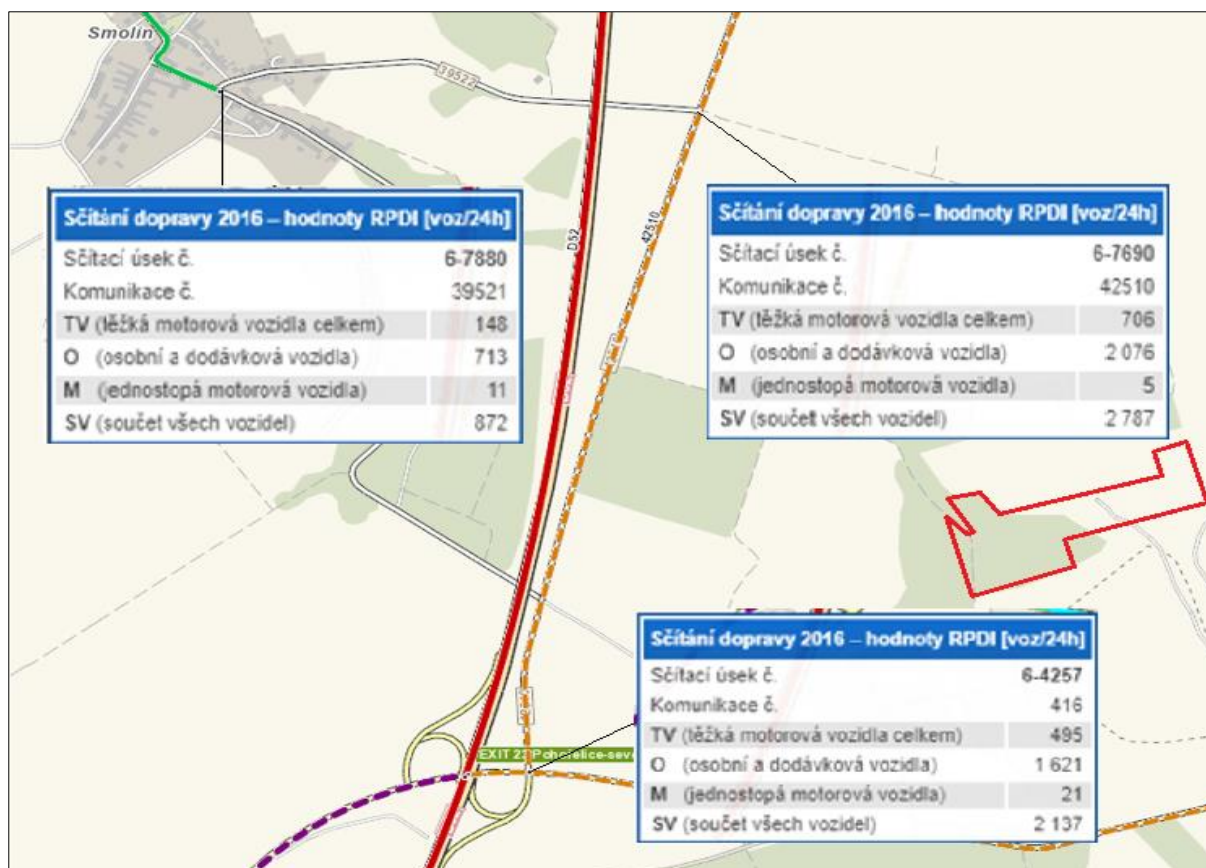


Zdroj: internetová stránka http://mapy.geology.cz/geocr_50/, © Česká geologická služba, Praha

Obr. č. 12: Výřez geologické mapy 1:50 000 (zvětšený)

Vysvětlivky:

-  fluvialní-nivní sedimenty, kvartér-holocén (6)
-  deluviofluvialní sedimenty, kvartér-holocén (7)
-  deluvialní písčito-hlinité a hlinito-písčité sedimenty, kvartér (12)
-  eolické sedimenty, váté písky, kvartér-pleistocén (15)
-  fluvialní sedimenty, písky a šěrky, kvartér-pleistocén (22)
-  fluvialní sedimenty, písky a šěrky-mladší šěrkopískový pokryv, kvartér-pleistocén (28)
-  marinní sediment, vápnitý jí (těgl), místy s polohami písků, neogén-miocén-spodní bádén (morav) (1821)



Zdroj dat: internetová stránka <http://scitani2016.rsd.cz>, mapový podklad Celostátní sčítání dopravy 2016, © 2017 Ředitelství silnic a dálnic ČR, tabulkové výstupy IPSOS s.r.o., mapové výstupy RSD ČR

Obr. č. 13: Intenzita dopravy v uzlových bodech podle sčítání v roce 2016

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Žádné další podstatné informace oznamovatele nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je provoz zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech se jedná o činnost, zařazenou pod kód 5.7.0 (využití odpadu-materiálové využití a recyklace-využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky) a pod kód 12.1.0 (skladování odpadu -skladování ostatních odpadů). Jedná se o terénní úpravy (zasypávání) ve vytěženém prostoru ložiska Smolín III v rámci 4. etapy rekultivace prostoru dotčeného těžbou, spočívající ve vyrovnání povrchu terénu pozemků dotčených hornickou činností na niveletu okolních pozemků. Na části plochy bude vytvořena dočasná deponie pro ukládání stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou externím mobilním drticím zařízením. Posuzovaný záměr je vypracován pouze v jedné variantě, což je dáno situováním záměru do vytěžených prostor pískovny Smolín III a návazností na aktuálně prováděnou rekultivaci.

Hodnocená lokalita leží v Jihomoravském kraji, v okrese Brno-venkov, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností a pověřené obce Pohořelice, na katastrálním území obce Smolín, která je místní částí města Pohořelice. Prostor posuzovaného záměru se nachází na pozemcích nebo jejich částech parcelní číslo 2783, 2784, 2785, 2789, 2790, 2791, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2799, 2800, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2849, 2852, 2854, 2881, 2882, 2885 a 2889. Prostor záměru se nachází na jižní polovině vytěženého dobývacího prostoru pískovny Smolín III, v sousedství aktuálně zavážené severní poloviny pískovny. Deponie stavebních a demoličních odpadů, určených na granulometrickou úpravu, bude umístěna na okraji severní části vytěženého prostoru pískovny Smolín III, mimo aktuálně zaváženou plochu. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 1,3 km vzdušnou čarou na severozápad od okraje záměru v obci Smolín. Příjezd na lokalitu je veden od severozápadu po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510, popřípadě z dálnice D52 směrem na Ledce.

Celková plocha zařízení na využívání odpadů pro úpravy terénu (zasypávání) je 56 821 m², celkový objem využívaných odpadů bude 320 000 m³ (tj. 550 400 t při průměrné objemové hmotnosti využívaných odpadů 1,72 t/m³). Předpokládaná roční kapacita bude 55 000 t, roční okamžitá využitelná kapacita bude 45 000 t. Předpokládaná denní kapacita bude při 22 pracovních dnech v měsíci 186 t. Předpokládaná roční kapacita mezideponie pro skladování stavebních a demoličních odpadů bude 10 000 t, maximální okamžité skladované množství 5 000 t (2 500 t odpadů před úpravou a 2 500 t odpadů po úpravě), předpokládaná denní kapacita při 22 pracovních dnech v měsíci 41 t.

Provoz zařízení bude zajišťován 1 pracovníkem. Příjem odpadů bude probíhat tzv. „na zavolání“, tj. vždy po telefonické dohodě s dodavatelem. Pracovník zařízení bude v zařízení přítomen po celou dobu pobytu vozidla přivážejícího využívané odpady. Zařízení bude provozováno v pracovní dny pondělí–pátek běžně od 8:00 do 16:00 hod v závislosti na dodávkách odpadů. Vypočtená průměrná denní intenzita dopravy využívaných odpadů je cca 12 nákladních aut tam a zpátky, tj. 24 průjezdů za den. Provozem záměru nedojde k navýšení stávající intenzity dopravy v okolí lokality, provoz posuzovaného záměru nahradí stávající provoz zařízení na využívání odpadů v rámci rekultivace severní části pískovny Smolín III, bez navýšení množství využívaných odpadů. Provozovatelem zařízení na využívání odpadů a skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou bude společnost M&M Dresler s.r.o., IČ: 26930030, se sídlem Medlov 213, 664 66 Němčičky. Předpokládaný termín zahájení provozu záměru je rok 2021, předpokládaný termín ukončení rok 2030.

Po technické stránce bude provoz záměru probíhat obdobným způsobem jako aktuálně prováděná rekultivace severní části pískovny. Při provozu záměru budou využívány vytěžené zeminy a hlušiny a granulometricky upravené stavební a demoliční odpady. Na dočasnou deponii stavebních a demoličních odpadů bude možné ukládat i granulometricky neupravené stavební a demoliční odpady, případně i směsné stavební a demoliční odpady od drobných původců, ze kterých byly odstraněny nebezpečné a balastní složky a ze kterých bude možné odebrat vzorek k chemickým analýzám. Při převážení odpadů převezme pracovník obsluhy příslušnou dokumentaci, provede kontrolu její úplnosti a kontrolu shody odpadu s dokumentací. Odpad, vyhovující požadovaným parametrům, bude nákladními vozidly převezen na místo určené pracovníkem zařízení a vyklápen na hromady. Odpady charakteru zemin a hlušin a odpady charakteru stavebního a demoličního odpadu granulometricky neupravené do podoby recyklátu v množství do maximálně 200 tun od drobných původců bez dokladů o výsledcích chemických analýz budou uloženy na dočasnou mezideponii. Po nashromáždění množství maximálně 2 500 tun zajistí provozovatel zařízení protokolární odběr směšného vzorku a v akreditované laboratoři rozbor v rozsahu dle tabulky č. 10.1 a 10.2 (10.4) přílohy č. 10

vyhlášky č. 294/2005 Sb. (do doby vydání nových prováděcích vyhlášek k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech, po jejich vydání splňující požadavky nové vyhlášky). V případě splnění limitů pro využití na úpravy terénu budou zeminy využity v zařízení na využívání odpadů. U stavebního a demoličního odpadů zajistí provozovatel zařízení po nashromáždění 2 500 t granulometrickou úpravu na mobilním externím drtícím zařízení a odběr směsného vzorku a jeho rozbor z frakce o nejnižší zrnitosti. V případě splnění limitů pro využití na úpravy terénu budou upravené stavební a demoliční odpady předány k využití jiné oprávněné osobě, jejich neprodejné zbytky budou využity v zařízení na využívání odpadů. Pokud odpad od drobných původců limitním hodnotám nevyhoví, bude na náklady provozovatele zařízení odvezen do jiného zařízení k využívání či odstranění odpadů (např. k odstranění na skládku příslušné kategorie podle výsledků chemických analýz). Rozhrnování odpadu bude prováděno dozerem nebo nakladačem, pojezdy dozeru nebo nakladače a nákladních aut přivážejících využívané odpady bude násyp současně hutněn. Na úpravy terénu nebudou využívány výkopové zeminy a stavební a demoliční odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit, tj. z objektů a areálů, ve kterých byly skladovány nebo ve výrobním procesu používány látky škodlivé vodám a životnímu prostředí. Nebudou rovněž přijímány výkopové zeminy a demoliční odpady, vzniklé při sanačních pracích na odstranění ekologických zátěží. Po ukončení technické rekultivace bude provedena biologická rekultivace na PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) v souladu s platným územním plánem města Pohořelice. Skladba vysázených lesních dřevin bude odpovídat lesním porostům v okolí lokality.

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu, budou dotčeny pouze pozemky určené k plnění funkcí lesa. Postupné vykácení porostů dřevin v ploše záměru bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020. Záměr nezasahuje do žádného zvláště chráněného území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Provozem záměru nebudou dotčeny zájmy, chráněné zákonem č. 44/1998 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství. Zájmové území není součástí vodohospodářsky chráněných území (chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ochranná pásma vodních zdrojů) podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

Rizika, spojená se znečištěním ovzduší a se zvýšenou hlukovou zátěží byla v březnu 2021 posouzena v rozptylové studii a v dubnu 2021 v hlukové studii, vypracovaných Mgr. R. Smetanou-EkoMod. Podle závěrů obou studií, nebude mít provoz záměru (včetně stávající těžby písku a provozu externí mobilní drtící linky) významný vliv na nejbližší obytnou zástavbu a nepovede k dosažení nebo překročení limitních hodnot, stanovených zákonem č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Podle provedeného botanického průzkumu bude provoz záměru probíhat na ploše, na které nebyl zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného ohroženého či vzácného druhu z řad vyšších rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Zoologické průzkumy prokázaly výskyt několika zákonem chráněných druhů z řad hmyzu, plazů a ptáků, jež se však vyskytují také v okolí plochy záměru. Z chráněných živočichů byl zjištěn v ploše záměru prokazatelný výskyt pouze u čmeláků (rod *Bombus*), mravenců (rod *Formica*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ůuhýka obecného (*Lanius collurio*). Čmeláci, mravenci a ůuhýk obecný jsou řazeni mezi ohrožené druhy (O), ještěrka obecná mezi silně ohrožené druhy (SO). Nebyl zjištěn výskyt kriticky ohrožených druhů fauny. Všechny dotčené druhy mají v bezprostředním i širším okolí stabilizované populace a případným zásahem do zájmového území nebude ohrožena jejich existence na úrovni populací.

Na základě výše uvedených skutečností lze považovat možné negativní vlivy provozu zařízení na obyvatelstvo a životní prostředí v okolí záměru za přijatelné. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí je možno souhrnně vyhodnotit následujícím způsobem:

1. Nevýznamné vlivy realizace záměru (případně bez negativního vlivu), vlivy, které se realizací záměru nezmění:

- vlivy na veřejné zdraví,
- vlivy na povrchové vody a charakter odvodňování území,
- vlivy na klimatické poměry území,
- vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje,
- vlivy na ekosystémy, zvláště chráněná území přírody, systém ÚSES,
- vlivy na ZPF
- vlivy na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek,
- přeshraniční vlivy,
- možnost vzniku závažného havarijního stavu podzemních vod, možnost požáru.

2. Možné negativní vlivy realizace záměru (významně nezhoršující stávající parametry životního prostředí, popř. vlivy dočasné a vlivy, které je možno odstranit nebo zmírnit přijatými technickými, organizačními nebo kompenzačními opatřeními):

- vlivy na chráněné druhy fauny a flóry,
- hluková zátěž,
- imisní zátěž,
- vlivy na podzemní vody,
- vznik odpadů, nakládání s odpady.

3. Negativní vlivy realizace záměru:

- vlivy na PUPFL.

Souhrnné zhodnocení

Na základě údajů, uvedených v předchozích kapitolách oznámení, lze prověřovaný záměr, provoz zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín III -skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“ označit pro dané území za únosný. Území je narušeno lidskou aktivitou a nepoživá zvýšené ochrany; plánovaný záměr nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování a záměr není v rozporu s platnými územně plánovacími podklady.

H. PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

Seznam příloh:

1. Vyjádření Městského úřadu Pohořelice, Odboru územního plánování a stavebního úřadu – vyjádření k souladu s územním plánem
2. Vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí -vyjádření o vlivu záměru na soustavu NATURA 2000
3. Rozptylová studie

4. Hluková studie
5. Zpráva z biologického průzkumu lokality
6. Fotodokumentace

Údaje o zpracovateli oznámení

Datum zpracování oznámení: 10.4.2021

Zpracovatel oznámení: Ing. Pavel Benkovič, č. osvědčení 3468/545/OPV/93 ze dne 22. 6. 1993, poslední prodloužení platnosti čj. 92415/ENV/15 ze dne 25. 1. 2016.

Adresa: Sadovského 10, 612 00 Brno, IČ: 16326270, Tel.: 602785612,
e-mail: pavel@benkovic.cz



.....
Ing. Pavel Benkovič

POUŽITÉ PODKLADY

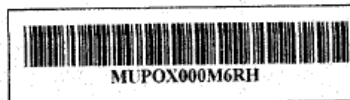
- 1) Plán likvidace těžebního prostoru Smolín III-změna plánu sanace a rekultivace, Ing. M. Šebesta, Brno, březen 2010
- 2) Rekultivace lomu Smolín III, 4. etapa, změna 2010, SEQUOI s.r.o., Brno, březen 2010
- 3) Pracovní návrh Provozního řádu „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu –pískovna Smolín III vč. skladování odpadů před jejich využitím, IČZ: CZB00990“, Jana Školáková, Brno, květen 2020
- 4) Ukládání materiálu v části pískovny Smolín, biologické průzkumy, Mgr. et. Ing. Petr Švehlík, Ekopontis, s.r.o., Brno, říjen 2020
- 5) „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, rozptylová studie, Mgr. R. Smetana -EkoMod, březen 2021
- 6) „Zařízení na využívání odpadů Lom Smolín III“, hluková studie, Mgr. R. Smetana -EkoMod, duben 2021
- 7) Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje čj. JMK 65032/2013 ze dne 23. 8. 2013, kterým byl společnosti Pískovna Černovice, spol. s r.o. udělen souhlas k provozování „Zařízení k využívání odpadů v rámci rekultivace pískovny Černovice v dobývacím prostoru Černovice V“ a s jeho provozním řádem
- 8) Rozhodnutí Ministerstva zemědělství České republiky, územního odboru Brno čj. 1331-R/ÚO47/96-Les/To ze dne 15.10.1996, kterým byl vydán souhlas k vydání územního rozhodnutí pro Pískovnu Smolín III

- 9) Rozhodnutí Městského úřadu Pohořelice, odboru výstavby a ÚP čj. výst. 833/96 ze dne 29.1.1997, kterým bylo vydáno územní rozhodnutí pro o využití území pro těžbu šterkopísku v pískovně Smolín III
- 10) Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně čj. 1326/97-511-08 ze dne 26.3.1997, kterým bylo vydáno povolení k činnosti prováděné hornickým způsobem-dobývání nevyhrazeného nerostu písku a šterkopísku na k.ú. Smolín, lokalita Smolín III
- 11) Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 2521/2017 ze dne 3.1.2018, kterým byl společnosti M&M Dresler s.r.o. udělen souhlas k provozování „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu, rekultivace pískovny Smolín III-4. etapa, pískovna Smolín“ a s jeho provozním řádem
- 12) Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 137911/2020 ze dne 2.10.2020, kterým bylo společnosti M&M Dresler s.r.o. uděleno povolení k dočasnému odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa v k.ú. Smolín za účelem rekultivace vytěženého těžebního prostoru Smolín III postupně od 1.1.2021 do 31.12.2030
- 13) Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí čj. JMK 34063/2021 ze dne 2.3.2021-vyjádření k vlivu na prvky soustavy NATURA 2000
- 14) Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následné povolení těžby živcové suroviny a šterkopísku, dokumentace podle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, Ing. Barbora Vorlová a kol., GET s.r.o., Praha, květen 2010
- 15) Stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru „Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následné povolení těžby živcové suroviny a šterkopísku“ na životní prostředí, vydané Ministerstvem životního prostředí dne 17.12.2010 pod čj.84214/ENV/10
- 16) Závazné stanovisko k ověření souladu, vydané Ministerstvem životního prostředí dne 13.8.2015 pod čj. 41754/ENV/15
- 17) Prodloužení platnosti stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru „Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následné povolení těžby živcové suroviny a šterkopísku“ na životní prostředí, vydaného dne 17.12.2010 pod čj. 84214/ENV/10, vydané Ministerstvem životního prostředí dne 28.11.2018 pod čj.MZP/2018/560/1914
- 18) SMOLÍN–pískovna, posouzení rizika, posouzení rizika využití odpadů k terénním úpravám dle přílohy č.11, odstavce 4, vyhlášky č. 294/2005 Sb. v zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ v k.ú. Smolín, Ing. P. Benkovič, Ing. J. Jareš, GEOtest a.s., Brno, únor 2011
- 19) Rozhodnutí Okresního úřadu v Břeclavi, referátu životního prostředí čj. vod. 1079/00 -231.2/Bi ze dne 20.3.2000 o změně povolení k nakládání s vodami a změně ochranného pásma vodního zdroje Cvrčovice
- 20) Rozhodnutí Okresního úřadu v Břeclavi, referátu životního prostředí čj. vod. 1743/00 -231.2/Bi ze dne 1.7.2002 o povolení změny ochranného pásma vodního zdroje Nová Ves
- 21) Rozhodnutí Okresního národního výboru v Břeclavi, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství čj. vod. 2991/86-235/Ha ze dne 11.12.1986 o stanovení ochranných pásem vodního zdroje Vranovice I a II
- 22) Územní plán Pohořelice, okres Brno-venkov, mapová a textová část, Ing. arch. Milan Hučík a kol., AR projekt s.r.o., Brno, leden 2020
- 23) Vyhloubení 4 indikačních vrtů na lokalitě Žabčice, M. Hanslian, Geotest Brno, 1990, archivní číslo Geofondu Praha GF P072058
- 24) Žabčice-A.S.A.-podrobný hydrogeologický průzkum, J. Slavík a kol., GEOtest a.s., Brno, 2007, archivní číslo Geofondu Praha GF P117936
- 25) Geologická mapa 1:50 000, list 34-12 Pohořelice s vysvětlivkami

- 26) Hydrogeologická mapa 1:50 000, list 34-12 Pohořelice s vysvětlivkami
- 27) Geobotanická mapa ČSSR 1, České země, R. Mikyška a kol., Academia, Praha, 1968
- 28) Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Z. Neuhäuslová a kol., Botanický ústav AV ČR, Průhonice, Academia, Praha, 2001
- 29) Celostátní sčítání dopravy 2016, podrobné výsledky, internetová stránka Ředitelství silnic a dálnic ČR, <http://scitani2016.rsd.cz>
- 30) Internetové stránky
 - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky–MapoMat, dostupné na:
<http://webgis.nature.cz/mapomat/>
 - Český úřad zeměměřičský a katastrální, dostupné na: <http://www.cuzk.cz>
 - Česká geologická služba, dostupné na: <http://geology.cz>
 - Výzkumný ústav vodohospodářský, dostupné na: <http://heis.vuv.cz>
 - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, dostupné na: <http://www.ochranaprirody.cz/>
 - Český hydrometeorologický ústav, dostupné na: <http://hydro.chmi.cz/>
 - Národní geoportál INSPIRE, dostupné na: <http://geoportal.gov.cz>
 - Národní památkový ústav-SAS ČR, dostupné na: <http://isad.npu.cz/>

Vyjádření Městského úřadu Pohořelice, Odboru územního plánování a stavebního úřadu k souladu s územním plánem

Příloha č. 1

Městský úřad Pohořelice
Vídeňská 699, 691 23 POHOŘELICEOdbor územního plánování a stavební úřad
Město Pohořelice reg. ČSÚ odd. Břeclav, 24.11.1990, čj. 224/4378Vaše zn.:
ze dneČ. j.: D16692/2008
Spis.zn.:
Vyřizuje: Pavel Bravenec
Telefon: 519 301 345
Fax: 519 301 309
E-mail: pavel.bravenec@pohorelice.cz

V Pohořelicích dne 26.8.2008

PÍSKOVNY MORAVA spol. s r.o.
Vídeňská 11/127
619 00 Brno**Vyjádření k plánu likvidace těžebního prostoru Smolín III**

MěÚ Pohořelice, odbor územního plánování a stavební úřad, příslušný podle § 13 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon), v platném znění, Vám k Vaší žádosti o vyjádření k plánu likvidace těžebního prostoru Smolín III, sděluje v souladu s ust. § 154 zákona č. 500/2004 Sb. Správní řád, v platném znění z hlediska územního plánování následující.

Podle územního plánu sídelního útvaru Pohořelice schváleného zastupitelstvem města dne 25.1.1995, jeho změny č. 1 schválené dne 10.4.2000, změny č.2 schválené dne 13.2.2006 se závaznou částí územního plánu vymezenou obecně závaznou vyhláškou Města Pohořelice č. 1/2006 účinnou ode dne 1.3.2006 a změnou č.3 schválenou zastupitelstvem dne 10.3.2008 a účinnou ode dne 31.3.2008 se celé území řešené plánem likvidace těžebního prostoru Smolín III nachází mimo zastavěné území v nezastavitelné ploše lesů.
V této ploše jsou přípustné účelové stavby k obhospodařování pozemků.
Podmínečně přípustné jsou malé vodní prvky, malé věže a stožáry.

Vzhledem k tomu, že předložený plán likvidace pískovny Smolín III a plán rekultivace pískovny Smolín III – 4. etapa je v souladu s platným územním plánem města Pohořelice není k jeho řešení z hlediska územního plánování námitek.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor územního plánování a stavební úřad
691 23 POHOŘELICEIng. Jana Dvořáková
vedoucí odboru územního plánování a
stavební úřad**Rozdělovník**
PÍSKOVNY MORAVA spol. s r.o., Vídeňská 11/127, 61900 Brno 19

Vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí o vlivu záměru na soustavu NATURA 2000

Příloha č. 2

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

Váš dopis zn.:

Ze dne: 22.02.2021

Č. j.: JMK 34063/2021

Sp. zn.: S – JMK 27595/2021 OŽP/Krch

Vyřizuje: Ing. Marek Krchňavý

Telefon: 541 654 320

Datum: 02.03.2021

M&M Dresler s.r.o.

Medlov 213

664 66 Němčičky

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Pískovna Smolín III – skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím“ na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě Vaší žádosti, podané dne 22.02.2021, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

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

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Odůvodnění:

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

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
v z. Ing. Janka Čejková v. r.
referent oddělení ochrany přírody
a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

IČ	DIČ	Telefon	DS	E-mail	Internet
708 88 337	CZ70888337	541 654 320	x2pbqzq	krchnavy.marek@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

Rozptylová studie

Příloha č. 3



Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“

Rozptylová studie

Zpracoval: Mgr. Radomír Smetana

(držitel osvědčení o autorizaci podle zákona č. 86/2002 Sb., č. osvědčení 2358a/740/03 z 4. 8. 2003, prodlouženo dne 7.7.2008 rozhodnutím MŽP č.j. 2187/820/08/DK, platná dle § 42, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.)

Spolupráce: Mgr. Alžběta Legátová

Datum: 24. 3. 2021

Zakázka číslo: 21/0204

Mgr. Radomír Smetana
460 07 Liberec 6, Gagarinova 779

Počet stran: 25

Výtisk číslo:

O b s a h

1.	ÚVOD.....	3
2.	PODKLADY.....	3
2.1	PODKLADY PŘEDANÉ OBJEDNATELEM.....	3
2.2	PODKLADY ZHOTOVITELE.....	3
2.3	LEGISLATIVNÍ PODKLADY A LITERATURA.....	3
3.	METODIKA VÝPOČTU.....	4
3.1	POUŽITÝ VÝPOČETNÍ PROGRAM.....	4
3.2	IMISNÍ LIMITY.....	4
4.	VSTUPNÍ ÚDAJE.....	5
4.1	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU.....	5
4.2	CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU.....	5
4.3	TĚŽBA PÍSKU.....	8
4.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	8
5.	EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE.....	9
5.1	UKLÁDÁNÍ MATERIÁLU A MANIPULACE S UKLÁDANÝM MATERIÁLEM.....	9
5.2	PROVOZ MECHANISMŮ V PLOŠE ZÁMĚRU.....	9
5.3	MOBILNÍ DRTIČ.....	10
5.4	TĚŽBA PÍSKU.....	11
5.5	PROVOZ AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY.....	11
6.	CHARAKTERISTIKA LOKALITY.....	13
6.1	METEOROLOGICKÉ PODMÍNKY.....	13
6.2	SOUČASNÁ IMISNÍ SITUACE V LOKALITĚ.....	14
6.3	REFERENČNÍ BODY.....	15
7.	HODNOCENÍ ROZPTYLU ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK.....	16
7.1	PREZENTACE VÝSLEDKŮ.....	16
7.2	TUHÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY – ČÁSTICE PM ₁₀	16
7.3	ČÁSTICE PM _{2,5}	18
7.4	OXID DUSIČITÝ NO ₂	20
7.5	BENZEN.....	22
7.6	BENZO(A)PYREN.....	23
7.7	PŘEHLED IMISNÍCH PŘÍSPĚVKŮ ZÁMĚRU.....	24
7.8	NÁVRH OPATŘENÍ.....	24
8.	ZÁVĚR.....	25

1. Úvod

Předmětem posuzovaného záměru je provoz zařízení na využívání odpadů na úpravu povrchu terénu v rámci 4. etapy rekultivace vytěženého prostoru ložiska Smolín III a na skladování stavebních a demoličních odpadů v areálu pískovny Smolín před jejich granulometrickou úpravou externí mobilním drtícím zařízením. V současné době je v lokalitě v provozu také těžba písku stejného provozovatele, proto byla do výpočtu rozptylu znečišťujících látek zahrnuta i činnost tohoto zařízení.

V předkládané rozptylové studii je hodnocen rozptyl znečišťujících látek z činnosti v prostoru posuzovaného záměru, to je především tuhých znečišťujících látek. Toto hodnocení je doplněno hodnocením látek emitovaných používanou technikou a automobilovou dopravou, kromě již uvedených tuhých látek také oxidů dusíku, benzenu a benzo(a)pyrenu.

Rozptylová studie byla zpracována jako podklad pro oznámení záměru na objednávku společnosti Ekopontis, s.r.o., Brno.

2. Podklady

2.1 Podklady předané objednatelem

- [1] Benkovič P.: Zařízení na využívání odpadů na úpravy povrchu terénu „Lom Smolín III – 4. etapa. Zařízení na využívání odpadů způsobem R11 a R13 „Pískovna Smolín-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“. Zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“. Oznámení záměru podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. Pracovní verze. Brno 12/2020.

2.2 Podklady zhotovitele

- [2] Výpočtový program SYMOS 97, verze 2013.
- [3] Program pro výpočet emisních faktorů automobilové dopravy MEFA 13.
- [4] Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR. Mapa pětiletých průměrů 2015-2019. Internetová stránka ČHMÚ Praha.

2.3 Legislativní podklady a literatura

- [5] Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
- [6] Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- [7] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 1: Metodická příručka k modelu SYMOS97 – aktualizace 2013.
- [8] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 2: Metodika výpočtu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek.
- [9] Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., zveřejněné ve Věstníku MŽP, ročník XXX, prosinec 2020, částka 10.
- [10] Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů. Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování emisních faktorů pro MŽP. Technické služby ovzduší Praha a.s., Praha 02/2015.
- [11] Exhaust Emission Factors for Nonroad Engine Modeling – Compression-Ignition, Report No. NR-009A. US EPA 06/1998.

3. Metodika výpočtu

3.1 Použitý výpočetní program

Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“ [7], platné od roku 1998 a upravené v roce 2003 podle platné legislativy na verzi 2003. Metodika vychází z rovnice difúze, založené na aplikaci statistické teorie turbulentní difúze, popisující rozptyl příměsí z kontinuálního zdroje ve stejnorodé stacionární atmosféře. Rovnice pro rozptyl škodlivin vychází z Gaussova normálního rozdělení v trojrozměrném prostoru, kde ve směru proudění vzduchu převládá transport znečišťujících látek nad difúzí.

Tato metodika umožňuje výpočet kumulovaného znečištění od většího počtu zdrojů. Do výpočtu zahrnuje i korekce na vertikální členitost terénu. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů a doby překročení zvolených hraničních koncentrací. Počítá se stačením směru a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četnosti směru a rychlosti větru i různé třídy teplotní stability atmosféry.

Metodika umožňuje výpočet krátkodobých hodinových koncentrací a průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek. Pro CO provádí výpočet 8mi hodinových průměrných koncentrací a pro PM₁₀ umožňuje výpočet 24hodinových koncentrací.

Zpracovatel rozptylové studie je držitelem licence programu SYMOS97v2013, verze 7.0.



3.2 Imisní limity

Pro látky emitované do ovzduší jsou stanoveny imisní limity přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. [5].

Tabulka 1 Imisní limity pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m ³	18
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 µg/m ³	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	-

Tabulka 2 Imisní limity pro celkový obsah zneč. látky v částicích PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m ³

4. Vstupní údaje

4.1 Umístění záměru

Vytěžená část dobývacího prostoru pískovny Smolín III leží v obci Pohořelice, na katastrálním území obce Smolín, která je místní částí města Pohořelice. Pískovna Smolín III leží na jihovýchodním okraji k.ú. Smolín, cca 1,3 km jihovýchodně od zástavby obce, severně od silnice II/416 z Pohořelice do Žabčic, na východ od dálnice D52 (obr. č. 1).

Nejbližší obytnou zástavbu představují rodinné domy v jihovýchodní části obce Smolín, ležící ve vzdálenosti cca 1,4 km od lomu Smolín, a domy na západní hranici obce Žabčice (ve vzdálenosti cca 2,2 m východně od hranice areálu).

Souběžně s provozem záměru bude probíhat po část období jeho provozu i povolený záměr stejného provozovatele - těžba písku s kapacitou 6000 t ročně v severovýchodní části plochy pískovny.

4.2 Charakteristika záměru

4.2.1 Stručný popis

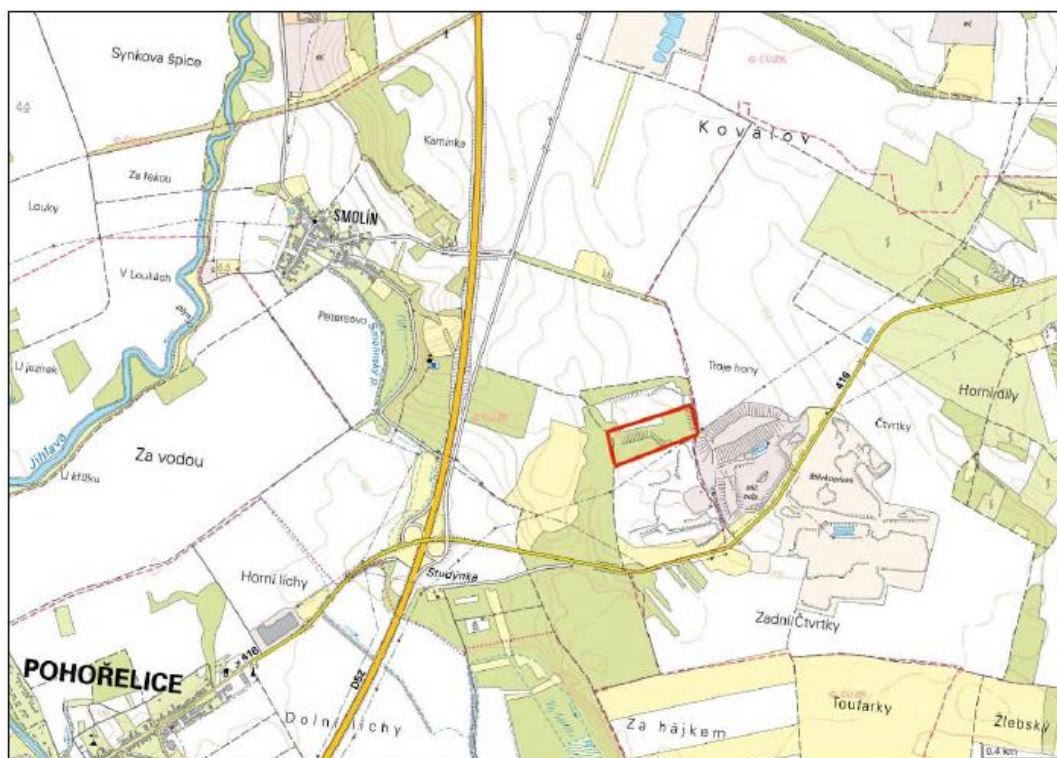
Posuzovaný záměr je představován souběžným provozem 2 zařízení. Jednak provozem zařízení k využívání odpadů na úpravy povrchu terénu „Lom Smolín III – 4. etapa“, jednak provozem zařízení k využívání odpadů „Pískovna Smolín – skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“.

Tyto záměry představují terénní úpravy ve vytěženém prostoru pískovny Smolín III pomocí odpadů charakteru výkopových zemin, hlušin, kamenitých a písčitých výkopků a granulometricky upravených stavebních a demoličních odpadů za účelem rekultivace prostoru dotčeného těžbou, na části plochy pískovny rovněž vytvoření deponie pro dočasné ukládání stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou a následným externím využitím, případně využitím nevyužitelných a neprodejných frakcí z úpravy na terénní úpravy v rámci rekultivace vytěženého prostoru pískovny Smolín III.

Na deponii budou tyto odpady pouze dočasně deponovány před jejich úpravou externím mobilním drticím zařízením.

Posuzované úpravy terénu na severu prostorově navazují na aktuální provoz stávajícího „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu, rekultivace pískovny Smolín III – 4. etapa, pískovna Smolín“.

Provoz probíhající rekultivace v severní části pískovny a posuzované jižní části pískovny nebude probíhat souběžně, provoz posuzovaného zařízení bude zahájen až po ukončení rekultivace v severní části vytěženého prostoru Smolín III, na kterou plynule naváže.



Obr. č. 1 Umístění záměru (zdroj: ČÚZK)

4.2.2 Provoz zařízení

Odpad, vyhovující požadovaným parametrům, bude nákladními vozidly převezen na místo určené pracovníkem zařízení a bude přímo využit k terénním úpravám. Využívané inertní odpady budou vyklápěny z nákladních aut přímo na plochu, nebo na hranu mezi jednotlivými etážemi.

Stavební a demoliční odpady, vyžadující granulometrickou úpravu, mohou být uloženy na dočasnou deponii v dobývacím prostoru, kde budou po nashromáždění potřebného množství (2 500 t) následně upraveny externím mobilním drticím zařízením. Využitelný recyklát bude po zpracování drticím zařízením nabízen k využití externím odběratelům, nevyužitelné složky upraveného odpadu ve formě recyklátu budou použity na terénní úpravy v zařízení.

Rozhrnování odpadu bude prováděno dozerem nebo nakladačem, pojezdy dozeru nebo nakladače a nákladních aut přivážejících využívané odpady bude násyp současně hutněn.

4.2.3 Kapacita záměru

Zařízení na využívání odpadů na úpravy povrchu terénu „Lom Smolín III – 4. etapa“

Roční kapacita: 55 000 t.

Roční okamžitá využitelná kapacita zařízení: 45 000 t.

Denní kapacita (11 měsíců, 22 pracovních dní v měsíci): 186 t.

Zařízení na využívání odpadů „Pískovna Smolín III – skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím“

Roční kapacita: 10 000 t.

Maximální okamžité skladované množství: 5 000 t (2 500 t odpadů před úpravou a 2 500 t odpadů po úpravě).



Obr. č. 2 Hranice záměru – zákres do katastrální mapy (zdroj: ČÚZK)

4.2.4 Technické vybavení

Pro rekultivaci bude použita běžná technika:

dozer nebo nakladač (úprava terénu a hutnění).

Pro drcení odpadů bude použito externí mobilní drtící zařízení (vždy po nashromáždění 2 500 t odpadu k drcení).

4.2.5 Provozní doba

Zařízení bude provozováno v pracovní dny pondělí až pátek.

Provozní doba bude běžně od 8:00 do 16:00 hod v závislosti na dodávkách odpadů, v zimním období a za nepříznivých klimatických podmínek může být pracovní doba zkrácena, případně bude provoz zařízení přerušen.

4.3 Těžba písku

Roční kapacita těžby písku je 6 000 t.

Těžba probíhá (s výjimkou letních měsíců) 2x týdně, po 8 hodinách. Tomu odpovídá těžba 75 t/den.

Při těžbě je používán nakladač KNB 250 a mobilní třídič Powerscreen.

Odvoz písku probíhá v průběhu týdne, intenzita dopravy je 15-20 NA za týden, to jsou maximálně 4 NA za den.

4.4 Dopravní řešení

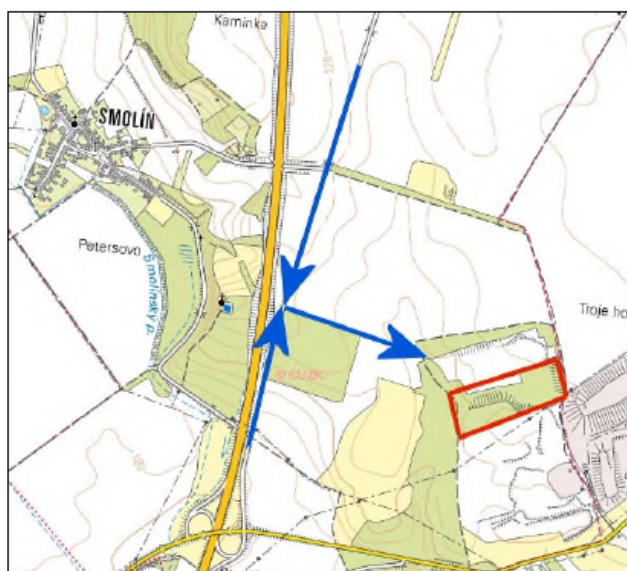
Příjezd na lokalitu je veden od severozápadu po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510 ze Smolína do Ledců, popřípadě sjezdem z dálnice D52 na exitu 23 Pohořelice-sever směrem na Ledce. V prostoru pískovny se vozidla pohybují po provozních komunikacích.

Doprava využívaných odpadů do zařízení bude probíhat pouze v pracovní dny pondělí-pátek, od 8:00-16:00 hod. Dle potřeby provozovatele zařízení je možné provozní dobu upravit na základě aktuálních podmínek.

Odhadovaná roční kapacita záměru je 55 000 t/rok, včetně odpadů ukládaných na dočasnou depozit. Předpokládaná doba provozu záměru bude maximálně 242 pracovních směn za rok (11 měsíců v roce, 22 pracovních dní v měsíci).

Vypočtená teoretická měsíční kapacita záměru (provoz zařízení na využívání odpadů i provoz mezideponie) při provozu 11 měsíců v roce je 5 000 t, denní při 22 pracovních dnech v měsíci 227,3 t. Při nosnosti nejčastěji používaných nákladních automobilů TATRA T815 cca 19 t to odpovídá cca 12 autům tam a zpátky, tj. 24 průjezdů za den. Průměrná intenzita dopravy se v jednotlivých obdobích může lišit zejména podle vlivů počasí, sjezdnosti obsluhovaných komunikací v pískovně a objemu vhodných odpadů ve svozové oblasti.

Frekvence dopravy z pískovny: 4 NA/den (8 průjezdů NA/den).



Obr. č. 3 Dopravní trasa do plochy záměru (zdroj: mapy.cz)

5. Emisní charakteristika zdroje

5.1 Ukládání materiálu a manipulace s ukládaným materiálem

V materiálu, vypracovaném jako podklad pro stanovení emisních faktorů [10] jsou navrženy pro činnost při ukládání pevného materiálu, při manipulaci s tímto materiálem a případnou erozi větrem emisní faktory pro tuhé znečišťující látky. Návrh emisního faktoru vychází z emisních faktorů US EPA.

Navržený souhrnný emisní faktor zahrnuje emise z následujících technických operací: vykládání, přeprava po nepevněných cestách, resuspenze z provozu vozidel a mechanismů. Vychází z průměrné vlhkosti materiálu, průměrné rychlosti větru a dalších údajů.

Tabulka 3 Souhrnný emisní faktor pro skládky

Tech. operace	jednotka	TZL	PM ₁₀	PM _{2,5}
souhrnný	g/t manipulovaného odpadu	0,463	0,219	0,033

Emisní faktory v tabulce 3 představují souhrnné emisní faktory při průměrné rychlosti větru 3,25 m/s a při průměrné vlhkosti materiálu 7,9 %. Skutečná průměrná rychlost větru v lokalitě (viz tabulka 10) je 2,6 m/s, emisní faktor proto bude ve skutečnosti nižší, než je zde uvedený. Vzhledem k tomu, že není známa vlhkost ukládaného materiálu, byl použit výše uvedený emisní faktor.

Pro stanovení krátkodobých i ročních koncentrací tuhých znečišťujících látek byla použita průměrná denní a průměrná roční kapacita záměru.

Tabulka 4 Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek z ukládání materiálu

Frakce TZL	množství materiálu		hm. tok emisí dle metodiky		celkové emise
	t/den	t/rok	g/den	g/s	kg/rok
PM ₁₀	186	55 000	87,6 40,7	0,00047	12,05
PM _{2,5}			13,2 6,1	0,00007	1,82

5.2 Provoz mechanismů v ploše záměru

V ploše rekultivací bude provozován 1 mechanismus s dieselovým motorem: buď nakladač nebo buldozer.

Při těžbě písku je používán nakladač KNB 250.

Předpokládaná doba provozu všech zařízení: 7 hodin denně.

Podle US EPA [11] jsou emisní faktory pro použití kapalných paliv v nesilničních vznětových motorech pro nakladače apod. zařízení následující (tabulka 5).

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod

Tabulka 5 Emise jednoho zařízení s naftovým motorem v areálu

Parametr	jednotka	NO _x	VOC	benzen ²⁾	b(a)p ²⁾³⁾	TZL
emisní faktor						
stroje 100 kW	g/h/HP	5,2	0,2	-	-	0,72
emise ¹⁾						
stroje 100 kW	g/s	0,138	0,0053	0,00016	0,000185	0,0192

¹⁾ 100 kW = 96 HP.

²⁾ Stanoveno podle poměru emisních faktorů VOC a benzenu a benzo(a)pyrenu podle metodiky MEFA pro dieselové motory – 3 % pro benzen, 0,0035 % pro benzo(a)pyren.

³⁾ benzo(a)pyren (b(a)p) – mg/s.

Podíl částic PM₁₀ a PM_{2,5} na celkovém množství TZL byl stanoven na základě informací o spalování paliv v motorech silničních a nesilničních mobilních strojů:

- PM₁₀ 95 % z celkového množství TZL,
- PM_{2,5} 76 % z celkového množství TZL.

5.3 Mobilní drtič

Stavební a demoliční odpady, vyžadující granulometrickou úpravu, mohou být uloženy na dočasnou deponii v dobývacím prostoru, kde budou po nashromáždění potřebného množství (2 500 t) následně upraveny externím mobilním drtičím zařízením.

Celkem bude ročně podrceno 10 000 t, to znamená že se bude jednat o 4 cykly drcení v průběhu roku.

Při předpokládané denním výkonu drtiče 250 t bude každé drcení trvat 10 pracovních dní.

Emisní faktory pro drcení materiálu byly převzaty z metodiky MŽP [9] pro recyklační linky stavebních hmot.

Emisní faktor pro primární drcení materiálu zkrápěného před vstupem do drtiče s využitím zachytu prachu (cyklony, mlžení nebo rovnocenné zařízení) je 10,2 g TZL/t materiálu (34 g/t * 0,3).

Podíl částic PM₁₀ a PM_{2,5} na celkovém množství tuhých látek byl stanoven podle metodického pokyny MŽP pro případ mechanického vzniku emisí TZL [8]:

- PM₁₀ 51 % z celkového množství TZL,
- PM_{2,5} 15 % z celkového množství TZL.

Tabulka 6 Emise TZL při provozu mobilního drtiče

Zneč. látka	kapacita drcení	EF	hm. tok emisí		celkové emise
	t/den		g TZL/1 t	g/den	
TZL	250	10,2	2 550	0,0295	102,0
PM ₁₀	-	-	-	0,015	52,0
PM _{2,5}	-	-	-	0,0044	15,3

5.4 Těžba písku

Zdrojem emisí TZL při těžbě písku v části pískovny bude Manipulace s materiálem (nakládání) a třídění suroviny na mobilním třídíči Powerscreen, vybaveném hydraulickým skrápěním.

Denní objem těžby je 75 t (kapitola 4.3).

Emisní faktory pro třídění materiálu byly převzaty z metodiky MŽP [9] pro kamenolomy a povrchové doly ostatních nerostných surovin.

Emisní faktory pro suchý materiál:

- nakládka a vykládka 0,2 g TZL/t
- třídění 12,5 g TZL/t
- přesyp 1,5 g TZL/t

Snížení emisí TZL při třídění při zakrytí a skrápění vodou – 75 %.

Podíl částic PM₁₀ a PM_{2,5} na celkovém množství tuhých látek byl stanoven podle metodického pokyny MŽP pro případ mechanického vzniku emisí TZL [8]:

- PM₁₀ 51 % z celkového množství TZL,
- PM_{2,5} 15 % z celkového množství TZL.

Tabulka 7 Emise TZL při provozu mobilního drtiče

Zneč. látka	kapacita těžby t/den	EF	EF snížený	hm. tok emisí		celkové emise kg/rok
		g TZL/1 t		g/den	g/s	
TZL	75	14,2	4,825	362	0,0042	28,95
PM ₁₀	-	-	-	-	0,0021	14,8
PM _{2,5}	-	-	-	-	0,00063	4,3

5.5 Provoz automobilové dopravy

5.5.1 Emisní faktory

Pro stanovení emisních faktorů pro jednotlivé skupiny automobilů v roce 2022 byl použit program pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla MEFA 13 (nadstavba programu MEFA 02 publikovaného jako oficiální zdroj emisních faktorů ve Věstníku ministerstva ŽP č.10/2002). Na komunikacích v areálu je předpokládána pro NA rychlost dopravy 20 km/h, na účelové komunikaci do areálu 45 km/h, na silnici III/42510 rychlost 85 km/h.

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod

Tabulka 8 Emisní faktory automobilové dopravy – rok 2022, sklon 1 % [g/km/vozidlo]

Druh vozidla	rychlost [km/h]	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p ¹⁾
TNA	20	2,9949	0,4254	0,3284	0,0152	18,1938
	45	1,8587	0,2751	0,2026	0,0094	16,9656
	85	1,3266	0,1856	0,1406	0,0068	17,0944

¹⁾ µg/km/vozidlo

Dále je ve výpočtech vlivu vyvolané automobilové dopravy provozem na zpevněných komunikacích na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší.

Tabulka 9 Emisní faktory pro resuspenzi prachových částic z komunikací

Druh vozidla	PM ₁₀	PM _{2,5}	b(a)p
	g/km/voz	g/km/voz	µg/km/voz
TNA	0,4405	0,1066	5,2785

5.5.2 Provoz automobilové dopravy

Příjezdová místní a vnitroareálové komunikace byly rozděleny na úseky délky cca 20 m a pro ně stanovena emisní vydatnost podle emisních faktorů pro odpovídající rychlost a intenzitu obslužné dopravy. Do emisí byla zahrnuta i resuspenze prachu ze zpevněných komunikací.

Tabulka 10 Emisní vydatnost komunikací

Komunikace	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p
	g/m/s				mg/m/s
III/10144	0,00000117	0,00000056	0,00000021	0,000000007	0,000000020
účelová komunikace	0,00000165	0,00000064	0,00000028	0,000000008	0,000000020
komunikace v areálu	0,00000266	0,00000077	0,00000039	0,000000013	0,000000021

6. Charakteristika lokality

6.1 Meteorologické podmínky

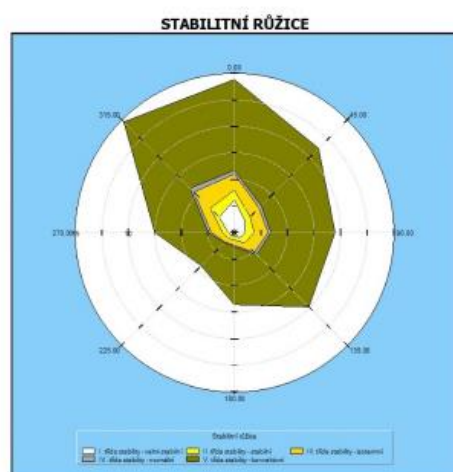
Pro výpočet byla použita podrobná větrná růžice pro lokalitu Smolín, zpracovaná ČHMÚ. Větrná růžice je v tabulce 11, protokol je v příloze.

Převládající směry větru jsou severní (SZ 14,7 %, S 14,4 % a SV 11,2 %). Ostatní směry jsou výrazně méně četné, nejméně větry jihozápadní (4,4 %). Významný je v lokalitě výskyt bezvětří (21,5 %).

Na 3. a 4. třídu stability ovzduší (izotermní a normální) připadá v lokalitě pouze 14,3 %. Konvekční atmosféra, při které dochází k výraznému přízemnímu znečištění z blízkých zdrojů, je zastoupena více než polovinu roční doby (57,3 %). Špatné rozptylové podmínky (tj. superstabilní a stabilní zvrstvení atmosféry s častým výskytem inverzních situací) lze očekávat po čtvrtinu roční doby (28,4 %).

Tabulka 11 Větrná růžice pro lokalitu Smolín

Směr:	HODNOTY										Součet
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM		
I. třída stability - velmi stabilní											
1.70 m/s	3.07	1.46	1.03	0.71	0.34	0.41	0.59	2.05	11.63		21.29
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
II. třída stability - stabilní											
1.70 m/s	0.61	0.41	0.53	0.43	0.22	0.24	0.39	0.77	1.63		5.23
5.00 m/s	0.31	0.22	0.30	0.25	0.15	0.12	0.14	0.39	0.00		1.88
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
III. třída stability - izotermní											
1.70 m/s	1.07	0.84	0.99	0.88	0.37	0.38	0.79	1.58	2.22		9.12
5.00 m/s	0.44	0.33	0.30	0.37	0.14	0.10	0.25	0.57	0.00		2.50
11.00 m/s	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00		0.08
IV. třída stability - normální											
1.70 m/s	0.20	0.15	0.19	0.17	0.07	0.06	0.12	0.24	0.31		1.51
5.00 m/s	0.10	0.10	0.07	0.07	0.03	0.02	0.06	0.14	0.00		0.59
11.00 m/s	0.05	0.05	0.02	0.06	0.03	0.01	0.10	0.14	0.00		0.46
V. třída stability - konvekční											
1.70 m/s	4.61	4.10	4.21	4.63	3.43	2.17	2.92	4.66	5.66		36.29
5.00 m/s	3.96	3.55	1.84	2.34	2.03	0.92	2.13	4.28	0.00		21.05
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Celková růžice											
1.70 m/s	9.56	6.96	6.95	6.82	4.43	3.26	4.81	9.20	21.45		73.44
5.00 m/s	4.81	4.20	2.51	3.03	2.35	1.16	2.58	5.38	0.00		26.02
11.00 m/s	0.05	0.06	0.03	0.08	0.03	0.01	0.12	0.16	0.00		0.54
součet	14.42	11.22	9.49	9.93	6.81	4.43	7.51	14.74	21.45		100.00



Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod

Jednotlivé třídy stability lze charakterizovat následovně:

I. stabilitní třída superstabilní – vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s.

II. stabilitní třída stabilní – vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Maximální rychlost větru 3 m/s. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku.

III. stabilitní třída izotermní – projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.

IV. stabilitní třída normální – dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významně sluneční svit. Společně s III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

V. stabilitní třída konvektivní – projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která může způsobovat, že se mohou nárazově vyskytovat vysoké koncentrace znečišťujících látek. Nejvyšší rychlosti větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

6.2 Současná imisní situace v lokalitě

V souladu s požadavky prováděcího předpisu k zákonu o ochraně ovzduší [6] se pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které zveřejňuje ve formátu shapefile MŽP na svých internetových stránkách.

Tabulka 12 Imisní pozadí v lokalitě, pětileté průměry 2015-2019

Znečišťující látka	doba průměrování	jednotka	Smolín	Smolín-východ
			imisní koncentrace	
NO ₂	roční průměr	µg/m ³	11,9	13,1
PM ₁₀	roční průměr	µg/m ³	22,5	22,5
	36. MV	µg/m ³	41,8	42,0
PM _{2,5}	roční průměr	µg/m ³	17,6	17,6
benzen	roční průměr	µg/m ³	1,0	1,0
benzo(a)pyren	roční průměr	ng/m ³	0,7	0,6

V regionu jsou měřeny imise NO₂ nejbliže ve stanici ČHMÚ Brno-Tuřany.

Výsledky imisního monitoringu:

Brno-Tuřany (ČHMÚ, 2019) – max. hodinové koncentrace NO₂ 82,8 µg/m³.

Posuzovaná lokalita se vyznačuje relativně čistým ovzduším. Imisní koncentrace se v lokalitě pohybují v případě ročních koncentrací do 60 % imisního limitu, pouze roční koncentrace PM_{2,5} jsou na úrovni necelých 90 % limitní koncentrace.

V případě 36. nejvyšší denní koncentrace PM₁₀ jsou koncentrace na úrovni 84 % limitní koncentrace, hodinové koncentrace NO₂ jsou v širším území pod 50 % limitu.

6.3 Referenční body

Jako podklady pro hodnocení imisní situace v okolí posuzovaných zdrojů byly provedeny výpočty imisních hodnot v uzlech pravidelné čtvercové sítě o rozměrech 2,4 x 2,0 km se stranou čtverce 20 m. Počátek lokálního souřadného systému (LDR) byl položen do bodu Y=605290, X=1182700 (S-JTSK).

Vypočítané imisní koncentrace škodlivin jsou obsaženy v tabulkách, které zde nejsou vzhledem ke svému rozsahu prezentovány, ale jsou k dispozici u autora studie. Vypočítané hodnoty byly interpolovány do podrobnější sítě s krokem 10 metrů metodou nejmenší křivosti a z nich pak sestaveny izoliniové mapy maximálních krátkodobých a průměrných ročních koncentrací sledovaných polutantů.

Pro podrobnější zhodnocení situace byly napočteny úplné výsledky imisního zatížení v šesti referenčních bodech, uvedených v následujícím seznamu a vyznačených na obr. č. 4. Tyto body představují nejbližší obytnou zástavbu.

U budov byly počítány koncentrace v nejnepříznivějším místě na fasádě přilehlé ke zdrojům znečištění. Výsledky jsou prezentovány v tabulkách T1 –T5 v kapitole 7.2.

Referenční body:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Smolín č.e. 1 | 5. Smolín č.p. 96 |
| 2. Smolín č.p. 102 | 6. Smolín č.p. 45 |
| 3. Smolín č.p. 106 | 7. Smolín č.p. 44 |



Obr. č. 4 Referenční body

7. Hodnocení rozptylu znečišťujících látek

7.1 Prezentace výsledků

Všechny hodnoty koncentrací představují přírůstek koncentrací ze zdrojů provozovatele k imisní situaci v lokalitě, která je popsána v kapitole 6.2.

Příspěvek zdrojů záměru k imisní situaci je prezentován na izoliniových mapách na obr. č. 5 až 11 v dalším textu. Podrobné výsledky výpočtu pro zvolené referenční body jsou v tabulkách T1 až T5 v textu.

Vypočítané imisní koncentrace v podrobnějším členění pro uzly výpočetní sítě pro všechny varianty a všechny škodliviny nejsou vzhledem ke svému rozsahu prezentovány, ale jsou k dispozici u autora studie.

7.2 Tuhé znečišťující látky – částice PM₁₀

Zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek z prací při zpracování a ukládání odpadů je především manipulace s ukládaným materiálem, ukládání materiálu a občasná činnost externího mobilního tríděče. Dále to je činnost při těžbě písku, provoz zařízení s naftovými motory v upravované ploše (buldozer nebo nakladač) a v pískovně a nákladní automobilová doprava, zajišťující dopravu materiálu k ukládání a úpravám terénu. Tato doprava bude zdrojem emisí jednak ze spalování motorové nafty, tak i emisí z prachu vířeného pohybem vozidel z plochy komunikací (resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší).

Prašnost ovzduší patří mezi jeden z vážných problémů kvality ovzduší v České republice, situace v lokalitě Smolín je však v případě tuhých látek poměrně příznivá.

Vlastní posuzovaný záměr ovlivní situaci v lokalitě nevýznamně. Maximální očekávané **denní koncentrace PM₁₀** u nejbližší zastávky se pohybují do 0,5 µg/m³, v referenčním bodu 1 je to 0,43 µg/m³ (to je necelých 0,9 % denního imisního limitu). Vzhledem k tomu, že denní imisní koncentrace (36. nejvyšší denní koncentrace v průběhu roku) v obci Smolín jsou do 42 µg/m³, imisní příspěvek záměru v žádném případě nezpůsobí ohrožení imisního limitu.

Po většinu roku bude imisní příspěvek záměru výrazně nižší, než jsou výše uvedené hodnoty, neboť se na nich významně podílí drčení materiálu, a to bude probíhat pouze několik týdnů v roce.

Roční průměrné koncentrace PM₁₀ do 0,01 µg/m³ u nejbližších domů jsou nižší než 1 % limitní hodnoty a nejsou vzhledem k limitu i k stávajícímu imisnímu pozadí významné a nepovedou k pozorovatelnému zhoršení imisní situace.

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

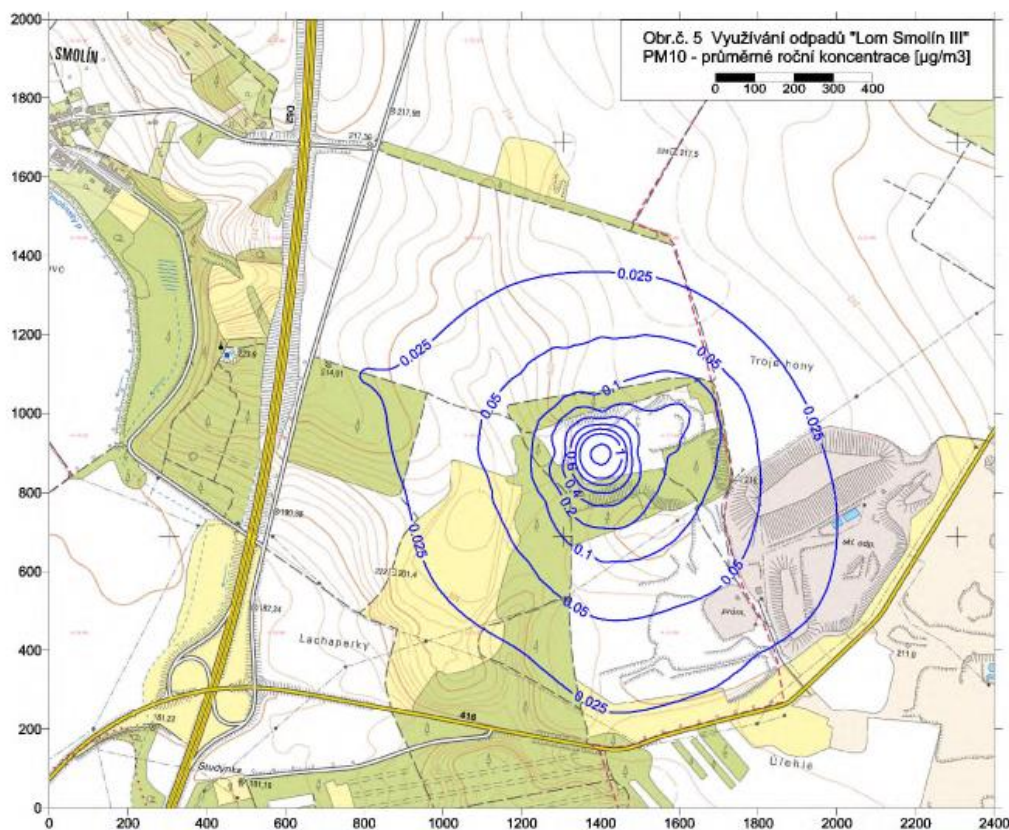
EkoMod

Tabulka T1 Koncentrace PM₁₀, Zařízení na využívání odpadů "Lom Smolín III"

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE 1	PRE 2	PRE 3
1	0.43	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	0.32	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	0.30	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	0.27	1	1.5	0.00	0.00	0.00
5	0.23	1	1.5	0.00	0.00	0.00
6	0.22	1	1.5	0.00	0.00	0.00

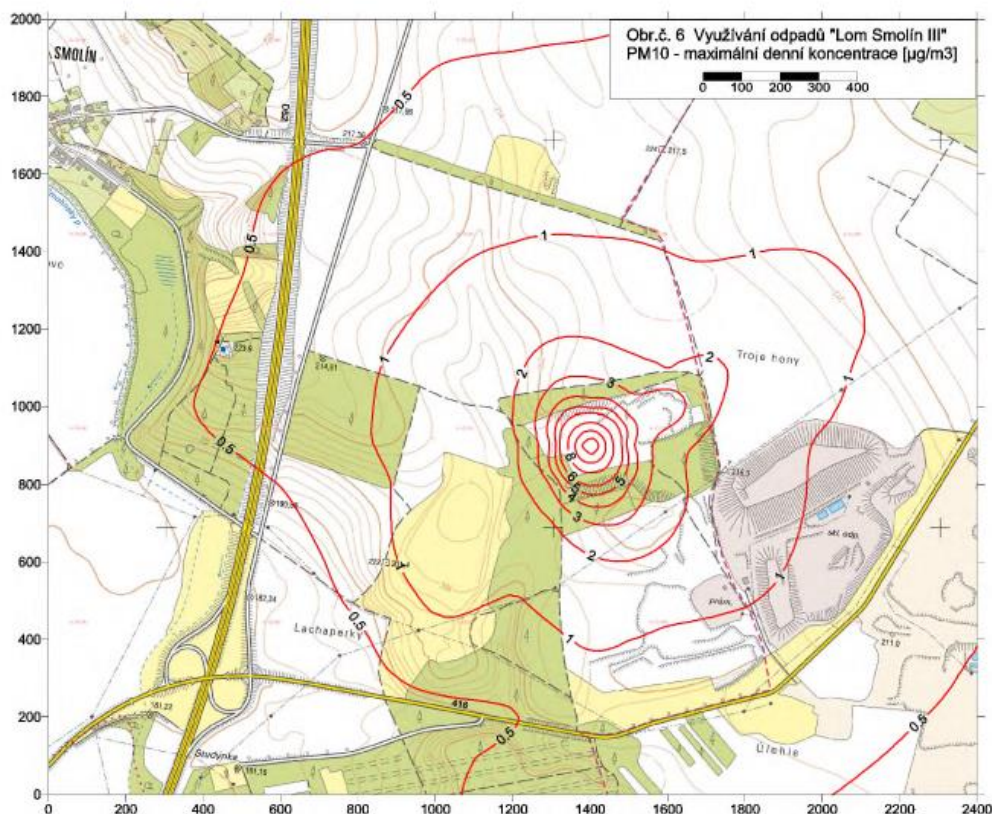
CIS REF	CROC	CM1 017	CM2 017	CM2 050	CM3 017	CM3 050	CM3 110	CM4 017	CM4 050	CM4 110	CM5 017	CM5 050
1	0.0069	0.43	0.27	0.09	0.17	0.06	0.03	0.10	0.03	0.02	0.03	0.01
2	0.0048	0.32	0.21	0.07	0.14	0.05	0.02	0.08	0.03	0.01	0.02	0.01
3	0.0045	0.30	0.20	0.07	0.13	0.04	0.02	0.08	0.03	0.01	0.02	0.01
4	0.0041	0.27	0.19	0.07	0.13	0.04	0.02	0.07	0.03	0.01	0.02	0.01
5	0.0041	0.23	0.19	0.06	0.13	0.04	0.02	0.08	0.03	0.01	0.02	0.01
6	0.0040	0.22	0.19	0.06	0.13	0.04	0.02	0.08	0.03	0.01	0.02	0.01

CMAX maximální 24hodinová koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (10, 25, 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod



7.3 Částice PM_{2,5}

Roční imisní koncentrace částic PM_{2,5} budou v okolí areálu a v nejbližší obytné zástavbě obce Smolín dosahovat hodnot ve zlomku procenta limitní hodnoty 20 µg/m³. Nejvyšší roční koncentrace v nejexponovanějším referenčním bodu č.1 je 0,0039 µg/m³, to je hodnota úrovně zlomku % imisního limitu.

Imisní pozadí se v dotčeném území pohybuje na úrovni necelých 90 % imisního limitu. Přítížení ze zdrojů záměru lze považovat za zanedbatelné, které stávající imisní situaci ovlivní minimálně a nepovede k ohrožení limitu ani k viditelnému zhoršení současné nepříznivé situace.

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

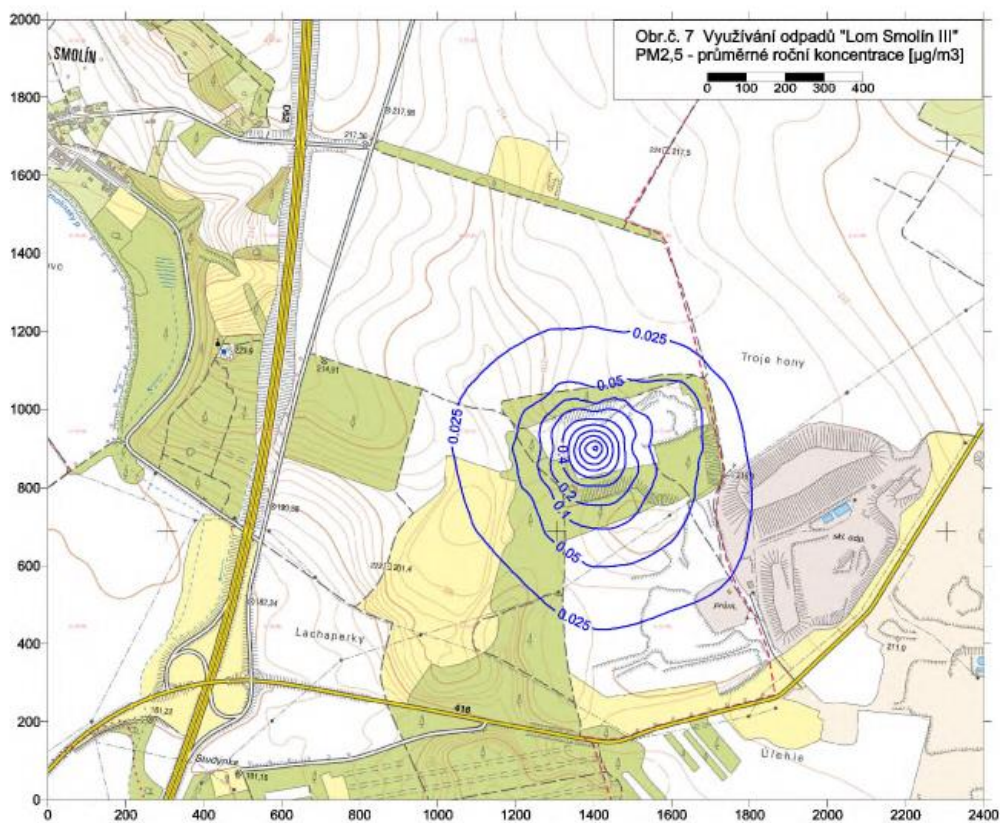
EkoMod

Tabulka T2 Koncentrace PM_{2,5}, Zařízení na využívání odpadů "Lom Smolín III"

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0,26	1	1,5	0,00	0,00	0,00
2	0,18	1	1,5	0,00	0,00	0,00
3	0,17	1	1,5	0,00	0,00	0,00
4	0,15	1	1,5	0,00	0,00	0,00
5	0,13	1	1,5	0,00	0,00	0,00
6	0,13	1	1,5	0,00	0,00	0,00

CIS REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0,0039	0,26	0,16	0,05	0,09	0,03	0,01	0,05	0,02	0,01	0,02	0,01
2	0,0027	0,18	0,12	0,04	0,07	0,03	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00
3	0,0026	0,17	0,11	0,04	0,07	0,02	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00
4	0,0023	0,15	0,10	0,04	0,07	0,02	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00
5	0,0023	0,13	0,10	0,04	0,07	0,02	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00
6	0,0022	0,13	0,10	0,03	0,07	0,02	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00

CMAX maximální 24hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (10, 25, 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1, 7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod

7.4 Oxid dusičitý NO₂

Zdrojem emisí NO_x z provozu záměru je spalování paliv v motorech automobilů a provozovaných zařízení (buldozer, nakladač).

Maxima krátkodobých i průměrných ročních koncentrací se budou vyskytovat v ploše záměru, kde se budou uvedené mobilní zdroje pohybovat.

U nejbližších domů obce Smolín překročí **maximální hodinové koncentrace NO₂** hodnotu 1 µg/m³ pouze v bodu č.1, v další zástavbě obce pak bude nižší než tato hodnota. Předpokládaná hodinová koncentrace 1,12 µg/m³ u nejbližšího domu je na úrovni 0,6 % imisního limitu. Vzhledem k hodnotám imisního pozadí, např. v nejbližší stanici ČHMÚ v Brně-Tuřanech je do 83 µg/m³, neohrožuje přetížení imisní situace v desetínách procenta imisního limitu s velikou rezervou tento limit.

Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO₂ mohou v nejbližším okolí areálu dosahovat hodnot v desetínách µg/m³, v dotčené obytné zástavbě však nepřekročí 0,01 µg/m³. Tato hodnota představuje zlomek procenta ročního limitu. Stávající imisní pozadí v lokalitě se pohybuje kolem 33 % ročního limitu a přetížení vyvolané provozem záměru bude nevýznamné.

Tabulka T3 Koncentrace NO₂, Zařízení na využívání odpadů "Lom Smolín III"

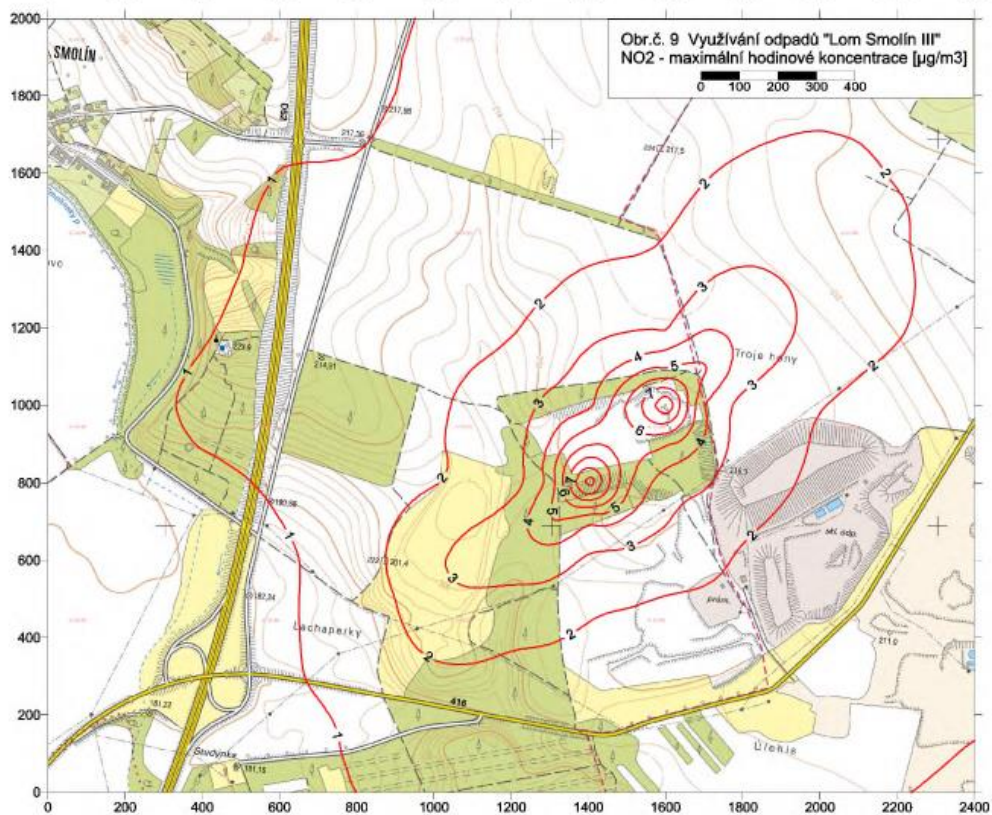
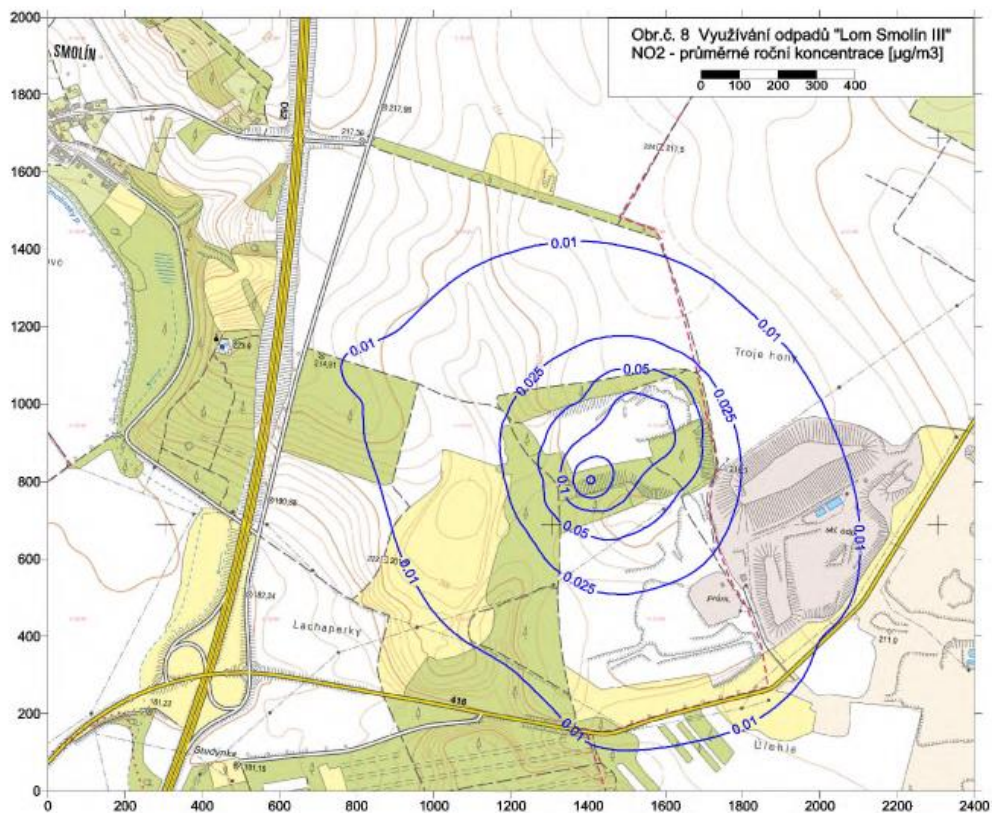
CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	1.12	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	0.96	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	0.94	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	0.87	1	1.5	0.00	0.00	0.00
5	0.71	1	1.5	0.00	0.00	0.00
6	0.69	1	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.0041	0.95	0.67	0.17	0.51	0.12	0.05	0.40	0.09	0.03	0.20	0.04
2	0.0032	0.81	0.61	0.15	0.46	0.11	0.04	0.36	0.08	0.03	0.17	0.03
3	0.0030	0.79	0.59	0.15	0.45	0.10	0.04	0.35	0.07	0.03	0.17	0.03
4	0.0028	0.73	0.57	0.14	0.44	0.10	0.04	0.34	0.07	0.03	0.16	0.03
5	0.0028	0.60	0.54	0.13	0.44	0.10	0.04	0.35	0.07	0.03	0.18	0.03
6	0.0028	0.58	0.53	0.13	0.44	0.10	0.04	0.35	0.07	0.03	0.18	0.03

CMAX maximální hodinové koncentrace [µg/m³]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (40, 100, 200 µg/m³) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [µg/m³]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [µg/m³]

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod



7.5 Benzen

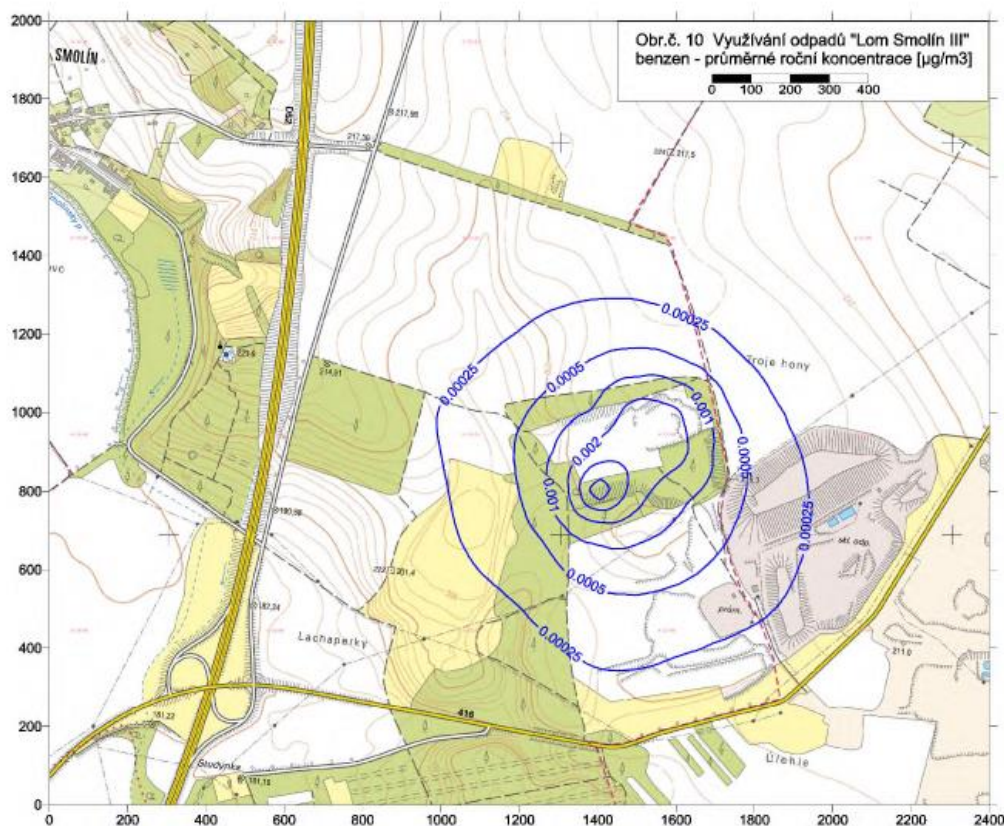
Zdrojem emisí benzenu bude automobilová doprava související s provozem v areálu a spalování nafty v motorech mobilních zařízení v ploše. Roční emisní limit benzenu je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. **Roční imisní příspěvky benzenu** ze zdrojů využívaných při ukládání odpadů se budou v celém ovlivněném území pohybovat maximálně v tisícinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Očekávané roční koncentrace jsou tak ve srovnání s imisním limitem i se stávajícím imisním pozadím ($1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$) velmi nízké, přitížení imisní situace benzenem z provozu zařízení a dopravy v areálu a po příjezdové komunikaci bude zanedbatelné.

Tabulka T4 Koncentrace benzenu, Zařízení na využívání odpadů "Lom Smolín III"

CIS REF	CMAX	TR STA	RYCHL	PRE 1	PRE 2	PRE 3
1	0.0164	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	0.0132	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	0.0126	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	0.0116	1	1.5	0.00	0.00	0.00
5	0.0098	1	1.5	0.00	0.00	0.00
6	0.0095	1	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS REF	CROC	CM1 017	CM2 017	CM2 050	CM3 017	CM3 050	CM3 110	CM4 017	CM4 050	CM4 110	CM5 017	CM5 050
1	0.000054	0.0145	0.0097	0.0033	0.0066	0.0022	0.0010	0.0042	0.0014	0.0006	0.0013	0.0005
2	0.000038	0.0116	0.0083	0.0028	0.0056	0.0019	0.0009	0.0034	0.0012	0.0005	0.0010	0.0003
3	0.000035	0.0111	0.0079	0.0027	0.0053	0.0018	0.0008	0.0033	0.0011	0.0005	0.0010	0.0003
4	0.000032	0.0102	0.0076	0.0026	0.0051	0.0017	0.0008	0.0032	0.0011	0.0005	0.0009	0.0003
5	0.000032	0.0086	0.0073	0.0025	0.0053	0.0018	0.0008	0.0034	0.0012	0.0005	0.0010	0.0004
6	0.000031	0.0084	0.0072	0.0025	0.0053	0.0018	0.0008	0.0034	0.0012	0.0005	0.0010	0.0004

CMAX maximální hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při které se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (1, 2, 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1, 7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



7.6 Benzo(a)pyren

Hlavním zdrojem emisí benzo(a)pyrenu v případě posuzovaného záměru je jednak spalování nafty, jednak částice obsažené v prachu z komunikací zviřeném projíždějícími automobily. Roční imisní limit pro benzo(a)pyren je 1 ng/m^3 , stávající imisní pozadí je v území s rezervou pod limitem.

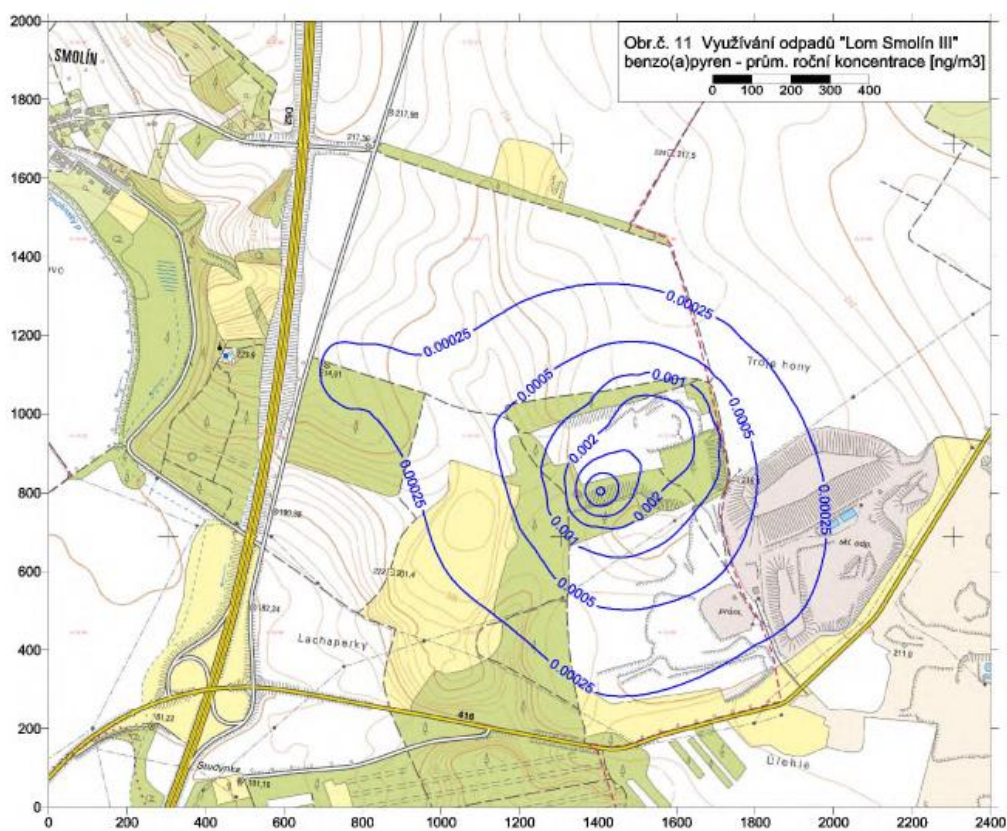
Imisní příspěvek záměru k roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu v nejbližší obytné zástavbě a v celém okolí záměru s ročními koncentracemi maximálně v tisícinách ng/m^3 je nevýznamný a imisní situaci v lokalitě ovlivní v zanedbatelné míře.

Tabulka T5 Koncentrace benzo(a)pyrenu, Zařízení na využívání odpadů "Lom Smolín III"

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0,019	1	1,5	0,0	0,0	0,0
2	0,015	1	1,5	0,0	0,0	0,0
3	0,015	1	1,5	0,0	0,0	0,0
4	0,013	1	1,5	0,0	0,0	0,0
5	0,011	1	1,5	0,0	0,0	0,0
6	0,011	1	1,5	0,0	0,0	0,0

CIS REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0,000074	0,017	0,011	0,004	0,008	0,003	0,001	0,005	0,002	0,001	0,002	0,001
2	0,000049	0,013	0,010	0,003	0,006	0,002	0,001	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000
3	0,000045	0,013	0,009	0,003	0,006	0,002	0,001	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000
4	0,000041	0,012	0,009	0,003	0,006	0,002	0,001	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000
5	0,000041	0,010	0,008	0,003	0,006	0,002	0,001	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000
6	0,000040	0,010	0,008	0,003	0,006	0,002	0,001	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000

CMAX maximální hodinové koncentrace [ng/m^3]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (0,1, 0,5, 1 ng/m^3) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [ng/m^3]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1,7, 5, 11 m/s) [ng/m^3]



Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod

7.7 Přehled imisních příspěvků záměru

V následující tabulce jsou porovnány nejvyšší očekávané imisní koncentrace ze zdrojů záměru v nejbližší obytné zástavbě s imisními limity. Do přehledu je vždy zvolena nejvyšší vypočítaná koncentrace v referenčních bodech (bod č. 1 v tabulkách T1 až T5).

Tabulka 13 Porovnání imisních koncentrací ze zdrojů záměru s limity a imisním pozadím

Zneč. látka	doba průměrování	max. zjištěná koncentrace	imisní pozadí	přírůstek k imisnímu pozadí	podíl záměru na imisním limitu
		µg/m ³		%	%
NO ₂	1 hodina ³⁾	1,12	82,8 ²⁾	1,4	0,6
	rok	0,0041	13,1	0,03	0,01
PM ₁₀	24 hodin ³⁾	0,43	42,0	1,0	0,9
	rok	0,0069	22,5	0,03	0,02
PM _{2,5}	rok	0,0039	17,6	0,02	0,02
benzen	rok	0,000054	1,0	0,005	0,001
benzo(a)pyren ¹⁾	rok	0,000074	0,7	0,011	0,007

¹⁾ ng/m³

²⁾ koncentrace naměřená na stanici ČHMÚ Brno-Tuřany

³⁾ sčítání krátkodobých koncentrací (hodinových, denních) není korektní, hodnot je obecně dosažováno při odlišných meteorologických podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry)

V případě ročních koncentrací se jak přetížení současné imisní situace, tak i podíl na hodnotě imisního limitu, pohybují maximálně v setinách procenta.

Krátkodobé koncentrace (denní koncentrace PM₁₀ a hodinové koncentrace NO₂) v lokalitě budou do 1 % imisního limitu a maximálně do 2 % stávajícího imisního pozadí.

7.8 Návrh opatření

Na základě výsledků výpočtu imisního přetížení vlivem provozu posuzovaného záměru není nutné přijímat dodatečná opatření k omezení emisí nad rámec běžných opatření.

Pro snížení rozptylu prachu z prováděných prací je doporučeno v případě suchého a větrného počasí omezit šíření prachu zvlhčováním upravované plochy. U postřiků je možno použít biologicky rozložitelná aditiva, která výrazně zvyšují protiprašné vlastnosti.

K omezení přenosu prachu na veřejné komunikace je vhodná instalace čistícího systému při výjezdu ze plochy záměru např. šterkové lože, případně roštové pásy, které pomocí otřesů odstraňují nečistoty z podvozku nákladních automobilů.

8. Závěr

Posuzovaným záměrem je provoz zařízení na využívání odpadů na úpravu povrchu terénu v rámci 4. etapy rekultivace vytěženého prostoru ložiska Smolín III a na skladování stavebních a demoličních odpadů v areálu pískovny Smolín před jejich granulometrickou úpravou externí mobilním drticím zařízením. V současné době je v lokalitě v provozu také těžba písku stejného provozovatele, proto byla do výpočtu rozptylu znečišťujících látek zahrnuta i činnost tohoto zařízení.

V ploše záměru bude při manipulaci s materiálem a při jeho ukládání používána jako technika buldozer nebo nakladač. Pro drcení části stavebního odpadu bude občas využíván nájemní mobilní třídič. Nákladní doprava bude představovat průměrně 12 NA za den, to představuje průjezd 24 NA za den po komunikaci v areálu a po příjezdových komunikacích.

Nákladní doprava při těžbě písku představuje průměrně 4 NA za den, to představuje průjezd 8 NA za den po komunikaci v areálu a po příjezdových komunikacích.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby (obec Smolín) nebude celkový imisní příspěvek všech zdrojů nového záměru i při stávající těžbě písku v této lokalitě významný. Vzhledem k tomu, že imisní situace v území je relativně příznivá, imisní příspěvek záměru v žádném případě neohrozí imisní limity žádné z posuzovaných znečišťujících látek.

Pro omezení šíření prachu z plochy prováděných prací při povrchové úpravě terénu ukládání je doporučeno v případě suchého a větrného počasí omezit šíření prachu zvlhčováním upravované plochy a k omezení přenos prachu na veřejné komunikace je vhodná instalace čistícího systému při výjezdu ze plochy záměru.

Vliv provozu záměru nebude významný a lze doporučit vydání souhlasného stanoviska k žádosti o realizaci záměru.

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – rozptylová studie

EkoMod



ČESKÝ HYDROMETEROLOGICKÝ ÚSTAV

VĚTRNÁ RŮŽICE PRO LOKALITU

Smolín, okres Brno-venkov, N 49° 0.13884', E 16° 33.71054'

platná ve výšce 10 m nad zemí, četnosti uvedeny v %

Stabilitní členění podle Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97)

Období výpočtu: 1.1.2011 - 31.12.2020

Vytvořeno: 12.03.2021, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: Oddělení kvality ovzduší, Pobočka Ostrava

Objednavatel: EkoMod

I.třída stability - velmi stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	3.07	1.46	1.03	0.71	0.34	0.41	0.59	2.05	11.63	21.29
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	3.07	1.46	1.03	0.71	0.34	0.41	0.59	2.05	11.63	21.29
II.třída stability - stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.61	0.41	0.53	0.43	0.22	0.24	0.39	0.77	1.63	5.23
5	0.31	0.22	0.30	0.25	0.15	0.12	0.14	0.39	0.00	1.88
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	0.92	0.63	0.83	0.68	0.37	0.36	0.53	1.16	1.63	7.11
III.třída stability - izotermní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1.07	0.84	0.99	0.88	0.37	0.38	0.79	1.58	2.22	9.12
5	0.44	0.33	0.30	0.37	0.14	0.10	0.25	0.57	0.00	2.50
11	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.08
součet	1.51	1.18	1.30	1.27	0.51	0.48	1.06	2.17	2.22	11.70
IV.třída stability - normální										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.20	0.15	0.19	0.17	0.07	0.06	0.12	0.24	0.31	1.51
5	0.10	0.10	0.07	0.07	0.03	0.02	0.06	0.14	0.00	0.59
11	0.05	0.05	0.02	0.06	0.03	0.01	0.10	0.14	0.00	0.46
součet	0.35	0.30	0.28	0.30	0.13	0.09	0.28	0.52	0.31	2.56
V.třída stability - konvektivní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4.61	4.10	4.21	4.63	3.43	2.17	2.92	4.56	5.66	36.29
5	3.96	3.55	1.84	2.34	2.03	0.92	2.13	4.28	0.00	21.05
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	8.57	7.65	6.05	6.97	5.46	3.09	5.05	8.84	5.66	57.34
celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	9.56	6.96	6.95	6.82	4.43	3.26	4.81	9.20	21.45	73.44
5	4.81	4.20	2.51	3.03	2.35	1.16	2.58	5.38	0.00	26.02
11	0.05	0.06	0.03	0.08	0.03	0.01	0.12	0.16	0.00	0.54
součet	14.42	11.22	9.49	9.93	6.81	4.43	7.51	14.74	21.45	100.00

Scire J.S., Robe F.R., Fernau M.E. and Yamartino R.J. (2000) A user's guide for the CALMET meteorological model (Version 5.0)

<http://www.src.com/calpuff/calpuff1.htm>

Hluková studie

Příloha č. 4



Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“

Hluková studie

Zpracoval: Mgr. Radomír Smetana
člen České asociace akustiků, o.s.

Spolupráce: Ing. Dagmar Smetanová

Datum: 3. 4. 2021

Zakázka číslo: 21/0204

 **EkoMod**
Mgr. Radomír Smetana
460 07 Liberec 6, Gagarinova 779

Počet stran: 17

Výtisk číslo:

O b s a h

1.	ÚVOD	3
2.	PODKLADY	3
2.1	PODKLADY PŘEDANÉ OBJEDNATELEM	3
2.2	PODKLADY ZHOTOVITELE	3
2.3	LEGISLATIVNÍ PODKLADY, LITERATURA	3
3.	LEGISLATIVA	4
3.1	NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 272/2011 Sb.	4
3.2	DŮSLEDKY PRO POSUZOVANÝ ZÁMĚR	5
4.	PŘEDPOKLADY ŘEŠENÍ	5
4.1	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	5
4.2	CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU	6
4.3	TĚŽBA PÍSKU	8
4.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
4.5	SOUČASNÁ DOPRAVA V ÚZEMÍ	9
5.	ZDROJE HLUKU	10
5.1	ZAŘÍZENÍ VYUŽÍVANÁ V PLOŠE ZÁMĚRU	10
5.2	NÁKLADNÍ AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA	10
5.3	MOBILNÍ DRTIČ	10
5.4	TŘÍDIČ POWERSCREEN V PÍSKOVNĚ	11
6.	PODMÍNKY PRO ŘEŠENÍ STUDIE	11
6.1	METODIKA VÝPOČTU	11
6.2	OBECNÉ CHARAKTERISTIKY	11
6.3	REFERENČNÍ BODY	12
7.	HODNOCENÍ HLUKOVÉ SITUACE	13
7.1	SOUČASNÁ HLUKOVÁ ZÁTĚŽ	13
7.2	HLUK GENEROVANÝ PROVOZEM POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU	13
7.3	HLUK Z GENEROVANÉ DOPRAVY PO VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH	14
8.	ZÁVĚR	15

1. Úvod

Předmětem posuzovaného záměru je provoz zařízení na využívání odpadů na úpravu povrchu terénu v rámci 4. etapy rekultivace vytěženého prostoru ložiska Smolín III a na skladování stavebních a demoličních odpadů v areálu pískovny Smolín před jejich granulometrickou úpravou externím mobilním drticím zařízením.

Zdrojem hluku při provozu zařízení bude především generovaná nákladní doprava, zajišťující dovoz ukládaných a zpracovávaných materiálů, a dále mechanizace využívaná při úpravách terénu, při manipulaci s materiálem a jeho úpravou externím drticím.

V současné době je v lokalitě v provozu také těžba písku stejného provozovatele, proto byla do hodnocení hlukové situace zahrnuta i činnost tohoto zařízení.

Tato studie byla zpracována jako podklad pro oznámení záměru na objednávku společnosti Ekopontis, s.r.o., Brno.

2. Podklady

2.1 Podklady předané objednatelem

- [1] Benkovič P.: Zařízení na využívání odpadů na úpravy povrchu terénu „Lom Smolín III – 4. etapa. Zařízení na využívání odpadů způsobem R11 a R13 „Pískovna Smolín-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“. Zařízení na využívání odpadů postupem R5e a R13a „Pískovna Smolín-skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“. Oznámení záměru podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. Pracovní verze. Brno 12/2020.

2.2 Podklady zhotovitele

- [2] Výpočtový program HLUK+ verze 13.01 profi13, licence 5902.
- [3] <http://scitani2016.rsd.cz/pages/informations/default.aspx>. Výsledky sčítání dopravy ŘSD ČR v roce 2016.

2.3 Legislativní podklady, literatura

- [4] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [5] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- [6] TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy. EDIP s.r.o., Plzeň 06/2018.
- [7] Výpočet hluku z automobilové dopravy – aktualizace metodiky. Manuál 2018. Verze 2020. Metodika Ministerstva dopravy. Praha 2020.

3. Legislativa

3.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. [5] stanoví hygienické limity následovně.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2)

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) atd.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Část A

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení vč. lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení vč. lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ost. staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nescítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu před dnem 1. listopad 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na drahách, silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

3.2 Důsledky pro posuzovaný záměr

Tabulka 1 Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr $L_{Aeq,T}$ [dB]

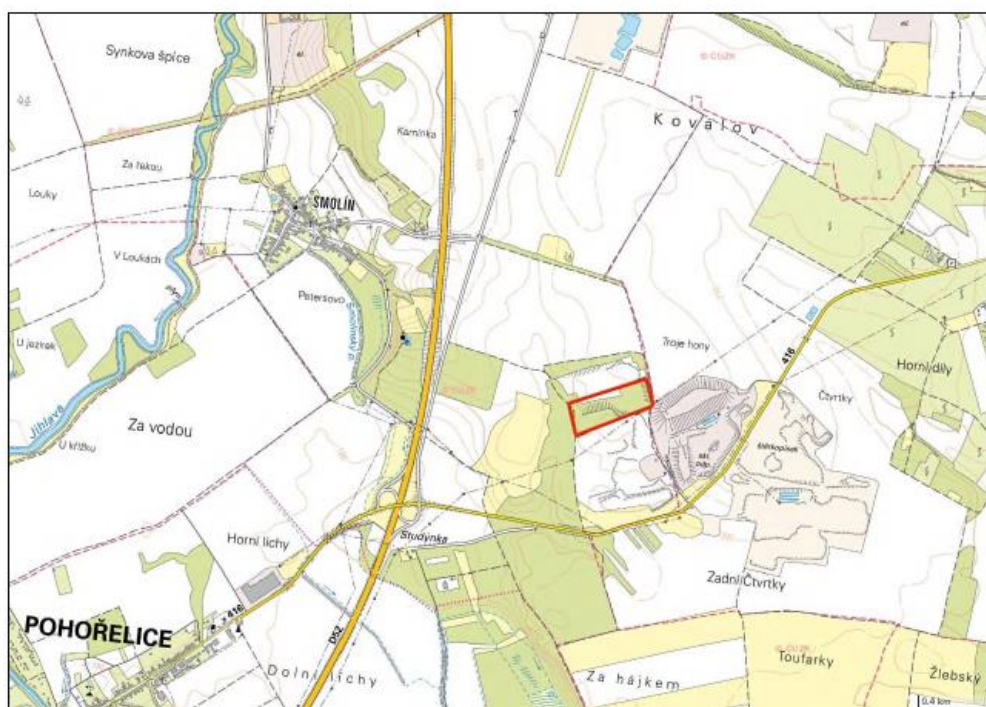
Zdroj hluku	denní doba	noční doba
stacionární zdroje, doprava v areálu	50	40
doprava po místních komunikacích III. třídy	55	45

Pro hluk z plochy záměru je v denní době hodnoceno nejhlučnějších souvislých 8 hodin ($L_{Aeq,8h}$), pro hluk z dopravy po veřejných komunikacích je v denní době hodnoceno celých 16 hodin ($L_{Aeq,16h}$). V noční době nebudou rekultivační práce ani doprava materiálu probíhat.

4. Předpoklady řešení

4.1 Umístění záměru

Vytěžená část dobývacího prostoru pískovny Smolín III leží v obci Pohořelice, na katastrálním území obce Smolín, která je místní částí města Pohořelice. Pískovna Smolín III leží na jihovýchodním okraji k.ú. Smolín, cca 1,3 km jihovýchodně od zástavby obce, severně od silnice II/416 z Pohořelice do Žabčic, na východ od dálnice D52 (obr. č. 1).



Obr. č. 1 Umístění záměru (zdroj: ČÚZK)

Nejbližší chráněné venkovní prostory obytných budov představují rodinné domy v jihovýchodní části obce Smolín, ležící ve vzdálenosti cca 1,4 km od lomu Smolín, a domy na západní hranici obce Žabčice (ve vzdálenosti cca 2,2 m východně od hranice areálu).

Souběžně s provozem záměru bude probíhat po část období jeho provozu i povolený záměr stejného provozovatele - těžba písku s kapacitou 6000 t ročně v severovýchodní části plochy pískovny.

4.2 Charakteristika záměru

4.2.1 Stručný popis

Posuzovaný záměr je představován souběžným provozem 2 zařízení. Jednak provozem zařízení k využívání odpadů na úpravu povrchu terénu „Lom Smolín III – 4. etapa“, jednak provozem zařízení k využívání odpadů „Pískovna Smolín – skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím a jejich využití“.

Tyto záměry představují terénní úpravy ve vytěženém prostoru pískovny Smolín III pomocí odpadů charakteru výkopových zemin, hlušin, kamenitých a písčitých výkopků a granulometricky upravených stavebních a demoličních odpadů za účelem rekultivace prostoru dotčeného těžbou, na části plochy pískovny rovněž vytvoření deponie pro dočasné ukládání stavebních a demoličních odpadů před jejich granulometrickou úpravou a následným externím využitím, případně využitím nevyužitelných a neprodejných frakcí z úpravy na terénní úpravy v rámci rekultivace vytěženého prostoru pískovny Smolín III.

Na deponii budou tyto odpady pouze dočasně deponovány před jejich úpravou externím mobilním drticím zařízením.

Posuzované úpravy terénu na severu prostorově navazují na aktuální provoz stávajícího „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu, rekultivace pískovny Smolín III – 4. etapa, pískovna Smolín“.

Provoz probíhající rekultivace v severní části pískovny a posuzované jižní části pískovny nebude probíhat souběžně, provoz posuzovaného zařízení bude zahájen až po ukončení rekultivace v severní části vytěženého prostoru Smolín III, na kterou plynule naváže.

4.2.2 Provoz zařízení

Odpad, vyhovující požadovaným parametrům, bude nákladními vozidly převezen na místo určené pracovníkem zařízení a bude přímo využit k terénním úpravám. Využívané inertní odpady budou vyklápěny z nákladních aut přímo na plochu, nebo na hranu mezi jednotlivými etážemi.

Stavební a demoliční odpady, vyžadující granulometrickou úpravu, mohou být uloženy na dočasnou deponii v dobývacím prostoru, kde budou po nashromáždění potřebného množství (2 500 t) následně upraveny externím mobilním drticím zařízením. Využitelný recyklát bude po zpracování drticím zařízením nabízen k využití externím odběratelům, nevyužitelné složky upraveného odpadu ve formě recyklátu budou použity na terénní úpravy v zařízení.

Rozhrnování odpadu bude prováděno dozerem nebo nakladačem, pojezdy dozeru nebo nakladače a nákladních aut přivážejících využívané odpady bude násyp současně hutněn.



Obr. č. 2 Hranice záměru – zakres do katastrální mapy (zdroj: ČÚZK)

4.2.3 Technické vybavení

Pro rekultivaci bude použita běžná technika:

dozer nebo nakladač (úprava terénu a hutnění).

Pro drcení odpadů bude použito externí mobilní drtící zařízení (vždy po nashromáždění 2 500 t odpadu k drcení).

4.2.4 Provozní doba

Zařízení bude provozováno v pracovní dny pondělí až pátek.

Provozní doba bude běžně od 8:00 do 16:00 hod v závislosti na dodávkách odpadů, v zimním období a za nepříznivých klimatických podmínek může být pracovní doba zkrácena, případně bude provoz zařízení přerušen.

4.2.5 Kapacita

Zařízení na využívání odpadů na úpravy povrchu terénu „Lom Smolín III – 4. etapa“

Roční kapacita: 55 000 t.

Roční okamžitá využitelná kapacita zařízení: 45 000 t.

Denní kapacita (11 měsíců, 22 pracovních dní v měsíci): 186 t.

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – hluková studie

EkoMod

Zařízení na využívání odpadů „Pískovna Smolín III – skladování stavebních a demoličních odpadů před jejich využitím“

Roční kapacita: 10 000 t.

Maximální okamžité skladované množství: 5 000 t (2 500 t odpadů před úpravou a 2 500 t odpadů po úpravě).

4.3 Těžba písku

Roční kapacita těžby písku je 6 000 t.

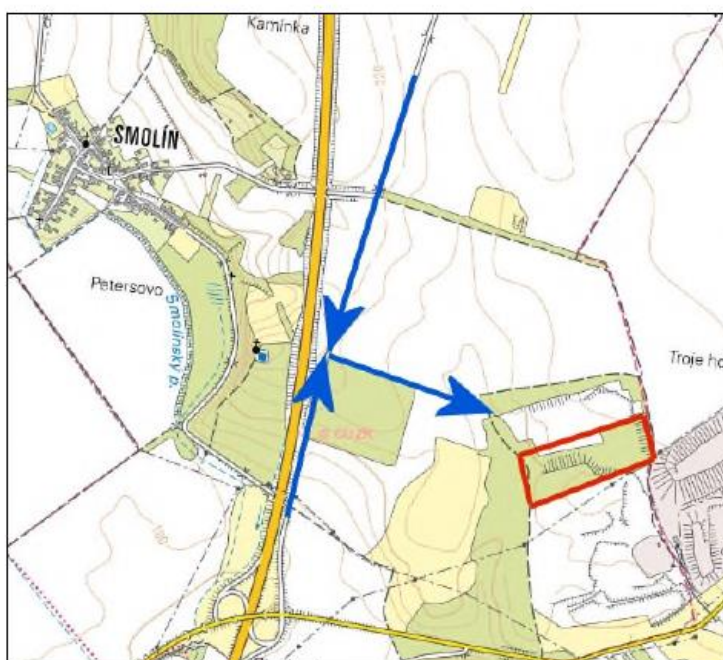
Těžba probíhá (s výjimkou letních měsíců) 2x týdně, po 8 hodinách. Provozní doba při těžbě písku je 6 – 15,30 hod.

Při těžbě je používán nakladač KNB 250 a mobilní třídící Powerscreen.

Odvoz písku probíhá v průběhu týdne, intenzita dopravy je 15-20 NA za týden, to jsou maximálně 4 NA za den.

4.4 Dopravní řešení

Příjezd na lokalitu je veden od severozápadu po účelové komunikaci, odbočující ze silnice III/42510 ze Smolína do Ledců, popřípadě sjezdem z dálnice D52 na exitu 23 Pohořelice-sever směrem na Ledce. V prostoru pískovny se vozidla pohybují po provozních komunikacích.



Obr. č. 3 Dopravní trasa do plochy záměru (zdroj: mapy.cz)

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – hluková studie

EkoMod

Doprava využívaných odpadů do zařízení bude probíhat pouze v pracovní dny pondělí-pátek, od 8:00-16:00 hod. Dle potřeby provozovatele zařízení je možné provozní dobu upravit na základě aktuálních podmínek.

Odhadovaná roční kapacita záměru je 55 000 t/rok, včetně odpadů ukládaných na dočasnou deponii. Předpokládaná doba provozu záměru bude maximálně 242 pracovních směn za rok (11 měsíců v roce, 22 pracovních dní v měsíci).

Vypočtená teoretická měsíční kapacita záměru (provoz zařízení na využívání odpadů i provoz mezideponie) při provozu 11 měsíců v roce je 5 000 t, denní při 22 pracovních dnech v měsíci 227,3 t. Při nosnosti nejčastěji používaných nákladních automobilů TATRA T815 cca 19 t to odpovídá **cca 12 autům tam a zpátky, tj. 24 průjezdům za den**. Průměrná intenzita dopravy se v jednotlivých obdobích může lišit zejména podle vlivů počasí, sýzdnosti obslužných komunikací v pískovně a objemu vhodných odpadů ve svozové oblasti.

4.5 Současná doprava v území

Dominantním zdrojem hluku v lokalitě ve vztahu k obci Smolín je doprava po dálnici D52. Doprava do plochy záměru bude probíhat po silnici III/42510.

Doprava generovaná záměrem může případně dále pokračovat od nájezdu na dálnici D52 v exitu po silnici II/416 jedním nebo druhým směrem (směr západ do Pohořelic, směr východ do Židlochovic).

Intenzita dopravy na dálnici D52 a po dalších silnicích v lokalitě byla převzata z výsledků sčítání dopravy ŘSD ČR v roce 2016. Odhad pro rok 2022 byl proveden pomocí růstových koeficientů MD [6].

Tabulka 2 Intenzita dopravy na komunikacích v lokalitě v denní době (06-22 hod)

Komunikace	interval	OA	NA	NS
		voz/16h		
D52, rok 2016, sč. úsek 6-6209	den (06-22h)	16 307	2 380	2 566
růst. koeficienty 2022/2016	-	1,11	1,07	1,07
D52, odhad rok 2022	den (06-22h)	18 101	2 547	2 746
II/416 směr V, rok 2016, sč. úsek 6-4257	den (06-22h)	1 513	324	119
II/416 směr Z, rok 2016, sč. úsek 6-4257		5 200	793	16
růst. koeficienty 2022/2016	-	1,11	1,07	1,07
II/416 směr V, odhad 2022	den (06-22h)	1 679	347	127
II/416 směr Z, odhad 2022		5 772	849	17
III/42510, rok 2016, sč. úsek 1-4478	den (06-22h)	1 914	371	258
růst. koeficienty 2022/2016	-	1,12	1,07	1,07
III/42510, odhad rok 2022	den (06-22h)	2 144	397	276

5. Zdroje hluku

5.1 Zařízení využívaná v ploše záměru

Při manipulaci s materiálem bude používán kolový nakladač nebo dozer a nákladní automobily. Při těžbě písku je používán nakladač KNB 250.

Při stanovení hlukových emisí z prostoru činnosti uvažovaných mechanismů bylo využito Nařízení vlády č. 9/2002, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska hluku, jmenovitě z přílohy č. 4 k tomuto nařízení, ve které jsou uvedeny přípustné hodnoty emisí hluku pro shodné nebo obdobné mechanismy, s jejichž použitím je uvažováno v průběhu provádění zemních a těžkých stavebních a montážních prací:

Tabulka 3 Přípustné hodnoty emisí hluku stavebních strojů

Typ zařízení	Přípustné hodnoty emisí hluku vyjádřené pomocí hladin akustického výkonu L_w v dB/1 pW
Pásové dozery, nakladače a rýpadla - nakladače	103
Kolové dozery, nakladače, rýpadla – nakladače, dampry, atd.	101
.....	...

Úroveň přípustných hodnot je ještě blíže upravována v závislosti na čistém instalovaném výkonu P (v kW), elektrickém výkonu P_d (v kW), hmotnosti zařízení m (v kg), šířkou záběru L (v cm).

Při stanovení emisních hodnot hluku se rovněž vycházelo i z řady vlastních akustických měření prováděných za obvyklých provozních podmínek na stavbách, kdy se úroveň hluku emitovaného mechanismy pohybují v rozptylu 5 dB a výjimečně až 10 dB v závislosti na konkrétním typu a výkonnosti mechanismu a podstatně rovněž na jejich technickém stavu.

Předpokládaná doba činnosti všech zařízení v průběhu pracovní doby:

7 hodin v době nejhlučnějších souvislých 8 hodin (1 hodina přestávka).

5.2 Nákladní automobilová doprava

Objem nákladní dopravy je specifikován v kapitole 4.3. Jedná se průměrně o 12 NA (24 průjezdů NA po příjezdových komunikacích).

Frekvence dopravy z pískovny: 4 NA/den (8 průjezdů NA po příjezdových komunikacích).

Nákladní doprava bude v čase rozložena rovnoměrně, v areálu záměru projede v průběhu 8 nejhlučnějších hodin všech 12 NA.

5.3 Mobilní drtič

Mobilní drtičí zařízení bude umístěno v ploše prováděných terénních úprav ve vytěženém prostoru ložiska Smolín III.

Pro stanovení hlučnosti mobilního drtiče byl použit výsledek měření hluku mobilního drtiče, provedený SZÚ se sídlem v Ústí nad Labem.

Naměřené hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ ve vzdálenosti 3 m od obrysu zařízení byly:

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – hluková studie

EkoMod

z boku zařízení 88,9-89,6 dB,

z čela zařízení (násypka) 84,2-85,8 dB.

Pro potřebu této hlukové studie byla použita hodnota 90 dB ve vzdálenosti 3 m od obrysu zařízení.

Předpokládaná doba činnosti zařízení v průběhu pracovní doby:

7 hodin v době nejhluchnějších souvislých 8 hodin (1 hodina přestávka).

5.4 Třídíč Powerscreen v pískovně

Při těžbě písku je používán mobilní třídíč Powerscreen. Podle údajů dodavatele je hlučnost uvedeného zařízení (Powerscreen 2100 X):

$$L_{Aw} = 103 \text{ dB.}$$

6. Podmínky pro řešení studie**6.1 Metodika výpočtu**

Pro hodnocení hluku z automobilové dopravy a ze stacionárních zdrojů hluku byl použit program HLUK+ firmy JpSoft ver. 13.01 profi13 „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“, licence č. 5202 (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek). Při výpočtu ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku vychází program z metodiky, zveřejněné v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb – stavební akustika“ (VÚPS Praha, 1985).

Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy, autorizovaného pro použití v hygienické službě rozhodnutím hlavního hygienika České republiky ze dne 20. 11. 1991, a z novelizované metodiky pro výpočet hluku z dopravy z roku 2018, nahrazující přílohu č.1 Metodických pokynů. Podle této metodiky je počítána ekvivalentní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ od trasy s proměnným dopravním provozem v libovolném referenčním bodě, vyjádřená v jednotkách dB.

V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem. Počítají se hodnoty akustického tlaku A, deskriptorem pro vyjádření úrovní akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A.

6.2 Obecné charakteristiky

Výhledový stav po realizaci plánovaného záměru byl zjišťován výpočetním postupem. K výpočtům bylo použito výše popsaného programu HLUK+.

Vzhledem k charakteru posuzované lokality byl pro výpočet obecně předpokládán terén pohltný s vloženými plochami odrazivého terénu.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v referenčních bodech byly stanovovány 2 m před fasádou domů ve výšce obytných místností. Izofony byly počítány ve výšce 5 m nad terénem. Výsledky výpočtu jsou prezentovány pro vybrané ref. body v tabulkové formě.

6.3 Referenční body

Pro posouzení hlukových imisí v chráněném venkovním prostoru nejbližších obytných objektů v okolí záměru bylo zvoleno 5 referenčních bodů, představujících nejbližší obytnou zástavbu v jihovýchodní části obce Smolín. V těchto bodech byl proveden výpočet stávající hlukové zátěže a hluk z provozu záměru v denní době. Body výpočtu jsou prezentovány na obr. č. 4 a na mapách hlukových pásem v příloze.

Popis referenčních bodů je v tabulkách, které obsahují výsledky výpočtu hlukové zátěže.



Obr. č. 4 Model lokality, referenční body pro hodnocení hlukové zátěže (J pohled)

7. Hodnocení hlukové situace

7.1 Současná hluková zátěž

Hodnocení bylo provedeno výpočtem hluku ze silniční dopravy v území. Jedná se především o hluk z dálnice D52, a dále ze silnice III/42510 a silnice II/416.

Výsledky výpočtu v denní době ve vybraných bodech (nejbližší chráněné venkovní prostory) jsou v tabulce 4, hluková pásma v denní době jsou v příloze.

Tabulka 4 Hluk v referenčních bodech, nulová varianta, rok 2022

Ref. bod	popis	$L_{Aeq,16h}$ [dB]
1	Smolín č.p. 102	51,6
2	Smolín č.p. 106	49,4
3	Smolín č.p. 96	48,5
4	Smolín č.p. 45	50,2
5	Smolín č.p. 44	49,7
Limit		60

Hodnocení:

Dominantním zdrojem hluku je silniční provoz po dálnici D52. V zástavbě obce Smolín hluk z této dálnice nepřekročí limitní hodnotu $L_{Aeq,16h} = 60$ dB.

7.2 Hluk generovaný provozem posuzovaného záměru

Hodnocení bylo provedeno modelovým výpočtem. Výpočet byl proveden pro všechny zdroje v areálu, to je provoz nakladače nebo dozeru, provoz mobilního drtiče a generované automobilové dopravy v ploše záměru.

Dále je do výpočtu zahrnuta doprava do areálu včetně dopravy související s těžbou písku. Protože nelze korektně rozdělit tuto dopravu do jednotlivých příjezdových směrů, je hodnocena maximální varianta, že na každou z komunikací (III/42510 v obou směrech, II/416 v obou směrech) je přiřazen celý objem generované dopravy.

Doba provozu jednotlivých zařízení v průběhu nejhluchnějších 8 hodin:

- kolový nakladač/dozer 7 hod,
- mobilní drtič s třídičem 7 hod,
- automobilová doprava rozložena rovnoměrně po celou dobu.

V pískovně pak to je

- nakladač KNB 250 7 hod,
- mobilní třídič s třídičem 7 hod,
- automobilová doprava rozložena rovnoměrně po celou dobu.

Výsledky hodnocení v referenčních bodech jsou v následující tabulce a hodnocení v celé ovlivněné ploše je prezentováno na mapě hlukových pásem v příloze.

Tabulka 5 Hluk v referenčních bodech ze zdrojů záměru v denní době

Ref. bod	popis	hluk z areálu a účelové komunikace	doprava po veřejných komunikacích	celkový hluk
		$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,T}$ [dB]
1	Smolín č.p. 102	26,5	22,7	28,0
2	Smolín č.p. 106	25,6	21,7	27,1
3	Smolín č.p. 96	25,3	21,3	26,7
4	Smolín č.p. 45	25,7	21,8	27,2
5	Smolín č.p. 44	26,1	21,7	27,5
Limit		50	55	-

Hodnocení:

Hluk z plochy záměru včetně hluku z mobilního drtiče a pohybu vozidel v areálu a na příjezdové účelové komunikaci bude v obci Smolín vzhledem ke vzdálenosti záměru od této obce s výraznou rezervou pod hodnotou limitu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB. V nejbližších objektech, v jejich chráněném venkovním prostoru, může hladina akustického tlaku překročit hodnotu 25 dB, všude však bude do 30 dB.

Dominantním zdrojem hluku bude provoz technologie v ploše záměru, to je i mobilního drtiče. Ten však bude provozován několikrát za rok, kdy se nashromáždí dostatek materiálu k drcení, a jeho činnost bude probíhat po dobu několika dní.

Hluk z generované dopravy po veřejných komunikacích bude v obci Smolín zanedbatelný.

Vzhledem k tomu, že odstup hodnot hluku z provozu záměru (tabulka 5) od hluku v situaci bez záměru (tabulka 4) je větší než 20 dB, nezpůsobí hluk z provozu záměru zvýšení současné hlukové zátěže, nárůst hladiny akustického tlaku v nejbližší obytné zástavbě obce Smolín bude nulový.

7.3 Hluk z generované dopravy po veřejných komunikacích

Doprava materiálu do plochy záměru a případný odvoz využitelného materiálu může procházet i intravilánem blízkých obcí. Silnice II/416 prochází v jednom směru obcí Pohořelice, ve druhém směru obcí Unkovice a Zidlochovice. Silnice III/42510 prochází obcí Ledce (pokud nebude doprava vedena přes exit 16 na dálnici D52).

Tabulka 6 Hluk z dopravy po využívaných silnicích před fasádou 7,5 m od osy komunikace

Komunikace	Obec	bez generované dopravy	včetně generované dopravy	změna
		$L_{Aeq,16h}$ [dB]		dB
II/416	Pohořelice	65,7	65,7	0,0
II/416	Unkovice	61,6	61,8	+0,2
III/42510	Ledce	63,5	63,6	+0,1

Hodnocení:

Přetížení dopravy dopravou generovanou záměrem zvýší mírně hluk v okolí příjezdových komunikací. Pokud by byla vedena v celém objemu jedním směrem, pak v obcích Ledce a Unkovice by došlo ke zvýšení hlukové zátěže maximálně o 0,2 dB. Změna do 0,2 dB odpovídá běžnému kolísání dopravy v pracovní dny a není významná.

Je však velmi pravděpodobné, že tato doprava bude rozdělena do více příjezdových směrů, část dopravy bude vedena přímo na dálnici D52 (buď exitem 23 nebo exitem 16), tedy mimo obytnou zástavbu. Lze tedy předpokládat, že zvýšení hluku, vyvolané případně projíždějící nákladní dopravou generovanou záměrem, bude nulové, případně maximálně do 0,1 dB.

Případné přetížení dopravy na dálnici D52, pokud bude část nebo celá generovaná doprava vedena po této komunikaci, bude vzhledem k intenzitě dopravy na dálnici (tabulka 2) a intenzitě generované dopravy zanedbatelné, nepovede ke zvýšení hluku z dálnice v denní době.

8. Závěr

Posuzován byl provoz zařízení na využívání odpadů na úpravu povrchu terénu v rámci 4. etapy rekultivace vytěženého prostoru ložiska Smolín III a na skladování stavebních a demoličních odpadů v areálu pískovny Smolín před jejich granulometrickou úpravou externí mobilním drtícím zařízením. Do hodnocení byl zahrnut i vliv souběžné těžby písku v pískovně Smolín téhož provozovatele.

1. Veškeré práce včetně dopravy materiálu do plochy záměru budou probíhat pouze v denní době. To se týká i provozu těžby písku.
2. Hluk z vlastního provozu prací v ploše vytěženého prostoru ložiska Smolín III ovlivní nejbližší obytnou zástavbu obce především v době, kdy bude probíhat drcení nashromážděného materiálu na mobilním drtiči. Tato činnost však bude probíhat pouze několikrát za rok vždy po dobu několika dní.
3. Hluk z činnosti v areálu včetně hluku mobilního drtiče a zařízení používaných při těžbě písku v nejbližší obytné zástavbě, v chráněném venkovním prostoru nejbližších budov, nepřekročí hodnotu 30 dB a dodrží tak s velkou rezervou limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.
4. Dominantním zdrojem hluk v lokalitě je provoz na dálnici D52. Vzhledem k tomu, že odstup hodnot hluku z provozu záměru od hluku z dálnice je v obci Smolín větší než 20 dB, nezpůsobí hluk z provozu záměru a provozu pískovny zvýšení současné hlukové zátěže, nárůst hladiny akustického tlaku v zástavbě obce Smolín bude nulový.

Celkové přetížení hlukové situace v lokalitě záměru nebude významné a nikde v chráněné obytné zástavbě nepovede s rezervou k ohrožení hygienických limitů.

PŘÍLOHY:

1. Hluk z dopravy v lokalitě v denní době, nulová varianta, rok 2022
2. Hluk z areálu záměru a generované dopravy po veřejných komunikacích

Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – hluková studie

EkoMod

HLUK+ verze 13.01 profil3

Soubor: SMOLIN_PISKOVNA_NULVAR.ZAD

Název: Odpady "Lom Smolín III"

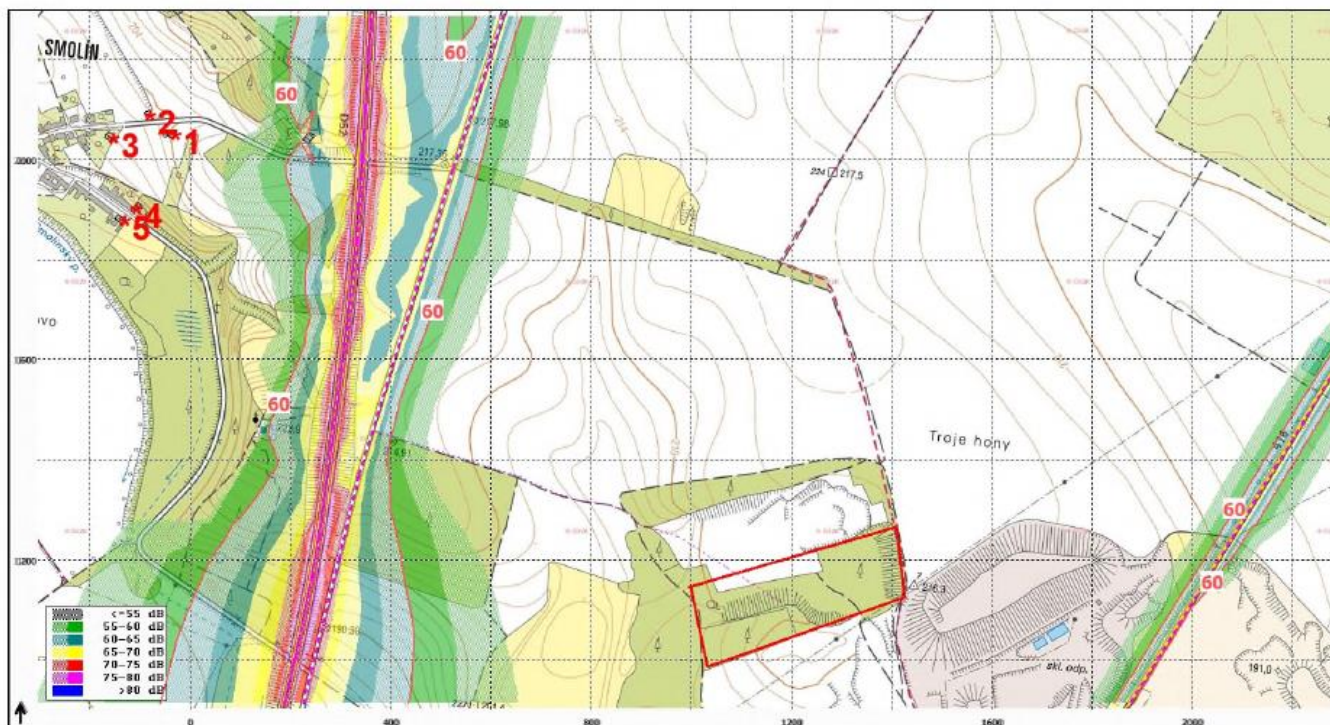
Nulová varianta, hluk ze silničního provozu bez záměru, rok 2022

Hluková pásma v denní době ve výšce 3 m nad terénem

Uživatel: 5902/Mgr. Radomír Smetana

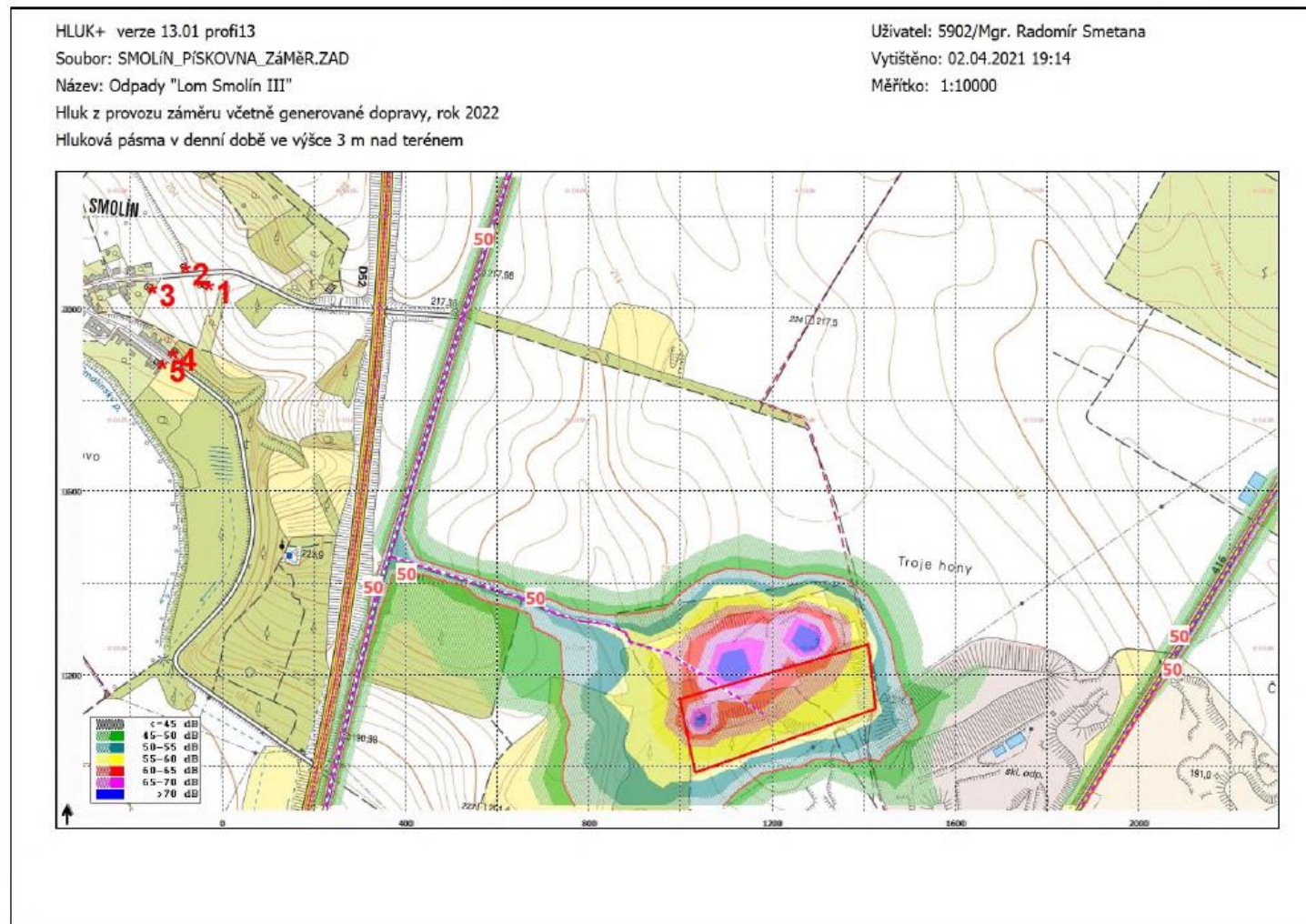
Vytisknuto: 22.03.2021 10:11

Měřítko: 1:10000



Zařízení na využívání odpadů „Lom Smolín III“ – hluková studie

EkoMod



Zpráva z biologického průzkumu lokality

Příloha č. 5

Ukládání materiálu v části pískovny Smolín

Biologické průzkumy



Objednatel: M & M Dresler s.r.o.
Sídlo: Medlov 213, 664 66 Němčičky
IČ: 26930030
DIČ: CZ26930030

Zpracovatel: Ekopontis, s.r.o.
Sídlo: Cejl 511/43, 602 00 Brno
IČ: 03866866
DIČ: CZ03866866



Vedoucí projektu: Mgr. et Ing. Petr Švehlík
e-mail: svehlik@ekopontis.cz, tel: +420 773 499 208

Spolupracující osoby v projektu: Mgr. Pavel Dřevojan, Mgr. Martin Starý, Ondřej Boháč, Ing. Renata Eremiášová, Ing. Alona Vasylenko, Ph.D

říjen 2020



Ukládání materiálu v části pískovny Smolín
Biologické průzkumy

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Zhotovitel: **Ekopontis, s.r.o.**
Cejl 511/43, 602 00 Brno
IČ: 03866866
DIČ: CZ03866866

Objednatel: **M & M Dresler s.r.o.**
Medlov 213, 664 66 Němčičky
IČ: 26930030
DIČ: CZ26930030

Název projektu: Ukládání materiálu v části pískovny Smolín

Název zakázky: Biologické průzkumy

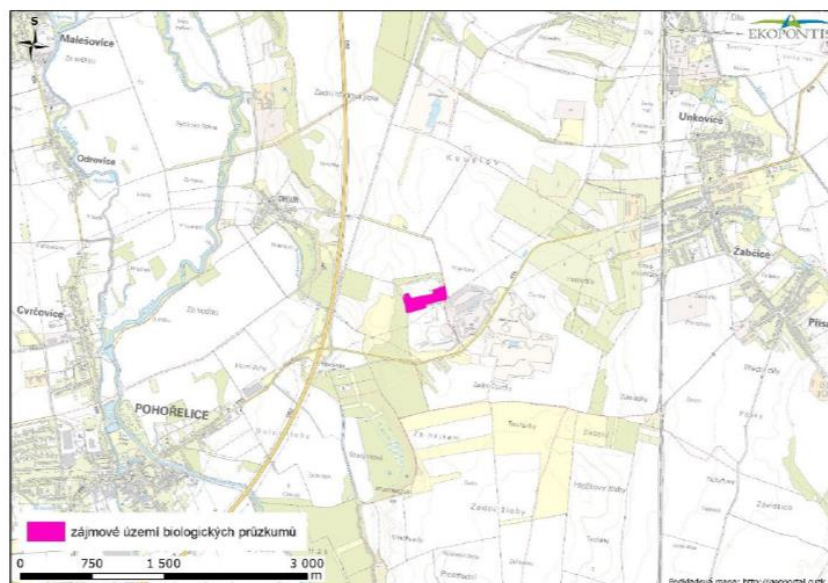
Termín zpracování: říjen 2020

**OBSAH**

1	Úvod	4
2	Biologické průzkumy	5
2.1	Botanický průzkum	5
2.1.1	Popis lokality.....	5
2.1.2	Vyhodnocení botanického průzkumu	8
2.2	Entomologický průzkum	12
2.2.1	Vyhodnocení entomologického průzkumu	12
2.3	Ornitologický průzkum	14
2.3.1	Vyhodnocení ornitologického průzkumu	14
2.4	Obecný zoologický screening	15
3	Závěr	16
4	Použité zdroje	17

1 ÚVOD

Obsahem předloženého textu je prezentace biologických průzkumů provedených v roce 2020 v části prostoru pískovny Smolín (viz Obrázek 1 a Obrázek 2). Biologické průzkumy budou složité jako podklad pro následné rozhodování o možném dalším využití území, zejména v optice únosnosti dle zákona č. 100/2001 Sb. a zákona č. 114/1992 Sb.



Obrázek 1 Zájmové území biologických průzkumů – širší vztahy



Obrázek 2 Zájmové území biologických průzkumů – detail

2 BIOLOGICKÉ PRŮZKUMY

Biologické průzkumy (botanický, entomologický, ornitologický a obecný zoologický screening) byly provedeny ve vegetačním období roku 2020 (červenec a srpen). Zájmové území průzkumu je schematicky vyobrazeno na obrázcích výše (Obrázek 1 a Obrázek 2). Cílem průzkumů bylo zhodnocení aktuálního stavu území s ověřením případného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin či živočichů, příp. druhů červených seznamů.

U každé skupiny organismů je uveden původ získaných dat a jsou zdůrazněny významné druhy (druhy z červených seznamů – kategorie NT, VU, EN, CR, a zvláště chráněné druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. – kategorie O, SO, KO). Předmětem hodnocení jsou tyto skupiny organismů:

- cévnaté rostliny a jejich biotopy – Mgr. Pavel Dřevojan
- zoologie (hmyz, ptáci, obecný zoologický screening) – Mgr. Martin Starý, Ondřej Boháč

Kategorie významných druhů rostlin a živočichů vycházejí z vyhlášky č. 395/1992 Sb. a z aktuálních červených seznamů:

- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny (Grulich & Chobot 2017)
- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Hejda et al. 2017)
- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci (Chobot & Němec 2017)

2.1 Botanický průzkum

Botanický průzkum byl proveden tradičními floristickými metodami, podle kterých byly zaznamenávány druhy cévnatých rostlin (prezenčně-absenční forma).

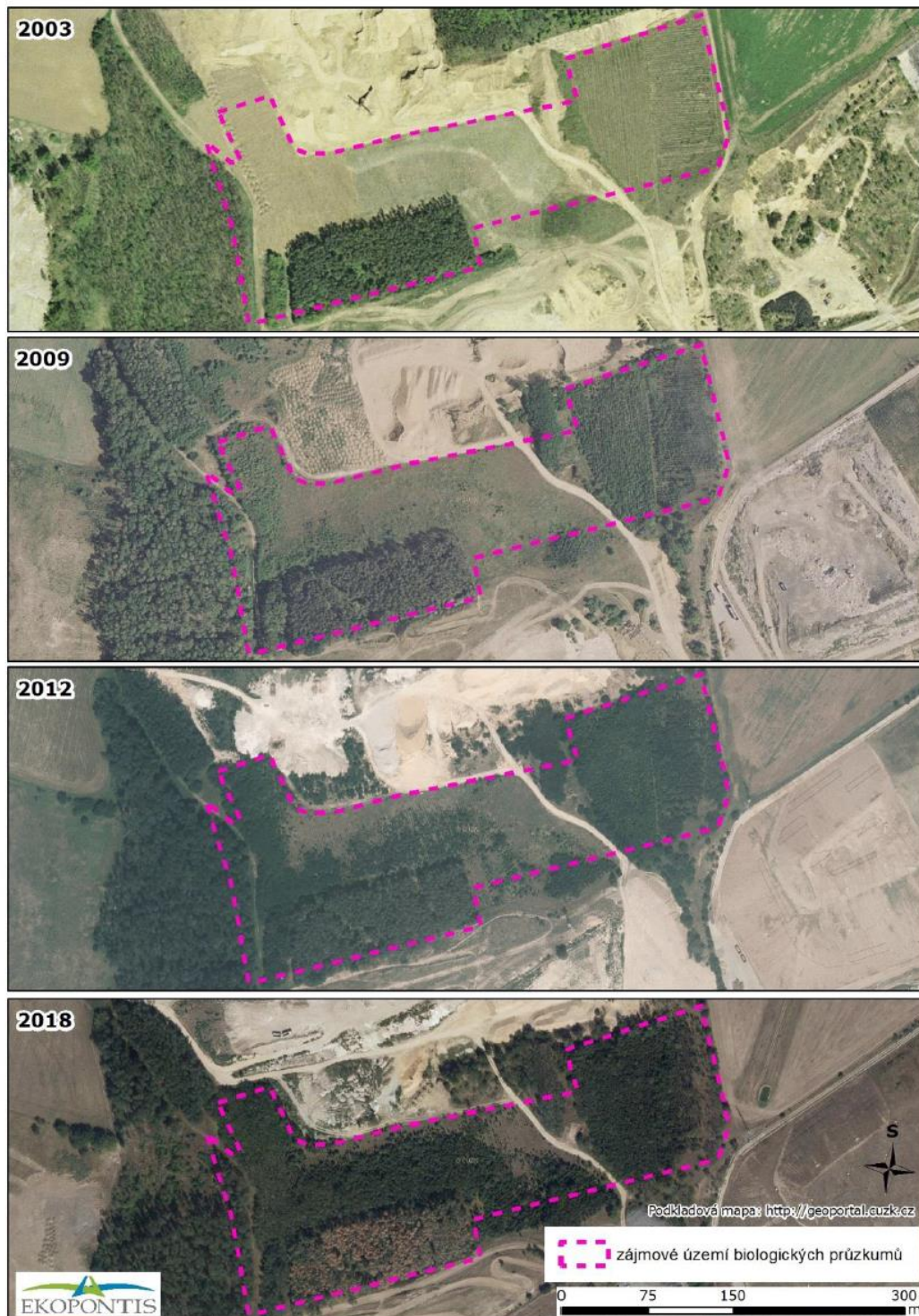
Cílem průzkumu území bylo zhodnocení aktuálního stavu vegetace a zaznamenání charakteru přítomných biotopů včetně odborného vyhodnocení potenciálu zájmového území s důrazem na případné zjištění významných či zvláště chráněných druhů.

Průzkum byl proveden 6. 8. 2020. Nomenklatura a taxonomické pojetí odpovídá práci Danihelka et al. 2012. Kategorie ohrožení jsou uváděny podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017), v němž jsou uvedeny i stupně ohrožení předchozí verze Červeného seznamu (Grulich 2012). Klasifikace biotopů odpovídá druhému vydání Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010).

2.1.1 Popis lokality

Zájmové území představuje rekultivovaná pískovna ležící cca 1,5 km JV od obce Smolín. Vývoj vegetace v posledních cca 20 letech předkládá Obrázek 3. Většina plochy byla osázena dubem cerem (*Quercus cerris*). Výsadba byla provedena velmi nahusto, takže tyto porosty jsou prakticky bez podrostu. Náleží biotopu X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami. V jihozápadní části byly vysazeny borovice lesní (*Pinus sylvestris*), které nedávno uschly, proto jsou postupně těženy. V současné době je zde na většině plochy mýtina (biotop X10 Lesní paseky a holiny). Na západě území se nachází akátina s keřovým patrem tvořeným bezem černým (*Sambucus nigra*). V jejím podrostu rostou druhy jako kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) nebo pýrovník psí (*Elymus caninus*). Jedná se o biotop X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami. Fragmenty suchých trávníků se nacházejí na dně bývalé pískovny a v horní části západně orientovaného svahu při východním okraji studovaného území.

Na narušených místech (např. na mýtině nebo podél cest procházejících lokalitou) rostou plevelné a ruderalní druhy, které nevytvářejí rozsáhlejší porosty.



Obrázek 3 Vývoj vegetace zájmového území od roku 2003



Obrázek 4 Pohled do prostoru zájmového území



Obrázek 5 Pohled do pískovny z východní strany, v pozadí zájmové území



Obrázek 6 Pohled na mýtinu v zájmovém území

2.1.2 Vyhodnocení botanického průzkumu

V zájmovém území bylo během průzkumu zjištěno 188 taxonů cévnatých rostlin (viz Tabulka 1). Nebyl zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného druhu dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. prováděcí zákon č. 114/1992 Sb. K nejvýznamnějším nálezům náleží škarda štětinkatá (*Crepis setosa*), která v červeném seznamu (Grulich 2017) řazena mezi kriticky ohrožené druhy naší květeny (EN). Rostla na mýtině a podél cesty spojující aktivní pískovny. Za povšimnutí stojí i nálezy bělolistu rolního (*Filago arvensis*, NT), nadmutice bobulnaté (*Silene baccifera*, NT) a řepíku vonného (*Agrimonia procera*, NT). Ochranařsky nejcecnnější jsou fragmenty suchých trávníků ve východní části území, kde rostou druhy chlupáček štětinatý (*Pilosella rothiana*), Inice kručinkolistá (*Linaria genistifolia*, NT) a strošek pomněnkový (*Lappula squarrosa*, NT), nebo na dně rekultivované pískovny, kde byly zaznamenány druhy pupava Biebersteinova prostřední (*Carlina biebersteinii* subsp. *brevibracteata*, DD) a radyk prutnatý (*Chondrilla juncea*, VU).

Tabulka 1 Seznam zjištěných druhů cévnatých rostlin

latinský název	český název	ZCHD	ČS
<i>Agrimonia procera</i>	řepík vonný		NT/C3
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný		
<i>Achillea millefolium</i> agg.	okruh řebříčku obecného		
<i>Amaranthus albus</i>	laskavec bílý		
<i>Amaranthus powellii</i>	laskavec zelenoklasý		
<i>Amaranthus retroflexus</i>	laskavec ohnutý, l. srstnatý		
<i>Anagallis arvensis</i>	drchnička rolní		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní		
<i>Apera spica-venti</i>	chundelka metlice		
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní		
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený		
<i>Artemisia absinthium</i>	pelyněk pravý		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl		
<i>Atriplex oblongifolia</i>	lebeda podlouhlolistá		
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá		
<i>Avena fatua</i>	oves hluchý		
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá		
<i>Bassia scoparia</i>	bytel metlatý		
<i>Berteroa incana</i> subsp. <i>incana</i>	šedivka šedá pravá		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní		
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový		
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní		
<i>Bryonia alba</i>	posed bílý		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka		
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný		
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá		
<i>Carex muricata</i> agg.	okruh ostřice měkoostenné		
<i>Carlina biebersteinii</i> subsp. <i>brevibracteata</i>	pupava Biebersteinova prostřední		DD/C4b
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný		
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	krabílce hlíznatá		
<i>Chaerophyllum temulum</i>	krabílce mámivá		
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičnick větší		
<i>Chenopodium album</i> agg.	okruh merlíku bílého		


 Ukládání materiálu v části pískovny Smolín
 Biologické průzkumy

latinský název	český název	ZCHD	ČS
<i>Chenopodium hybridum</i>	merlík zvrhlý		
<i>Chenopodium polyspermum</i>	merlík mnohosemenný		
<i>Chondrilla juncea</i>	radyk prutnatý		VU/C3
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset		
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný		
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní		
<i>Conium maculatum</i>	bolehlav plamatý		
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní		
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská, turan kanadský		
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá		
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná		
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný		
<i>Crepis setosa</i>	škarda štětinkatá		EN/C1t
<i>Cynoglossum officinale</i>	užanka lékařská		
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá, s. říznačka		
<i>Dactylis polygama</i>	srha hajní		
<i>Datura stramonium</i>	durman obecný		
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná		
<i>Digitaria sanguinalis</i> var. <i>sanguinalis</i>	rosička krvavá pravá		
<i>Dipsacus fullonum</i>	štetka planá		
<i>Dysphania pumilio</i>	merlík trpasličí		
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha		
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	bělotrn kulatohlavý		
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný		
<i>Elymus caninus</i>	pýrovník psí		
<i>Elymus repens</i>	pýr plazivý		
<i>Epilobium lamyi</i>	vrbovka Lamyova		LC/C4b
<i>Eragrostis minor</i>	milička menší		
<i>Erigeron annuus</i> agg.	okruh turanu ročního		
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná, p. rozpuková		
<i>Eryngium campestre</i>	máčka ladní		
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pryšec kolovratec		
<i>Euphorbia peplus</i>	pryšec okrouhlý		
<i>Falcaria vulgaris</i>	srpek obecný		
<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná		
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená		
<i>Filago arvensis</i>	bělolist rolní		NT/C3
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávniče		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		
<i>Galeopsis pubescens</i>	konopice pýřitá		
<i>Galinsoga parviflora</i>	pěfour malokvětý		
<i>Galium album</i>	svízel bílý		
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula		
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličká		
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý		
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský		
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý		
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná		
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá		
<i>Inula conyzae</i>	oman hnidák		
<i>Koeleria macrantha</i>	smělek štíhlý		



Ukládání materiálu v části pískovny Smolín
Biologické průzkumy

latinský název	český název	ZCHD	ČS
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová		
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá		
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová		
<i>Lappula squarrosa</i>	strošek pomněnkový		NT/C3
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná		
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý		
<i>Leonurus cardiaca</i> subsp. <i>cardiaca</i>	srdečník obecný pravý, buřina srdečník pravá		NT/C4a
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný		
<i>Linaria genistifolia</i>	lnice kručinkolistá		NT/C3
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel		
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý		
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý		
<i>Lycopsis arvensis</i>	prlina rolní		
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová		
<i>Melica transsilvanica</i>	strdivka sedmihradská		LC/C4a
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá		
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská		
<i>Microrrhinum minus</i>	hledíček menší		
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní		
<i>Onopordum acanthium</i>	ostropes trubil		
<i>Oxalis stricta</i>	šťavel evropský		
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červivec		
<i>Petrorhagia prolifera</i>	hvozdíček prorostlý		NT/C4a
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční		
<i>Picris hieracioides</i>	hořčík jestřábníkovitý		
<i>Pilosella rothiana</i>	chlupáček štětinatý		C3
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní, sosna		
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý		
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší		
<i>Plantago uliginosa</i>	jitrocel chudokvětý		
<i>Poa annua</i>	lipnice roční		
<i>Poa compressa</i>	lipnice smáčknutá		
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní		
<i>Poa pratensis</i> agg.	okruh lipnice luční		
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	okruh truskavce ptačího		
<i>Populus xcanadensis</i>	topol kanadský		
<i>Populus alba</i>	topol bílý, lında		
<i>Populus tremula</i>	topol osika, osika		
<i>Portulaca oleracea</i> subsp. <i>oleracea</i>	šrucha zelná pravá		
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná		
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá		
<i>Potentilla supina</i> subsp. <i>supina</i>	mochna poléhavá pravá, m. nízká pravá		
<i>Prunella vulgaris</i>	černoohlávek obecný		
<i>Prunus domestica</i> agg.	okruh slivoně švestky		
<i>Puccinellia distans</i>	zblochanec oddálený		
<i>Quercus cerris</i>	dub cer, cer		
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní (drnák)		
<i>Quercus robur</i>	dub letní (křemelák)		
<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák počistivý		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát, akát		
<i>Rosa canina</i> agg.	okruh růže šípkové		



Ukládání materiálu v části pískovny Smolín
Biologické průzkumy

latinský název	český název	ZCHD	ČS
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježíník, o. sivý		
<i>Rubus sect. Rubus</i>	ostružiníky sekce Rubus		
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý		
<i>Rumex thyrsoiflorus</i>	šťovík rozvětvený		
<i>Salix alba</i>	vrba bílá		
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý		
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská		
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá		
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný		
<i>Setaria pumila</i>	bér sivý		
<i>Setaria viridis</i>	bér zelený		
<i>Sherardia arvensis</i>	bračka rolní		
<i>Silene baccifera</i>	nadmutice bobulnatá		NT/C3
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenka širolistá bílá		
<i>Silene noctiflora</i>	silenka noční, knotovka noční		NT/C4a
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	silenka nadmutá pravá		
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice polní		
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loeselův		
<i>Solanum decipiens</i>	lílek vlnatý		
<i>Solanum dulcamara</i>	lílek potměchuť		
<i>Solanum nigrum</i>	lílek černý		
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský		
<i>Sonchus asper</i>	mléč drsný		
<i>Sonchus oleraceus</i>	mléč zelinný		
<i>Stachys palustris</i>	čistec bahenní		
<i>Stellaria media</i> agg.	okruh ptačince žabince		
<i>Symphotrichum novi-belgii</i> agg.	okruh astříčky novobelgické		
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtáč obecný		
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	pampelišky sekce Taraxacum		
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní		
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá		
<i>Torilis japonica</i>	tořice japonská		
<i>Tragopogon dubius</i>	kozí brada pochybná		
<i>Trifolium arvense</i>	jetel rolní		
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní		
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý		
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný		
<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz		LC/C4a
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá		
<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i>	divizna jižní rakouská		LC/C4a
<i>Verbascum phlomoides</i>	divizna sápoovitá		
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna malokvětá		
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní		
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský		
<i>Veronica polita</i>	rozrazil lesklý		
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá		
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá		
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní		
<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>villosa</i>	vikev huňatá pravá		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní		
<i>Viola odorata</i>	violka vonná		

2.2 Entomologický průzkum

Pro odchyt hmyzu byly použity standardní metody smýkání pomocí entomologické sítky a individuální sběr. Sítkou o průměru 40 cm bylo buď prováděno smýkání po nízké vegetaci, případně byla využita pro individuální odchyt pohyblivějších druhů. Individuální sběr byl prováděn pomocí entomologické pinzety. Průzkum byl prováděn za slunečného nebo částečně slunečného počasí s nízkými hodnotami větru. Obtížně určitelné druhy byly odebrány na determinaci v laboratoři. Odchyt nebyl prováděn v případě snadno určitelných druhů a zvláště chráněných druhů hmyzu uvedených ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.

Převážná část nomenklatury druhů živočichů je sjednocena podle internetového serveru Biolib, Biological Library (<http://www.biolib.cz/cz/main/>). České názvy nalezených motýlů jsou uvedeny podle Macka (Macek et al. 2007, 2008, 2012 a 2015). České i odborné názvy druhů blanokřídlého hmyzu jsou aktualizované podle publikace od Macka (Macek et al. 2010).

2.2.1 Vyhodnocení entomologického průzkumu

V zájmovém území bylo zaznamenáno 54 taxonů hmyzu. Jedná se z velké části o běžné druhy, jako jsou např. babočka kopřivová (*Aglais urticae*), babočka bodláková (*Vanessa cardui*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*), slunéčko východní (*Harmonia axyridis*) aj. Dále je možné zmínit teplomilného tesaříka *Plagionotus floralis*, který se poslední dobou šíří a stává se běžným druhem. Zaznamenán byl i stepní druh modrásek černošpičkový (*Plebejus argus*, NT). Byly zjištěny také dva zvláště chráněné taxony (v kategorii O – ohrožení), které jsou ovšem i přes zákonnou ochranu běžnou součástí naší krajiny, a to mravenci rodu *Formica* a čmeláci rodu *Bombus*.



Obrázek 7 Dospělec tesaříka *Plagionotus floralis*

Tabulka 2 Seznam zjištěných druhů hmyzu

vyšší systematická jednotka	latinský název	český název	ZCHD	ČS
ODONATA (vážky)	<i>Orthetrum cancellatum</i>	vážka černořitná		
	<i>Platycnemis pennipes</i>	šidélko brvonohé		
DERMAPTERA (škvorí)	<i>Forficula auricularia</i>	škvor obecný		


 Ukládání materiálu v části pískovny Smolín
 Biologické průzkumy

vyšší systematická jednotka	latinský název	český název	ZCHD	ČS
ORTHOPTERA (rovnokřídli)	<i>Gryllus campestris</i>	cvrček polní		NT
HEMIPTERA (polokřídli)	<i>Aelia acuminata</i>	kněžice kuželovitá		
	<i>Cercopis vulnerata</i>	pěnodějka krvavá		
	<i>Coreus marginatus</i>	vroubenka smrdutá		
	<i>Graphosoma italicum</i>	kněžice pásovaná		
	<i>Palomena prasina</i>	kněžice trávózelená		
	<i>Pyrrhocoris apterus</i> <i>Syromastus rhombeus</i>	ruměnice pospolná vroubenka kosočtverečná		
NEUROPTERA (síťokřídli)	<i>Chrysopa perla</i>	zlatoočka skvrnitá		
MECOPTERA (srpice)	<i>Panorpa communis</i>	srpice obecná		
COLEOPTERA (brouci)	<i>Abax parallelepipedus</i>	čtvercoštitník černý		
	<i>Agapanthia villosoviridescens</i>	tesařík		
	<i>Cantharis rustica</i>	páteříček lesní		
	<i>Cassida viridis</i>	štítonoš zelený		
	<i>Cetonia aurata</i>	zlatohlávek zlatý		
	<i>Coccinella septempunctata</i>	slunéčko sedmítečné		
	<i>Harmonia axyridis</i>	slunéčko východní		
	<i>Chrysomela populi</i>	mandelinka topolová		
	<i>Malachius bipustulatus</i>	bradavičník dvojskvrnný		
	<i>Phyllobius argentatus</i>	listohlod zlatozelený		
	<i>Plagionotus floralis</i>	tesařík		
	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	slunéčko dvaadvacetitečné		
	<i>Protapion apricans</i>	nosatčík obecný		
	<i>Pterostichus melanarius</i>	střevlíček		
	<i>Rhagonycha fulva</i> <i>Stenurella melanura</i>	páteříček žlutý tesařík černošpičkový		
	LEPIDOPTERA (motýli)	<i>Aglais urticae</i>	babočka kopřivová	
<i>Agrotis segetum</i>		osenice polní		
<i>Anthocharis cardamines</i>		bělásek řeřichový		
<i>Autographa gamma</i>		kovoleskles gama		
<i>Gonepteryx rhamni</i>		žluťásek řešetlakový		
<i>Chiasmia clathrata</i>		můrice kropenatá		
<i>Inachis io</i>		babočka paví oko		
<i>Melanargia galathea</i>		okáč bojínkový		
<i>Pieris brassicae</i>		bělásek zelný		
<i>Pieris napi</i>		bělásek řepkový		
<i>Plebejus argus</i>		modrásek černolemý		NT
<i>Polyommatus icarus</i>		modrásek jehlicový		
<i>Vanessa atalanta</i> <i>Vanessa cardui</i>		babočka admirál babočka bodláková		
HYMENOPTERA (blanokřídli)		<i>Apis mellifera</i>	včela medonosná	
	<i>Bombus sp.</i>	čmelák	O	
	<i>Formica sp.</i>	mravenec	O	
	<i>Lasius niger</i>	mravenec obecný		
	<i>Vespa crabro</i>	sršeň obecná		

vyšší systematická jednotka	latinský název	český název	ZCHD	ČS
	<i>Vespula vulgaris</i>	vosa obecná		
DIPTERA (dvoukřídlí)	<i>Episyrphus balteatus</i>	pestřenka pruhovaná		
	<i>Eristalis tenax</i>	pestřenka trubcová		
	<i>Hemipenthes morio</i>	dlouhososka kuklicová		
	<i>Laphria flava</i>	roupec žlutý		
	<i>Sphaerophoria scripta</i>	pestřenka psaná		

2.3 Ornitologický průzkum

Průzkum byl prováděn při pomalé chůzi (cca 2 km/hod) s častým zastavováním a zaznamenání byli všichni vizuálně i akusticky zjištěni jedinci.

2.3.1 Vyhodnocení ornitologického průzkumu

Zájmové území zahrnuje hustý mladý porost akátu, borovice a vzácněji dubu. V části plochy se nachází společenstvo travin s nízkými keři. Území pro ptáky neslouží jako významné útočiště. Jistou hodnotu má území jako hnízdiště pro některé převážně běžné druhy naší ornitofauny. V území není předpokládán významný tahový koridor žádných druhů ptáků. Tento fakt je způsobený také nedalekými vodními plochami, které protahující ptactvo bude stahovat daleko více. Území je navíc izolované, a nenavazuje na žádnou vodní plochu, tok, nebo stromový/keřový koridor, který by byl z obou stran lokality. Větší významnost zájmového území rovněž nelze předpokládat ani z hlediska zimování druhů. V místě není velké množství semenných rostlin ani stromů s plody (ořechy, ovocné stromy a keře).

V zájmovém území bylo zaznamenáno 21 druhů ptáků (viz Tabulka 3; v souladu s potřebami komplexního ornitologického vnímání území byla pozornost věnována i širšímu území). Ze zvláště chráněných druhů byli zaznamenáni ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O), břehule říční (*Riparia riparia*, O), kavka obecná (*Corvus monedula*, SO) a vlha pestrá (*Merops apiaster*, SO/EN), avšak pouze v případě ťuhýka obecného lze vnímat užší vazby na vlastní zájmové území.

Tabulka 3 Seznam zjištěných druhů ptáků

latinský název	český název	ZCHD	ČS	poznámka
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní			hnízdění předpokládáno ve vyšších stromech za hranicí zájmového území
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný			místní hnízdící
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč			místní hnízdící
<i>Corvus cornix</i>	vrána šedá			hnízdění téměř jistě mimo zájmové území (preferuje souvislejší stromové porosty větší výšky)
<i>Corvus monedula</i>	kavka obecná	SO	NT	výskyt pouze díky nedaleké skládce, bez vazby na zájmové území
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký			místní hnízdící
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný			místní hnízdící
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná			nezávislá na lokalitě
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O	NT	místní hnízdící, vhodné hnízdní biotopy se však vyskytují i za hranicí zájmového území
<i>Linaría cannabina</i>	konopka obecná			místní hnízdící



Ukládání materiálu v části pískovny Smolín
Biologické průzkumy

latinský název	český název	ZCHD	ČS	poznámka
<i>Merops apiaster</i>	vlha pestrá	SO	EN	vhodný hnízdní biotop se nachází mimo zájmové území
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí			místní hnízdící
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní			místní hnízdící
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný			místní hnízdící
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí			hnízdění mimo zájmové území
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší			místní hnízdící, spíše v travinách
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší			místní hnízdící, vyhovují mu mladé porosty
<i>Pica pica</i>	straka obecná			možné hnízdění
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O	NT	velké kolonie ve stěně pískovny, mimo zájmové území
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní			místní hnízdící
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný			místní hnízdící

2.4 Obecný zoologický screening

V území byly dále zjištěny běžné druhy obratlovců, např. srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT) či další druhy zemědělské krajiny, kterým území poskytuje převážně dočasné útočiště v rámci matrice intenzivně obdělávané zemědělské krajiny. Z ochranných významných druhů lze být zaznamenán pouze výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*, SO/VU), a to v rámci otevřenějších partií zájmového území s řídkou přítomností dřevin. Druh je však hojně přítomný na obdobných stanovištích rovněž mimo zájmové území.

3 ZÁVĚR

Obsahem předloženého textu je prezentace biologických průzkumů provedených v roce 2020 v části prostoru pískovny Smolín. Biologické průzkumy budou složité jako podklad pro následné rozhodování o možném dalším využití území, zejména v optice únosnosti dle zákona č. 100/2001 Sb. a zákona č. 114/1992 Sb.

Na základě dat získaných z provedených průzkumů je možné stanovit potenciál zájmového území. Z výstupů průzkumů je zřejmé, že se v zájmovém území nenachází žádná unikátní populace rostlinného nebo živočišného druhu, unikátní biotop či jiný mimořádný zájem ochrany přírody. Všechny dotčené druhy mají v bezprostředním i širším okolí stabilizované populace a případným zásahem zájmového území nebude ohrožena jejich existence na úrovni populací. Uvedené platí rovněž pro v zájmovém území zaznamenané zvláště chráněné druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: mravence rodu *Formica* (O), čmeláky rodu *Bombus* (O), ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*, SO/VU) a ťuhýka obecného (*Lanius colluria*, O/NT). Z hlediska minimalizace až eliminaci vlivů se jeví jako dostatečně účinné opatření realizovat zásahy do stávajících hodnot území v období vegetačního klidu, resp. v období od 1. 9. do 31. 3. (nejlépe v období od 1. 9. do 31. 10., kdy nehrozí riziko usmrcení jedinců ještěrky obecné při hibernování). Uvedené načasování zásahu území je vhodné rovněž z hlediska výskytu zvláště chráněných druhů v širším území – zejména břehule říční (*Riparia riparia*, O/NT) a vlha pestrá (*Merops apiaster*, O/EN).

V Brně dne 15. 10. 2020

Mgr. et Ing. Petr Švehlík

4 POUŽITÉ ZDROJE

- [1] Danihelka J., Chrtek J. jun & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia 84: 647 – 811.
- [2] Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 s.
- [3] Grulich V., Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, 35: 1-178.
- [4] Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech republic: 3rd edition. Preslia, 84: 631 – 645.
- [5] Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- [6] Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.

Internetové zdroje

- [7] Biolib, Biological Library, dostupné na: <http://www.biolib.cz/cz/main/>
- [8] MapoMat (mapový portál AOPK), dostupné na: <http://mapy.nature.cz>
- [9] NDOP (Nálezová databáze ochrany přírody), dostupné na: <https://portal.nature.cz/nd/>

Fotodokumentace

Příloha č. 6



Obr. č. 1: Aktivní část pískovny Smolín III se zásobami natěžené suroviny



Obr. č. 2: Aktuálně provozované zařízení na využívání odpadů v severní části pískovny Smolín III



Obr. č. 3: Prostor posuzovaného zařízení-v pozadí usychající porosty dubu ceru (foto červen 2020)



Obr. č. 4: Prostor posuzovaného zařízení-v pozadí usychající porosty borovice lesní (foto červen 2020)