

OZNÁMENÍ

zpracované podle příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

pro záměr

ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA



Kyjov 1.4.2019



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

OBSAH:	str.
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČ	5
A.3. Sídlo (bydliště)	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.II. Údaje o vstupech	13
B.III. Údaje o výstupech	16
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	24
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	31
ČÁST D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	39
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	39
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	46
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	47
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	48
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	48
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucích	48
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	49
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	49
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	50
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	52
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	53
ČÁST H. PŘÍLOHY	56
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny	57
Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	59
Tabulková a mapová část rozptylové studie	61
Hluková studie	66



SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Zpracovatel oznámení: Ing. Ladislav Vašíček
telefon: 602 508 264
e-mail: info@ekologievasicek.cz
držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí
č.j.: 37851/ENV/16 ze dne 28.6.2016

Zpracovatel hlukové studie: TESO Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Ing. Kateřina Krestová Ph.D.
e-mail: k.novotna@teso-ostrava.cz

Zpracovatel rozptylové studie: ing. Ladislav Vašíček, RNDr. Pavel Křemeček

Datum zpracování oznámení: 1.4.2019

Podpis zpracovatele oznámení:



ÚVOD

Oznámení záměru (dále i jen pouze oznámení nebo záměr) pod názvem **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA** (CSD = centrální sběrný dvůr) je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 436/2009 Sb., 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 39/2015 Sb., č. 268/2015 Sb., č. 256/2016 Sb., 298/2016 Sb. a 326/2017 Sb. (dále i jen zákon), v rozsahu stanoveném přílohou č. 3 k zákonu a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle ust. § 7 tohoto zákona.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení vzhledem ke skutečnosti, že dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) je záměrem zařazeným do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), neboť svým charakterem naplňuje dikci bodu 56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu, přičemž tento limit je uveden v hodnotě 2500 t/rok.

Záměr je předmětem posuzování z důvodu překročení výše uvedeného limitu ročního množství zpracovaných odpadů kategorie ostatní a to díky kapacitnímu nárůstu ze stávajících 9 207 t/rok na 13 810 t/rok, tj. kapacitní nárůst o 4 603 t/rok.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Obec Rapotín

A.2. IČ

IČ: 00635901

A.3. Sídlo (bydliště)

Šumperská 775, 788 14 Rapotín

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Mgr. Hudec Bohuslav, starosta obce

Tel.: +420 588 884 414, 777 357 327

e-mail: bohuslav.hudec@rapotin.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel, je následující:

kategorie: **II**

bod: **56**

název: **Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok**

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

Příslušný úřad: Krajský úřad Olomouckého kraje, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacitní parametry záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** (dále i jen záměr nebo CSD), jsou ve vztahu k jeho zařazení dle zákona koncipovány následovně:

Parametry záměru

Kapacitní parametry (zpracované odpady kategorie ostatní):

Současná kapacita	: 9 207 t/rok
Plánovaná kapacita	: 13 810 t/rok
Kapacitní nárůst	: 4 603 t/rok (ostatní odpady)
Provozní denní kapacita rozšířené části	: 53 t
Maximální okamžitá kapacita rozšířené části	: 2 200 t

Stavebně – technické parametry záměru

Velikost plochy rozšíření	: 8 879 m ²
Využitelný prostor záchytných jímek	: 101 m ³ + 19 m ³
Živičné plochy	: 3 944 m ²
Betonové plochy	: 2 625 m ²
Štěrkové plochy	: 100 m ²
Zelené plochy	: 706 m ²

Dopravní parametry záměru

Denní intenzita obslužné automobilové dopravy spojená s rozšířením CSD

Těžké nákladní automobily (TNA)	: 24
Lehké nákladní automobily (LNA)	: 28
Osobní a dodávkové automobily	: 10
Vlastní technika provozovatele	: 10

Další parametry záměru

Provozní doba	: pondělí - pátek 7:00 – 16:00 hod.
Navýšení pracovních míst	: 3
Předpokládané náklady	: 20 mil. Kč bez DPH

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA** je lokalizován v obci Rapotín, v Olomouckém kraji, v okrese Šumperk, v katastrálním území Rapotín, v průmyslové oblasti Na Střelnici, v uzavřeném areálu Centrálního sběrného dvora obce Rapotín provozovaném společností SUEZ Využití zdrojů a.s. Tento areál se nachází západně od obce Rapotín a je dostupný místní účelovou komunikací napojenou na silnici I. třídy I/11 Šumperk - Jeseník. V areálu se nachází dvě zařízení - Centrální sběrný dvůr Rapotín – logistika a Centrální sběrný dvůr Rapotín – kompostárna. Severně a severovýchodně skládka nebezpečných odpadů. Jižně od areálu se nachází dřevovýroba a firma Žák – autojeřáby, ve vzdálenosti cca 500 m západně motokrosový areál.

Nejbližším sídelním celkem je obec Rapotín, která je od areálu vzdálená cca 1 000 m směrem východním a jihovýchodním. Vzdálenost okresního města Šumperk je 2 km směrem jihozápadním. V urbanistické studii širšího okolí se počítá s vybudováním obytné zóny cca 105 rodinných domků a to jižním směrem v prostoru mezi zájmovým územím a chatovou osadou Nové domky. Vzdálenost od hranice zájmového území je cca 400 - 500 m.



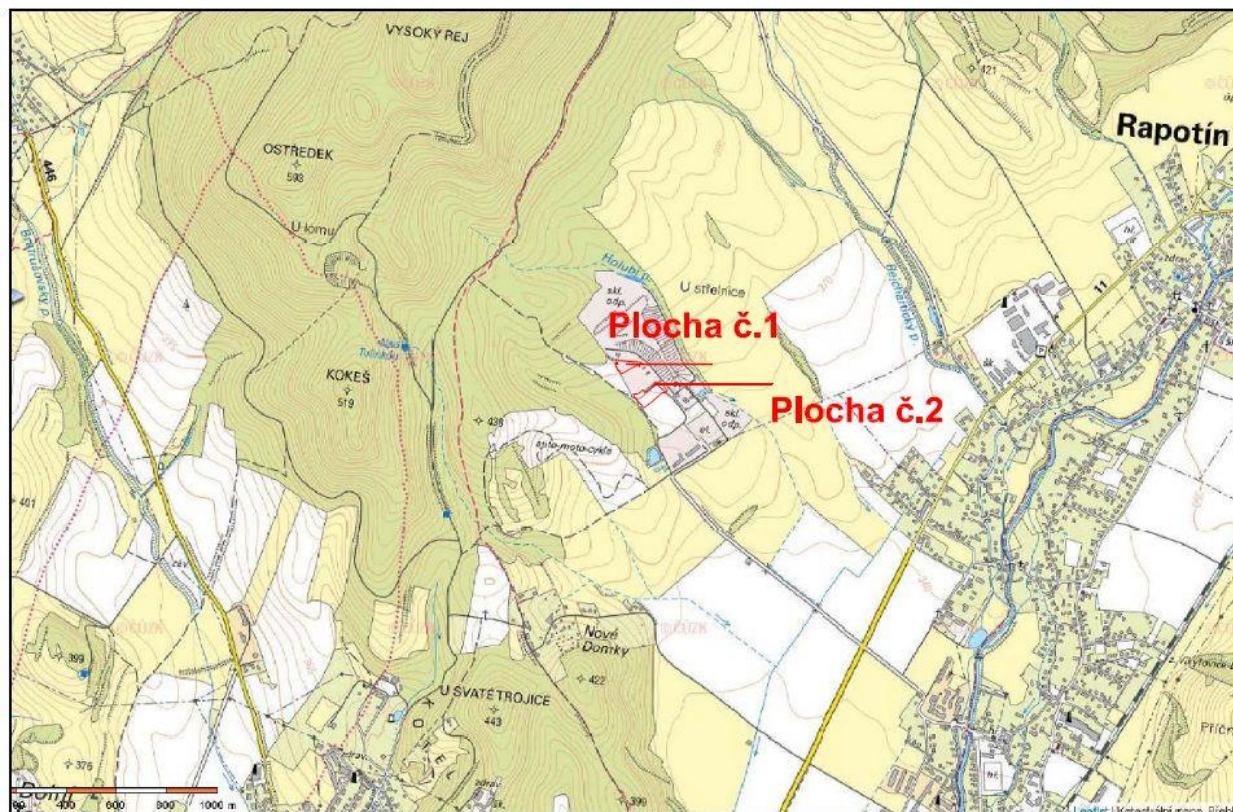
Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Lokalizace a dotčené samosprávné orgány:

Kraj:	Olomoucký, kód kraje CZ071
Okres:	Šumperk, kód okresu CZ0715
Město/obec:	Obec Rapotín, kód obce 540862
Katastrální území:	Rapotín (okres Šumperk), kód k.ú. 739359
Pozemky:	p.č. 2711/1, 2711/ 17, 2711/57, 2711/ 65, 2711/67



Obr. 1 Situační umístění záměru

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

Předkládaný záměr navazuje na současných charakter provozu - sběrný dvůr, zajišťující logistiku nakládání s odpady na úrovni části regionu okresů Šumperk a Jeseník popř. dalších sousedících okresů. Do zařízení jsou naváženy odpady ze separace v obcích, z denních svozů a odpady občanů, živnostníků a právnických osob, tyto odpady jsou v zařízení dále soustředěny, shromažďovány, rozdělovány dle druhu, dle frakce apod. a baleny tak, aby byla zajištěna dostatečně kapacitní přeprava na cílové zařízení.

Na základě provozní potřeby a následného předávání mohou být odpady ve sběrném dvoře pomocí technického vybavení (např. drtič, síto a třídič) pro objemovou úpravu odpadů nebo jejich rozdělení v rámci logistiky sběrného dvora předupraveny.

Záměr, včetně jeho dosavadního provozu, je zařízením k využívání odpadů s uplatněnými kódy dle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb.:

- ✓ R3 - Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů) - výroba paliva a dřevní štěpky, ke kompostování bude docházet na stávající ploše ve stávajícím zařízení CSD Rapotín - kompostárna
- ✓ R12 - Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1až R11
- ✓ R13 - Skladování materiálu před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1-R12 (a výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem)

Identifikační číslo zařízení je CZM00903.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

V současné době ale nedochází v dotčené lokalitě k významné kumulaci s jinými činnostmi. Z podnikatelských subjektů se zde nachází pouze dřevovýroba, firma Žák-autojeřáby, skládka odpadů a fotovoltaická elektrárna. Do budoucna lze tedy očekávat mírnou kumulaci níže popisovaných vlivů záměru spojenou s provozem jmenovaných zařízení a to hlavně vyplývající z navýšení dopravy v území, provozem technologií, produkcí odpadů a s tím souvisejícím navýšením hlukové zátěže a emisí škodlivin, především do ovzduší.

Dle aktuálních informací na portálu CENIA nejsou v době zpracování, kromě plánovaného rozšíření skládky S-NO Rapotín, v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v dané lokalitě žádné další záměry s možným kumulativním vlivem.

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

Oznamovatel obec Rapotín, pronajímá společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s., což je provozovatel zařízení Odpadového hospodářství CSD Rapotín, pozemky ve stávajícím areálu sběrného dvora. V rámci oznamovaného záměru obec Rapotín poskytne společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. další vlastní případnou realizaci záměru dotčené pozemky. Společnost SUEZ Využití zdrojů a.s. je součástí jednotné značky SUEZ, která působí v 70 zemích světa, zaměstnává 88 576 zaměstnanců a ročně investuje 74 mil. EUR do výzkumu a inovací. Společnost je klíčovým aktérem v rozvoji oběhového hospodářství a v ČR obsluhuje 10 300 zákazníků z průmyslové i municipální sféry. Poskytuje ekologické a bezpečné služby zpracování a využití odpadů pomocí vyspělých technologií. Využívá odpady jako zdroje pro budoucnost a chrání tak omezené zdroje přírodní (*zdroj www.suez.cz*).

Legislativní rámec záměru je dán posouzením jeho souladu s cíli POH České republiky a POH Olomouckého kraje a závěry jeho hodnotících etap. Podstatou výše uvedených závazných plánů je zejména zvýšení podílu využívání odpadů (materiálového a energetického), tím šetření přírodních zdrojů, předcházení devastace přírodních stanovišť, minimalizace spotřeby energií a vody. To znamená, že předkládaný záměr je s těmito cíli plně v souladu.

Variantní umístění záměru se z důvodu jeho současné lokalizace a dalších prostorových areálových možností nepředpokládá a není předmětem tohoto hodnocení. Lokalizace již realizovaného záměru je vázána na smluvní provozování objektů, umístěných navíc v souladu s platným územním plánem obce Rapotín. Záměr je za celou dobu existence v území provozován bez veřejně deklarovaných střetů se zájmy ochrany složek životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva. Vzhledem k těmto skutečnostem je variantní řešení záměru irelevantní.

Údaje o dokončení a kolaudaci stavby

Současný CSD Rapotín je provozován na základě kolaudačního souhlasu s užíváním stavby, který vydal MěÚ Šumperk – odbor výstavby pod č.j. MÚSP 85158/2013 dne 15.10.2013 a MěÚ Šumperk – odbor životního prostředí pod č.j. MÚSP 84224/2013 dne 15.10.2013

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

Z pohledu stavebně – technických a technologických charakteristik záměr nevyžaduje žádné velké stavební ani technologické úpravy. Záměrem dojde k rozšíření stávajícího provozu logistiky. Nově vzniklé rozšíření bude logisticky navazovat na stávající již vybudovanou a provozovanou část CSD Rapotín - logistika a CSD Rapotín - kompostárna. Na rozšířených plochách nově vznikne přístřešek expedice (určený pro expedici předpřipravených odpadů), box vstupních surovin (určený k soustředění odpadů, které neobsahují vodě nebezpečné látky), skladovací box (určený pro expedici předpřipravených odpadů), záchytný příkop, oplocení, zrekonstruuje se sběrná jímka a dojde k rozšíření provozní budovy. S ohledem na rozšíření CSD se předpokládá nárůst o 3 pracovníky. Bude provedeno rozšíření sociálního zázemí ke stávající provozní budově. Kompletně se bude využívat stávající technická a dopravní infrastruktura.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Předložený záměr rozšíření upravuje a zvětšuje plochu stávajícího provozu Logistiky o 2 917 m² SZ směrem (plocha 1) a o 5 903 m² JZ směrem (plocha 2), čímž dochází k navýšení kapacity zařízení – provozu Logistika ze stávajících, provozním řádem schválených 9 207 t/rok kategorie ostatní o 4 603 t/rok na celkových 13 810 t/rok. Navýšení se týká pouze odpadů kategorie ostatní.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavba dle projektu firmy *EkoINPROS, spol. s r.o., Svitavská 46, 614 00 Brno*, sestává z následujících stavebních objektů:

- 001 Rozvody NN
- 002 Zpevněné plochy
- 003 Odvodnění plochy
- 003A Zpětný výtlak
- 004 Přístřešek expedice
- 005 Box vstupních surovin
- 006 Skladovací box
- 007 Rozšíření provozní budovy
- 008 Sběrné jímky
- 009 Záchytný příkop
- 010 Oplocení
- 011 KTÚ
- 012 Mechanizační a manipulační prostředky

001 Rozvody NN

Objekt řeší propojení a napojení na stávající kabelové vývody a prodloužení kabelových rozvodů venkovního osvětlení a doplnění osvětlovacích bodů a umístění zásuvkových rozvaděčů k připojení bodového osvětlení, případně drobných pracovních nástrojů. Osvětlovací body bude tvořit výbojkové svítidlo 150 W na cca 10 m vysokém stožáru.

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3 NPE stř. 50Hz, 400V/TN-C- přívod

3 PEN stř. 50Hz, 400V/TN-C-S – zásuvková skříň

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje proudovými chrániči – zásuvková skříň

002 Zpevněné plochy

Komunikační systém navazuje směrově i výškově na stávající systém vnitroareálových komunikací a umožňuje dopravní obsluhu navrženého rozšíření. Je určený pro pohyb svozové techniky přepravující odpady, vozidla provádějící údržbu a kontrolní činnost. Plochy, které jsou určeny pro pojezd obslužných vozidel, jsou řešeny jako živičné, plochy pro úpravu odpadů, které by mohly obsahovat látky vodě nebezpečné, jsou řešeny jako betonové s vodohospodářským zajištěním. Manipulační a expediční plochy s krytem z ABS budou sloužit pro sběr, shromažďování a deponování již předpřipravených odpadů a materiálů (objemově upravené a rozdělené dle druhu materiálu a velikosti frakce) neobsahující látky vodě nebezpečné. Tyto plochy jsou odvodněny celoplošným vsakem po obvodu těchto ploch nebo okolního terénu. Plochy s propustným krytem (šterkové), nevyužívané pro nakládání s odpady ani vnitroareálovou dopravu, jsou odvodněny celoplošným vsakem.

Konstrukce zpevněných ploch i vodohospodářské zabezpečení je shodného provedení jako ve stávající provozované části areálu CSD Rapotín.

003 Odvodnění plochy

Odvodnění ploch vodohospodářsky zajištěných je prostřednictvím vpustí do svodného potrubí PEHD Ø 315 mm a jeho prostřednictvím do akumulacních bezodtokových vodotěsných jímek. Vody takto akumulované budou v případě přebytků likvidovány odvozem na k tomu určené zařízení. Srážkové vody z ploch, kde nedochází k nakládání s odpady obsahujícími vodě nebezpečnou složku a plochy určené pro dopravu, jsou svedeny volně do terénu jako i příjezdová komunikace do areálu. Srážkové vody ze šterkových ploch jsou zasakovány v hranicích stavebního pozemku.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

003A Zpětný výtlač

Součástí rozšíření je i prodloužení výtlačku infiltrovaných vod z jímky SJ1, na kterém jsou vysazeny hydranty pro zpětný rozliv.

004 Přístřešek expedice

V rámci objektu je řešen prostor pro expedici předpřipravených odpadů. K objemové úpravě popř. rozdělování dochází na mobilním zařízení. Z důvodů požadavků na vlhkost finálních směsí před následným zpracováním nebo využitím v jiném zařízení je zřízen zastřešený expediční sklad rozměrů 16,5 x 5,8 m. Jedná se o jednodílnou ocelovou nosnou konstrukci opláštěnou trapézovým plechem s pultovou střechou výšky 4,17 m.

005 Box vstupních surovin

Bude sloužit k soustředění odpadů, které neobsahují vodě nebezpečné látky. Box vznikne vybudováním opěrné stěny (zídky) z betonu tl. 300 mm, výšky 1,5 m a celkové délky 54,4 m, která bude ohraničovat zpevněnou plochu (obj. č. 002) na severní a východní straně.

006 Skladovací box

Betonový monolitický skladovací box o rozměrech 20,3 x 10 x 3,5 m bude sloužit pro expedici předpřipravených odpadů, které nevyžadují ochranu před srážkovými vodami, ale mohou obsahovat látky vodě nebezpečné. Proto je umístěn na vodohospodářsky zajištěné ploše s odvodem srážkových vod do jímky SJ4. Bude sloužit ke krátkodobému shromáždění připravených odpadů dle logistiky navazující přepravy.

007 Rozšíření provozní budovy

S ohledem na rozšíření CSD a zvýšení jeho kapacity se předpokládá nárůst o tři pracovníky ve funkčním zařazení strojník obslužného mechanismu a manipulační dělník. Z tohoto důvodu je nutné rozšířit sociální zázemí ve stávající provozní budově, která je provedena z mobilních obytných kontejnerů. Rozšíření bude realizováno pomocí dvou obytných (šatna) a jednoho sanitárního kontejneru (sociální zázemí - záchod s předsiní, s umyvadlem a sprchový kout). Vytápění bude řešeno elektrickými přímotopy, odkanalizování a zásobování vodou samostatnými přípojkami provedenými v předchozí etapě, odvětrání bude přirozené - okny. Kontejnery jsou typové stavby, které jsou dodávány jako stavba na klíč.

008 Sběrné jímky

Rekonstruována bude stávající jímka SJ1, která akumuluje průsakové vody ze stávající kompostovací plochy zřízené v rámci předchozí výstavby. Na tuto navazuje plocha č. 1 plánovaného rozšíření, která bude rovněž odvodněna do jímky SJ1. Původní jímka byla provedena jako zemní s izolací folií PEHD. Z důvodů posílení kapacity a zamezení ovlivnění izolačních vrstev mělce zásáklou srážkovou vodou bude provedena z plastových prvků AS-PP, které budou uloženy do obvodové betonové konstrukce tl. 30 cm, ve dně 35 cm. V rozích bude obvodový plášť vyztužen armovací propojovací ocelí průměru 14 mm. Stávající čerpací jímka je osazena čerpadlem zpětného výtlačku do rozvodu na zahradní hydranty, prostřednictvím kterých je prováděno tlakovou hadicí zkrápění kompostu. Užitečný objem jímky pro rekonstrukci bude 101 m³ (dle hydrologického výpočtu).

Kruhová jímka SJ4, objemu 19 m³ (plastová pro obetonování), bude zajišťovat akumulaci vod z vodohospodářsky zabezpečené části plochy č. 2.

U jímek SJ1 a SJ4 budou osazena potrubí pro kontrolu podzemní vody a stavoznak. Pokud obsah jímek nebude využit pro provozní potřeby areálu např. vlhčení kompostu, bude případný přebytečný obsah všech navržených jímek likvidován odvozem na externí ČOV.

009 Záchytný příkop

Jedná se o záchytný příkop navržený k zachycení srážkových vod z povodí nad dvorem. Příkop je navržen po severní straně areálu a je napojen volně na terén pod patou svahu. Pod komunikací je potrubí PEHD Ø 315 obetonováno a za betonovými čely šířky 30 cm je příkop ve dně zpevněn lomového kamenem.

010 Oplocení

Nově navržené rozšíření bude vymezeno oplocením, jež bude trasováno po hranici dotčených parcel. Jedná se o typové oplocení UOA-2 s drátěným pletivem výšky 2 m na ocelových sloupcích, s 3x ostnatým drátem (shodné se stávajícím oplocením). V mimopracovní době je areál zajištěn nepřetržitou strážní službou.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

011 KTÚ

V rámci objektu budou provedeny KTÚ v rozsahu – urovnání a výšková úprava ploch, rozprostření humózní vrstvy v tl. 20 cm a osetí lučním porostem, doplněným skupinovou výsadbou středních keřů. Úpravy budou provedeny podél S a SZ hranice areálu na vnějších svazích zpevněných ploch za účelem zamezení tvoření erozních rýh. JZ hranice navazuje dle územního plánu na plochu veřejné zeleně a JV na průmyslovou zónu. Z této strany se předpokládá navázání dalšího areálu (společný plot).

012 Mechanizační a manipulační prostředky

V rámci realizace nového záměru ve smyslu rozšíření provozu CSD Rapotín - Logistika se předpokládá obsluha těchto ploch a prostor pomocí mobilního strojního zařízení např. pomaloběžný drtič, síto (rotační nebo hvězdicové), popř. jiný třídič rozdělující a připravující expedované odpady dle různé velikosti a frakce dle druhu materiálu a měrné hmotnosti pro předání těchto odpadů na jiná zařízení pro využívání nebo odstraňování odpadů. Mobilní řešení umožní plynule přemísťovat techniku po areálu a efektivněji tak využít prostory areálu a současně optimalizovat náklady na vnitroareálové přesuny shromažďovaných materiálů a odpadů. Ostatní mechanizační a manipulační činnosti budou provozovány čelním nakladačem.



Obr. 2 Umístění rozšíření CSD Rapotín (zdroj projekt stavby - EkoINPROS, spol. s r.o.)

TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Navržený provoz je charakteru sběrného dvora, zajišťujícího logistiku nakládání s odpady na úrovni části regionu okresů Šumperk a Jeseník, popř. dalších sousedících okresů. Do zařízení jsou navázeny odpady ze separace v obcích, z denních svozů a odpady občanů, živnostníků a právnických osob, tyto odpady jsou v zařízení dále soustředěny, shromažďovány, rozdělovány dle druhu, dle frakce apod. a baleny tak, aby byla zajištěna dostatečně kapacitní přeprava na cílové zařízení.

Na základě provozní potřeby a následného předávání mohou být odpady skladovány dle kódu R13 a dále pomocí technického vybavení (např. drtič, síto a nebo třídič) pro objemovou úpravu odpadů a nebo jejich rozdělení v rámci logistiky sběrného dvora, předupraveny (kód R12). Na vodohospodářsky zabezpečených plochách lze s odpady nakládat i dle kódu R3 reprezentujícího výrobu paliv a dřevní štěpky. Ke kompostování bude docházet pouze v rámci stávajícího zařízení CSD Rapotín – kompostárna.

Technické vybavení bude mobilní. Toto řešení umožní plynule přemísťovat techniku po areálu a efektivněji tak využít prostory areálu a současně optimalizovat náklady na vnitroareálové přesuny shromažďovaných materiálů a odpadů.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

K zajištění provozu na rozšířených plochách budou využívány stávající objekty a zařízení: příjezdová a provozní komunikace, parkovací a odstavné plochy vč. odvodnění, silniční váha, provozní budova, oplocení. Provoz CSD je celoroční, v pracovní dny v době od 7:00 do 16:00 hod

Posouzení záměru ve vztahu k zákonu o integrované prevenci

Oznamovaný záměr způsobem nakládání s odpady nespadá pod režim zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci.

Posouzení záměru ve vztahu k jeho možnému vlivu na změny klimatu

Oznamovaný záměr přispívá nepřímo (doprava, manipulace, spotřeba PHM a elektrické energie) k emisím skleníkových plynů, zároveň však možnost využití odpadů (materiálové a energetické), působí ve smyslu šetření surovinových a dalších přírodních zdrojů a emisí s jejich získáním spojených. Vodní hospodářství CSD Rapotín umožňuje oddělení jednotlivých vod dopadajících na plochy areálu, infiltraci vod nekontaminovaných a akumulaci a další využití (pro kompostování) nebo neškodné odstranění vod kontaminovaných.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby : 2020

Předpokládaný termín ukončení výstavby : 2020

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládaný záměr se vzhledem k lokalizaci bezprostředně dotýká:

- katastrální území obce Rapotín
- okres Šumperk
- Olomoucký kraj
- Česká republika

Dotčenými územně samosprávnými celky jsou v případě hodnoceného záměru:

- Olomoucký kraj, Krajský úřad Olomouckého kraje, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc
- Obec Rapotín, Šumperská 775, 788 14 Rapotín

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Správní rozhodnutí v jednotlivých environmentálních a navazujících správních oblastech vydávají:

- z hlediska nakládání s odpady dle § 79, odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, vydává vyjádření k územnímu a stavebnímu řízení Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk
- souhlas k provozování zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, vydává Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- dotčeným orgánem z hlediska ochrany přírody je dle ustanovení § 75, 77 a 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody jsou Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí a Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- při povolování staveb stacionárních zdrojů neuvedených v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, je z hlediska ochrany ovzduší dotčený místně příslušný obecní úřad ORP, který dle ustanovení § 11, odst. 3 zákona, vydává závazné stanovisko v rámci územního a stavebního řízení, tj. Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí
- dle ust. § 15 zák. č. 254/2001 Sb., vodního zákona, vydává stavební povolení k vodním dílům příslušný vodoprávní úřad, tj. Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí; tentýž správní orgán rozhoduje v případě dotčení dalších relevantních ust. zák. č. 254/2001 Sb., vodního zákona

Správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání stavby „**ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA**“ a jejich jednotlivých objektů, bude rozhodovat věcně a místně příslušný stavební úřad, tj. Městský úřad Šumperk, odbory výstavby, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Rozšířením CSD Rapotín – Logistika budou dotčeny následující pozemky v k.ú. Rapotín (kód 739359): p.č. 2711/1, 2711/17, 2711/57, 2711/ 65, 2711/67. Druh pozemku je vždy „ostatní plocha“, v případě pozemku 2711/67 „vodní plocha“ (sběrná jímka 1). Pozemky jsou v současné době využívány jako občasně manipulační, odstavné a skladovací plochy pro potřeby areálu CSD Rapotín – Logistika. Žádný z dotčených pozemků, ani sousedního zalesněného pozemku 2711/1, není pod ochranou ZPF, nemá stanoven kód BPEJ ani není určen k plnění funkce lesa. Majitelem všech pozemků je Obec Rapotín.

Ochranná pásma

Do prostoru výstavby nezasahují ochranná pásma. Nejbližším PHO vodního zdroje pro zásobování pitnou vodou je PHO Rapotín, jehož nejbližší část hranice probíhá cca 1,5 km severovýchodně. Lázeňský zdroj podzemní vody Bludov s vyhlášeným PHO je od zájmové lokality vzdálen cca 7 km. Asi 4,4 km SZ od záměru je vymezena Ptačí oblast CZ0711016 Králický Sněžník (součást Natura 2000). Ochranná pásma inženýrských sítí nejsou dotčena, s výjimkou přírodního kabelu 22KV a souběžných sítí. Přirozená vegetace se v dotčeném místě nevyskytuje. Hranice chráněného ložiskového území (CHLÚ) k ochraně ložiska cihlářských hlín (ID 13010000 Rapotín) je vzdáleno cca 150 m severovýchodním směrem.

B.II.2. Voda

Pitná voda

Areál má k dispozici zdroj pitné vody. Ve stávajícím provozním zázemí je zajištěna dodávka pitné vody vodovodní přípojkou z místního rozvodu v Rapotíně. Přípojka slouží rovněž i jako požární voda. Roční spotřeba vody pro provoz zařízení činí cca 100 m³/rok. Navýšení se předpokládá v množství do 40 m³/rok.

Technologická a užitková voda

Během provozu zařízení je ve sběrných jímkách zachytávána voda, která je využívána jako voda technologická, např. k vlhčení kompostu.

Požární voda

V případě požáru během provozu stavby bude jako voda požární použita voda z rozvodu pitné vody (požární hydranty), případně voda shromážděná v nádrži povrchových vod v areálu sousední skládky a voda dovezená zásahovými vozidly.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Stavba rozšíření využívá stávající napojení na veřejný rozvod elektrické energie. Areál je vybaven vlastní trafostanicí. V souvislosti s rozšířením areálu není předpokládáno významné navýšení odběru elektrické energie. Dojde k rozšíření rozvodu elektro (o cca 250 m) zejména z důvodu rozšíření venkovního osvětlení (6 nových osvětlovacích stožárů) a vytápění 3 ks obytných kontejnerů. Kromě centrálního ovládání venkovního osvětlení, bude každý osvětlovací stožár opatřen vlastním vypínačem tak, aby bylo možné osvětlit pouze využívanou část CSD. Osvětlení bude využíváno pouze v odpoledních hodinách zimního období provozu. Večerní a noční provoz se nepředpokládá. Soudobý příkon celého stávajícího areálu činí 85 kW. Plánovaným rozšířením se předpokládá jeho navýšení o 17 kW.

Pohonné hmoty a mazací oleje

K pohonu zařízení na objemovou úpravu odpadu (mobilní drtič/třídíč) budou třeba pohonné hmoty – motorová nafta. Spotřeba PHM i mazacích olejů bude tedy vzhledem k současnému stavu navýšena. Při předpokládané průměrné spotřebě dieselagregátu určeného k pohonu mobilního zařízení 9 l motorové nafty za 1 hod. (při výkonu cca 70 %) a jeho využití ke zpracování všech přijatých odpadů, může dojít k navýšení spotřeby nafty až o 6 750 litrů ročně.

Druhy odpadů přijímaných do zařízení

Skladba odpadů přijímaných do zařízení zůstane stejná jako doposud. V souvislosti s rozšířením CSD se bude nakládat výhradně s odpady kategorie ostatní. Jejich soupis je přílohou schváleného provozního řádu zařízení. Niže v tab. 1 uvádíme vybrané druhy odpadů kategorie ostatní uvedené v projekčním zpracování záměru.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA

Tab. 1 Druhy odpadů přijímané do zařízení

Kat.číslo	Název druhu odpadu
07 02 13	Plastový odpad
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
15 01 01	Papírový nebo lepenkový obal
15 01 02	Plastový obal
15 01 03	Dřevěný obal
15 01 04	Kovový obal
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
15 02 03	Absorpční čidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 15 02 02
16 01 03	Pneumatiky
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
19 08 01	Shrabky z česlí (pouze na ploše č.1)
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod (pouze na ploše č. 1)
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 02	Železné kovy
19 12 03	Neželezné kovy
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 12	Jiné odpady (vč. směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod č. 191211
20 01 01	Papír nebo lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiál
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 39	Plasty



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Tab. 1 Druhy odpadů přijímané do zařízení - pokračování

Kat.číslo	Název druhu odpadu
20 01 40	Kovy
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	Objemný odpad

Suroviny využívané v zařízení

Surovinami použitými v zařízení pro výstavbu objektů jsou stavební materiály, certifikované výrobky a využitelné upravené odpady kategorie ostatní a biologické materiály doloženého původu. Předpokládaná kvantifikace vstupních surovin vychází z dostupných projekčních podkladů.

Stavební materiály pro výstavbu objektů CSD

Ve fázi projekční rozpracovanosti jsou kvantifikovány následující parametry záměru:

- řešené území bude mít rozsah 8 879 m²
- kapacita rozšíření CSD - 4 603 t/rok (ostatní odpady)
- provozní denní kapacita rozšířené části – 53 t
- maximální okamžitá kapacita rozšířené části – 2 200 t

Materiálová bilance byla vypočtena z digitálních modelů terénu následovně:

- násyp – 4 273 m³ (po odečtení konstrukčních vrstev zpevněných ploch 1 271 m³)
- výkop – 247 m³
- betonová plocha – 2 625 m²
- plocha živičná – 3 944 m²
- plochy šterkové - 100 m²
- plochy zelené - 706 m²

Pro výstavbu tak bude potřeba zajistit cca 1 024 m³ z vnějšího zdroje. Tento materiál musí splňovat podmínky pro využití odpadů na povrchu terénu ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb. a nakládání s ním pak musí být prováděno v souladu s §14 zákona 185/2001 Sb.

Dalšími stavebními materiály jsou: kamenivo, šterky, šterkopisky a asfalt pro konstrukce zpevněné plochy komunikace, podsypy, stavebním recyklát, betony pro základové konstrukce a vodorovné konstrukce, izolační fólie a geotextilie, betonové, železobetonové a ocelové prvky – panely, příkopové tvarovky a desky, potrubní a šachtové prvky a poklopy, armaturní železo, pažnice, stavební dřevo plastové výrobky (plastové potrubí)

Materiály a suroviny pro provoz střediska

Náhradní součástky, náhradní díly, stroje a nářadí, pracovní pomůcky a prostředky, kancelářské a hygienické potřeby, ostatní materiály.

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

Areál CSD Rapotín je dobře dopravně dostupný po stávající komunikační síti - silnici I. třídy č. 11 Šumperk – Velké Losiny, dále po stávající místní účelové komunikaci, která byla vybudována v rámci první etapy výstavby OH Rapotín. Využívat se bude i stávající systém vnitroareálových komunikací, které jsou opatřeny bezprašným krytem. Doprava je usměrněna značením nebo pokyny obsluhy dvora. K dopravě odpadů producentů (firem, podniků a obcí) do zařízení jsou použity těžké a lehké nákladní automobily a dodávkové automobily. Vzhledem k technickým parametrům komunikací areálu je rychlost vozidel omezena na 20 km/hod. Parkovací stání pro vozidla obsluhy zařízení se využijí stávající (nachází se zde v dostatečném počtu).



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Odpady jsou naváženy kolovými dopravními prostředky přes dopravní napojení, které je popsáno výše. Občané odpad do zařízení přivážejí zejména osobními automobily. Většinou je však odpad navážen z okolních obcí svozovými vozy pro separovaný odpad.

Doprava v průběhu výstavby

Výstavba rozšíření CSD bude reprezentována zemními pracemi a navážením stavebního materiálu. V době výstavby dojde k přechodnému nárůstu intenzity průjezdu způsobenému především přesunem zemních hmot a materiálu určeného k výstavbě. Navýšení bude představovat ve špičce maximálně do cca 20 nákladních automobilů za den. Intenzivnější vnější nákladní automobilová doprava spojená s výstavbou bude časově omezená.

Přístup na staveniště bude prostřednictvím stávající komunikační sítě v území. Pro potřeby dopravy na staveništi budou v průběhu výstavby zřízeny nezpevněné nebo provizorně zpevněné komunikace.

Intenzitu vnější nákladní automobilové dopravy, související s realizací stavby, budou ovlivňovat i smluvní podmínky – tj. požadavek oznamovatele na rychlost výstavby. Doba výstavby bude známa až po realizaci výběrového řízení na zhotovitele stavby. Předpokládá se, že nebude přesahovat 4 - 5 měsíců.

B.II.5. Vliv na biologickou rozmanitost území

Záměr je lokalizován do průmyslové zóny. Pozemky určené k rozšíření sběrného dvora jsou bez vegetačního pokryvu v důsledku jejich využití jako občasných manipulačních, odstavných a skladovacích ploch. Předpokládané rozšíření sběrného dvora tak nemá žádný vliv na biologickou rozmanitost dotčeného území.

B.III. Údaje o výstupech

CSD Rapotín je a bude zdrojem emisí do jednotlivých složek životního prostředí. Zejména se jedná o emise znečišťujících látek do ovzduší, emise hluku, emise z produkce odpadních vod a produkci odpadů.

B.III.1. Ovzduší

Etapa výstavby

V etapě výstavby, zejména po dobu provádění skrývkových a terénních prací, bude docházet k emisím půdních prachových částic. Charakterem se bude jednat o plošný zdroj sekundární prašnosti, jako důsledek pojezdu nákladních automobilů v prostoru staveniště, provoz stavebních mechanismů a vznos lehkých frakcí půdy a materiálů z povrchu staveniště a ze stavebních hmot, působící na ploše odpovídající výměře staveniště. Doba zvýšených emisí bude omezená dobou výstavby. Emitované množství bude značně proměnné a bude závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách. Vzhledem k relativně velké vzdálenosti staveniště od okolních sídel, plošně omezenému rozsahu stavebních prací a konfiguraci terénu, nebude plošné znečišťování ovzduší po dobu výstavby představovat negativně vnímanou zátěž.

Projevy zvýšené prašnosti jsou běžným doprovodným prvkem každé stavební činnosti. Prašnost ze stavební činnosti je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací relativně nahodilá. Její působení bude přechodné a nepřekročí období výstavby. Negativní vlivy tohoto projevu na staveništi lze eliminovat organizací práce, mimo staveniště zejména očištěním vozidel vyjíždějících ze staveniště a kropením či oplachem kritických míst.

Množství emisí je v tomto případě obtížně stanovitelné, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů.

V době výstavby dojde k přechodnému nárůstu intenzity průjezdu způsobenému především přesunem zemních hmot a dovozem materiálu (liniový zdroj) a dále provozem stavebních mechanismů přímo v místě stavby (plošný zdroj). Tyto zdroje budou produkovat emise z výfukových plynů spalovacích motorů a dále budou také zdrojem sekundární prašnosti (TZL). Navýšení obslužné dopravy stavby bude představovat ve špičce maximálně do cca 20 nákladních automobilů za den. Toto zvýšení bude především po dobu zemních prací. Zvýšení množství emisí z těchto zdrojů se předpokládá v rozmezí několika desetin kg (benzen) až po max. jednotky desítek kg (CO, NO_x), eventuálně několika desítek či stovek kg (TZL), což je únosné množství.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Etapu provozu

Záměr výstavby posuzovaného záměru tak jak je navržen využívá stávající, plně vyhovující napojení dopravních a inženýrských sítí, technické a provozní zázemí, které jsou v areálu CSD k dispozici nebo budou rozšířeny. V rámci dalšího rozšiřování bude komunikační systém doplněn o další zpevněné plochy.

V rámci rozšíření CSD Rapotín nebude instalován žádný vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší uvedený v příloze 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Hlavním zdrojem emisí do ovzduší tak bude obslužná doprava a mobilní zařízení určené k úpravě odpadů.

Pro zhodnocení vlivu provozu nového zdroje na ovzduší v okolí záměru byla vypracována zjednodušená rozptylová studie, jejíž výsledky jsou prezentovány níže v oznámení.

Vypočtené hodnoty emisí z rozšíření CSD Rapotín

a) Emise z provozu mobilních zařízení k úpravě odpadu

Při objemové úpravě (drtič/třidič) zejména dřevěných odpadů vznikají emise TZL. K výpočtu emisí z provozu mobilní drtící linky bylo proto použito dostupných emisních faktorů European Environment Agency (EEA) pro následující typ činnosti:

Tab. 2 Emisní faktory pro TZL ze zpracování dřeva

Table 3.1 Tier 1 emission factors for source category 2.1 Wood processing

Tier 1 default emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	2.1	Wood processing			
Fuel	NA				
Not applicable	Pb, Cd, Hg, Cr, Ni, Se, Zn, PCB, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, HCB				
Not estimated	NOx, CO, NMVOC, SOx, NH3, PM10, PM2.5, BC, As, Cu				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
TSP	1	kg/Mg wood product	0.1	10	US EPA (1995)

Z výše uvedených emisních faktorů při předpokládaném ročním množství zpracovaného dřevěného odpadu 3 000 tun lze odvodit celkovou očekávanou roční emisí TZL, kterou uvádí následující tabulka.

Tab. 3 Rámcově očekávané emise z procesu objemové úpravy odpadů

Emitovaná látka	Emisní faktor dle EEA (kg/t)	Emise celkem (t/rok)
TZL	1	3

zdroj: <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>

Dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií, přílohy 2 – „Metodika výpočtu podílu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x“, je Podíl PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích TZL za technologickým zařízením při typu technologie „zpracování dřeva“ následující: 15 % PM₁₀, 1% PM_{2,5}. Tyto hodnoty jsou použity jako vstupy do výpočtu rozptylové studie.

b) Emise z dopravy odpadů

Provoz rozšíření CSD při navážení a odvozu odpadů bude zajištěn po stávajících obslužných komunikacích. Rozšíření vyvolá její zvýšenou intenzitu. Dle přihlídnutí ke kapacitním možnostem rozšíření CSD a dle informací a zkušeností investora s provozem, je navýšená intenzita stanovena následovně. Jedná se o intenzitu denní (počet vozidel za 24 hod):

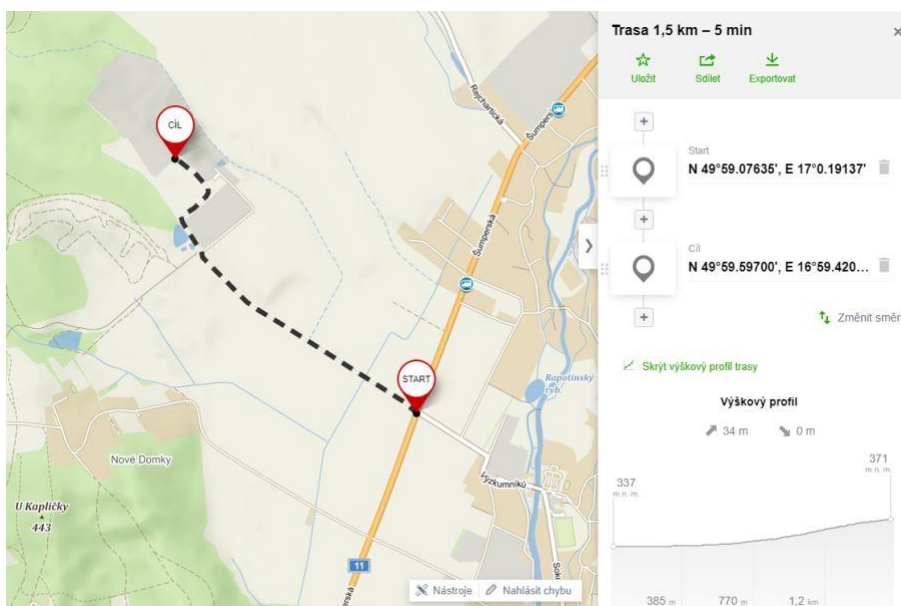
- těžké nákladní automobily 24
- lehké nákladní automobily 28
- dodávky a osobní automobily 10
- vlastní technika provozovatele 10



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



Obr. 3 Dopravní trasa do areálu

V areálu CSD budou dále použity stávající mechanizační prostředky především pro manipulaci s odpady – čelní kolový nakladač.

Níže v textu prezentovaná tabulka představuje výpočet emisí z výfukových plynů spalovacích motorů v rámci provozu rozšíření CSD. Do výpočtu jsou zahrnuty emise z dopravy odpadů do CSD a emise z dopravy upravených odpadů odběratelům. Zahrnut je i provoz dieselaagregátu pohánějícího zařízení na objemovou úpravu odpadů.

c) Emise z výfukových plynů spalovacích motorů

Výpočet emisí z výfukových plynů spalovacích motorů byl proveden z emisních faktorů získaných programem MEFA v.13. Roční emise z výfukových plynů spalovacích motorů uvádí následující tabulka:

Tab. 4 Roční emise z výfukových plynů

Technika/vozidlo	NO _x (kg)	CO (kg)	PM ₁₀ (kg)	PM _{2,5} (kg)	Benzen (kg)	BaP (g)
Těžké NA	10,62	24,36	2,12	1,63	0,157	0,08
Lehké NA	5,87	4,02	1,08	1,07	0,019	0,11
Dodávkové a OA	1,61	0,95	0,22	0,16	0,003	0,02
Vlastní technika provozovatele	2,10	1,44	0,39	0,38	0,007	0,04
Dieselaagregát	94,50	28,35	1,61	1,13	--	--
Celkem	114,69	59,11	5,42	4,38	0,18	0,26

Pozn.: Výpočet emisí znečišťujících látek byl proveden z emisních faktorů získaných programem MEFA v.13., EURO 3, výpočtový rok 2020. U dieselaagregátu byly využity emisní faktory pro pístové motory vznětové stanovené ve *Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP ČR*.

d) Emise tuhých látek z resuspendace prachu

Emise TZL z resuspendace prachu (PM₁₀ a PM_{2,5}) vznikají při pojezdu na obslužných komunikacích. Jsou modelovány v souladu s přílohou číslo 3 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR pro vypracování rozptylových studií (*Metodika výpočtu resuspendovaných částic tuhých znečišťujících látek z povrchu zpevněných komunikací*) dle emisních faktorů stanovených podle EPA (13.2.1 Paved Roads, www.epa.org). V případě TNA předpokládáme průměrnou hmotnost 25 t, LNA 7 t, dodávkové a OA 3 t. Uvažujeme 100 dnů se srážkami nad 1 mm, <500 vozidel denně, sL = 6 g/m². Při stanovení prašnosti komunikace se vycházelo z *Metodiky pro stanovení produkce emisí znečišťujících látek ze stavební činnosti a stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀* vydané MŽP ČR. Intenzita dopravy je uvedena výše při výpočtu emisí z výfukových plynů.



Tab. 5 Emise TZL z resuspendace prachu

Technika/vozidlo	Látka	Emisní faktor	Hmotnostní tok
		g/vozidlo/km	kg/rok
Těžké NA	PM ₁₀	55,6606	509,95
	PM _{2,5}	13,7082	123,37
Lehké NA	PM ₁₀	15,4662	162,39
	PM _{2,5}	3,7418	39,29
Osobní a dodávkové automobily	PM ₁₀	6,5170	24,44
	PM _{2,5}	1,5767	5,91
Vlastní technika provozovatele	PM ₁₀	22,2527	83,45
	PM _{2,5}	5,3837	20,19
Celkem	PM₁₀	--	780,23
	PM_{2,5}	--	188,76

Technologie provozované v rámci ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA nejsou vyjmenovanými zdroji znečišťování ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, přílohy č. 2.

Pro potřeby oznámení k posouzení rozšíření CSD a zpracovatelské kapacity a jejích vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel byla vypracována zjednodušená rozptylová studie.

Posuzovaný záměr se nachází v lokalitě, kde jsou platné imisní limity na ochranu zdraví lidí. Vzhledem k charakteru zdrojů znečišťování ovzduší byl výpočet proveden pro vybrané emitované znečišťující látky NO₂ a částice PM₁₀ a PM_{2,5}.

Imisní limity a meze tolerance pro znečišťující látky

V současné době jsou platné imisní limity stanovené přílohou č. 1 zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Posuzovaný záměr se nachází v lokalitě, kde jsou **platné imisní limity na ochranu zdraví lidí**. V následujících tabulkách jsou uvedeny imisní limity znečišťujících látek, které jsou předmětem výpočtu rozptylové studie a dalšího posuzování v tomto oznámení.

Tab. 6 Imisní limity sledovaných látek – ochrana zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit (µg/m ³)	Maximální počet překročení
NO ₂	1 hodina	200	18
NO ₂	1 kalendářní rok	40	--
Částice PM ₁₀	24 hodin	50	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40	--
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25	--

B.III.2. Odpadní vody

Průsakové odpadní vody

Odvod průsakových vod z vodohospodářsky zajištěných ploch bude navazovat na stávající systém odvodu průsakových vod kompostárny. Průsakové vody budou svedeny do bezodtokových nepropustných akumulčních jímek (viz stavební objekt 008 Sběrné jímky výše).

Srážkové odpadní vody

Průměrný roční odtok extravilánových srážkových lze odhadnout ze vztahu:

$$V = \Psi \times F \times h$$



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

kde:

Ψ je koeficient odtoku,

$\Psi = 0,15$ (pro konfiguraci terénu nad 5% a vegetační porost)

F je plocha povodí [m^2],

$F = 10\,000\,m^2$

h je průměrný roční úhrn srážek [m],

$h = 705\,mm = 0,705\,m$

V je celkový roční objem extravilánových vod.

$V = 0,15 \times 10\,000 \times 0,705 = \underline{1\,057\,m^3}$

Celkový objem extravilánových vod odváděných z povodí rozšíření CSD činí zhruba $1\,057\,m^3$, tomu odpovídá průměrný odtok ve výši $0,031\,l.s^{-1}$.

Konfigurace terénu umožňuje přítok srážkových vod pouze v severozápadní části stavby. Povrchové vody přitékající do prostoru CSD jsou převáděny do prostoru pod areálem a volně zasakovány do terénu. Tyto vody nepřicházejí do styku s odpady a tudíž nevykazují zhoršenou jakost než srážkové vody v dané oblasti. Srážkové vody dopadající na plochy s odpady, které by mohly obsahovat vodě nebezpečné látky, jsou zachycovány dnovým izolačním prvkem a trubním systémem jsou převáděny do nepropustných sběrných jímek (SJ1, SJ4), jejichž obsah je využíván zpětným rozlivem pro potřeby kompostárny nebo odstraňován odvozem na externí ČOV.

Srážkové vody z ploch, kde nedochází k nakládání s odpady a ploch určených pro dopravu, jsou v rámci zmírňovacích opatření změn klimatu, svedeny volně do terénu a zasakovány na okolních pozemcích. Srážkové vody ze šterkových ploch jsou zasakovány v hranicích stavebního pozemku. Tyto plochy nejsou využívány pro nakládání s odpady.

Odpadní vody splaškové

Současná produkce odpadních vod splaškových ve výši cca $100\,m^3/rok$ bude vzhledem k rozšíření provozního zázemí a zvýšení počtu pracovníků obsluhy o 3 osoby taktéž mírně zvýšena. Toto navýšení odpovídá zvýšeným nárokům na spotřebu vody, tj. cca max. $40\,m^3/rok$. Odpadní vody splaškové jsou v současné době převáděny samostatnou přípojkou do obecní splaškové kanalizace.

Odpadní vody technologické

Během provozu zařízení je ve sběrných jímkách zachytávána voda, která je využívána jako voda technologická, např. k vlhčení kompostu. Její případné přebytky jsou likvidovány odvozem na ČOV.

Monitoring úrovně znečištění povrchových, podpovrchových a průsakových vod

Pro provoz zařízení **Centrální sběrný dvůr Rapotín - logistika** nejsou předepsány zvláštní požadavky na monitoring jednotlivých složek životního prostředí. Kvalita povrchových, neznečištěných srážkových vod a kvalita průsakových vod je však sledována v rámci celého OH Rapotín pravidelnými odběry v rámci monitoringu kvality vod. Odběry a analýzy vzorků těchto vod jsou prováděny dle provozního řádu zařízení OH Rapotín 2x až 4x za rok dle jednotlivých parametrů.

Monitorovací systém se skládá z následujících hydrogeologických objektů:

- hydrogeologické vrty HV-1 až HV-4, HV-7
- nádrž povrchových vod
- sběrná jímka průsakových vod
- odběrná místa povrchových vod ve vodoteči nad i pod skládkou.

B.III.3. Odpady

V rámci provozu vznikají a následně, po ukončení činnosti oznamovaného záměru, budou vznikat odpady, které lze zjednodušeně rozdělit do následujících skupin: odpady vznikající periodicky provozem a údržbou a odpady spojené s ukončením provozu a odstraněním staveb a technologie.

Odpady z výstavby

V období výstavby budou zhotovitelkou stavební firmou produkovány zejména stavební odpady. Tyto odpady budou stavební firmou v rámci produkce tříděny, samostatně shromažďovány a následně předány k využití či odstranění oprávněné osobě. Odpovědnost za produkci odpadů a nakládání s nimi bude jako podmínka součástí dodavatelského smluvního vztahu.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Tab. 7 Produkce odpadů v rámci výstavby záměru

Katal. číslo	Název druhu odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla, těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 01 01	Beton
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 04 05	Železo a ocel
17 04 11	Kabely neuvedené po 17 04 10
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené po číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
20 03 01	Směsný komunální odpad

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Odpady vznikající během provozu

V souvislosti s provozem CSD je očekávána dosavadní produkce odpadů. Jedná se o odpady z provozu a údržby a jejich objektů. Lze tedy očekávat produkci odpadů dle následující tabulky.

Tab. 8 Produkce odpadů v rámci provozu záměru

Katal. číslo	Název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 01 11*	Syntetické hydraulické oleje
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
13 07 01*	Topný olej a motorová nafta
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 07*	Olejové filtry
16 01 13*	Brzdové kapaliny
16 01 14*	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12
16 06 01*	Olověné akumulátory
17 02 01	Dřevo
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 39	Plasty
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01 a 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 03 01	Směsný komunální odpad

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Zásady pro nakládání s odpady v zařízení

Veškeré odpady vznikající při provozu CSD jsou při vzniku dle jednotlivých druhů primárně separovány, samostatně shromažďovány v určených shromažďovacích prostředcích a v režimu plnění shromažďovacích prostředků předávány k využití či odstranění smluvnímu partneru - oprávněné osobě. Nebezpečné odpady budou odděleně shromažďovány do havarijně zabezpečených, k tomuto účelu určených a označených shromažďovacích prostředků umístěných do vymezeného objektu shromažďování. Oprávněná osoba musí být držitelem oprávnění k nakládání s odpady, dle zákona č.185/2001 Sb., §§ 4 a 12.

Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku

Odpady vzniklé v průběhu provozu a odstranění záměru budou v místě vzniku tříděny, přechodně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a po jejich naplnění předány oprávněné osobě (§§ 4 a 12 zák. č. 185/2001 Sb.) k využití nebo odstranění. Do doby předání je za nakládání s odpady zodpovědný původce odpadu.

Odpady kategorie nebezpečný jsou přechodně shromažďovány výhradně ve speciálních, uzavřených nepropustných shromažďovacích prostředcích určených pro tento účel a umístěny v zabezpečených stavebních objektech tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nimi nebo/a k úniku škodlivin z těchto odpadů. Odpady kategorie ostatní jsou shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a/nebo na určených plochách.

Shromažďovací prostředky musí být označeny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

B.III.4. Hluk

Zdroje hluku z provozu záměru

Pro účely provozu posuzovaného záměru byla vypracována hluková studie, která je prezentována v příloze oznámení (TESO Ostrava spol. s r.o., ing. Krestová, březen 2019). Z této studie dále uvádíme.

Zdrojem hluku při provozu záměru je především doprava spojená se záměrem a stacionární (technologické) zdroje hluku spojené s provozem záměru. Dle informací investora je průměrná denní intenzita dopravy související s provozem záměru následující:

- těžké nákladní automobily 24/den
- lehké nákladní automobily 28/den
- dodávky a osobní automobily 10/den
- vlastní technika provozovatele 10/den

V areálu CSD Rapotín bude v provozu mobilní drtič/třídíč, u nějž jsou předpokládány následující akustické parametry získané na základě měření obdobného zařízení:

Měřené akustické parametry mobilního drtiče Atlas Copco 1055J:

Místa měření	BETON		CIHLA	
	hladina akustického tlaku $L_{p, Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]	hladina akustického tlaku $L_{p, Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]
MM 1	86,8	100	87,6*	80-100
MM 2	85,5	100,80-100, 315	85,6	100, 80-100
MM 3	80,3	-	80,7	16, 16-20
MM 4	84,7	100	85,1	-
MM 5	87,6*	80-100	87,5	80-100

Pozn.

- měřicí výška: 1,5 m; vzdálenost měřicích míst od „těla“ zařízení: 5 m
- *nejvyšší naměřené hodnoty - použity jako vstupní parametry pro hodnocení vlivu zařízení na okolí



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Měřené akustické parametry mobilního třídíče McCloskey R155:

Místa měření	netříděná struska		kamenivo	
	hladina akustického tlaku $L_{p,Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]	hladina akustického tlaku $L_{p,Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]
MM 1	81,0	-	84,6	80; 63-80
MM 2	82,8	-	85,1	-
MM 3	76,6	16; 12,5-16; 63-80; 80	81,7	16; 63-80; 80
MM 4	83,2	40; 80	86,9	80
MM 5	86,7*	31,5-40; 40; 63-80; 80	87,5*	31,5-40; 40; 63-80; 80
MM 6	79,9	63-80; 80	79,9	63-80; 80
MM 7	100,6	16; 80; 315	100,6	16; 80; 315
MM 8	91,5	12,5-16; 16	93,6	12,5-16; 16

Pozn.

- měřicí výška: MM 1 – MM 6 = 3 m; MM 7, MM 8 = ve středu výšky zdroje hluku
- vzdálenost měřicích míst od „těla“ zařízení: MM 1 – MM 6 = 10 m, MM 7 a MM 8 = 2 m
- *nejvyšší naměřené hodnoty - použity jako vstupní parametry pro hodnocení vlivu zařízení na okolí

Provoz bude probíhat v průběhu pracovního dne a v denní době.

Hygienické limity hluku

Pro zájmové území platí po uplatnění korekcí následující limity pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb, chráněné ostatní venkovní prostory:

Hluk z provozu stacionárních zdrojů, včetně areálové dopravy	Den $L_{Aeq} = 50$ dB
Hluk z dopravy na účelových komunikacích a místních silnicích III. třídy	Den $L_{Aeq} = 55$ dB

B.III.5. Vibrace a záření

Instalovaná technologie ani provoz záměru nejsou zdrojem škodlivých vibrací. Škodlivé záření (infračervené, viditelné a ultrafialové záření technologických zdrojů s frekvencí od hodnoty $3 \cdot 10^{11}$ Hz do hodnoty $1,7 \cdot 10^{15}$ Hz) se v provozu také nevyskytují.

B.III.6. Emise zápachu

Možným zdrojem zápachu jsou kompostovatelné odpady – biologicky rozložitelné odpady (BRO). Ty však jsou a budou shromažďovány a s minimální časovou prodlevou zpracovány do stávajících kompostovacích krechtů. Stávající kompostárny se nedotýká rozšíření CSD. Její provoz je řízen provozním řádem zařízení, kde je zpracován komplexní monitorovací systém zařízení.

B.III.7. Radonový index pozemku

Radonové riziko je vzhledem k charakteru stavby irelevantní. V rámci rozšíření provozní budovy k ovlivnění radonem nemůže dojít, protože kontejnery nebudou v přímém styku se zemí. Budou odděleny od země vzduchovou mezerou - budou uloženy v rozích na deskách PZD.

B.III.8. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Běžný provoz záměru, při dodržování dopravní kázně na příjezdových komunikacích a respektování předepsaných požárně bezpečnostních a dalších opatření, nepředstavuje pro zaměstnance, občany okolních sídel a životní prostředí významná havarijní rizika. Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat: únik závadných látek, požár a dopravní nehodu.

Rizika v daných podmínkách spočívají především v možnosti úniku látek nebezpečných vodám do povrchových a podzemních vod a do horninového prostředí. Jedná se zejména o možnost úniku technologické odpadní vody nebo ropných látek pocházejících převážně z pohonných hmot a mazadel, což jsou vodám závadné látky.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Únik škodlivin

Za běžného provozu zařízení nejsou předpokládány žádné negativní výstupy provozu zařízení do okolí. K nestandardním událostem spojeným s únikem nebezpečných látek může dojít v důsledku provozní nezádnosti, nehodě při manipulaci s odpadem, případně při havárii nebo závadě přepravní nebo manipulační techniky v areálu. Uniklou látkou mohou být v tomto případě provozní kapaliny vozidla nebo stroje nebo manipulovaný odpad. Všechny zpevněné plochy jsou stavebně provedeny a zabezpečeny tak, aby bylo úniku škodlivin zamezeno.

Požár

Požár lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem emisí škodlivin. Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny z hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. K požáru může dojít v důsledku technické závady nebo při nedodržení zásad provozního řádu a směrnic požární ochrany v areálu zařízení (nedodržení zákazu kouření a manipulace s ohněm apod.). Případný požár je nutno řešit zásahem složek integrovaného záchranného systému. V případě zahoření lze očekávat, že dojde k emisnímu úniku zejména běžných zplodin spalování, jako jsou: CO₂, CO, SO₂, NO_x, TZL, organické látky. Vzhledem k charakteru záměru je riziko požáru nízké.

Dopravní nehoda

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení na příjezdových komunikacích a v areálu oznamovatele, při které dochází ke střetům motorových vozidel a ostatních účastníků silničního provozu mezi sebou, s pevnými překážkami vně komunikací, případně s chodci nebo k jejich převrácení bez přímé kolize s jinými účastníky silničního provozu či objekty. Dopravní nehoda je vždy doprovázena velkým rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku velké materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem přepravovaná chemická látka či provozních náplní motorových vozidel) nebo požár vozidla.

Shrnutí

Běžný provoz záměru nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů je podmíněna zejména důsledným dodržováním provozovatelem zařízení stanovených zásad provozu, zákonných předpisů a norem.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území

Zájmové území záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** je lokalizováno do prostoru průmyslové zóny Na Střelnici, v blízkosti stávající skládky odpadů Rapotín, nedaleko města Šumperk, v Olomouckém kraji. Rozšíření reprezentují 2 plochy, které jsou bez jakéhokoliv vegetačního krytu. Plochy rozšíření jsou částečně umístěny na ploše stávajícího oploceného areálu CSD a částečně na přilehlé koruně terénních úprav.

Povrchové vody přítékající do prostoru CSD jsou zachycovány a odváděny záchytným příkopem. Tyto vody nepřicházejí do styku s uloženými odpady a tudíž nevykazují horší chemickou kvalitu než srážkové vody v dané oblasti. Odvodnění ploch vodohospodářsky zajištěných je prostřednictvím vpustí do svodného potrubí a jeho prostřednictvím do akumulacích bezodtokových vodotěsných jímek. Srážkové vody z ploch, kde nedochází k nakládání s odpady obsahujícími vodě nebezpečnou složku a plochy určené pro dopravu, jsou svedeny volně do terénu jako i příjezdová komunikace do areálu. Srážkové vody ze šterkových ploch jsou zasakovány v hranicích stavebního pozemku.



Zpracovatel oznámení:

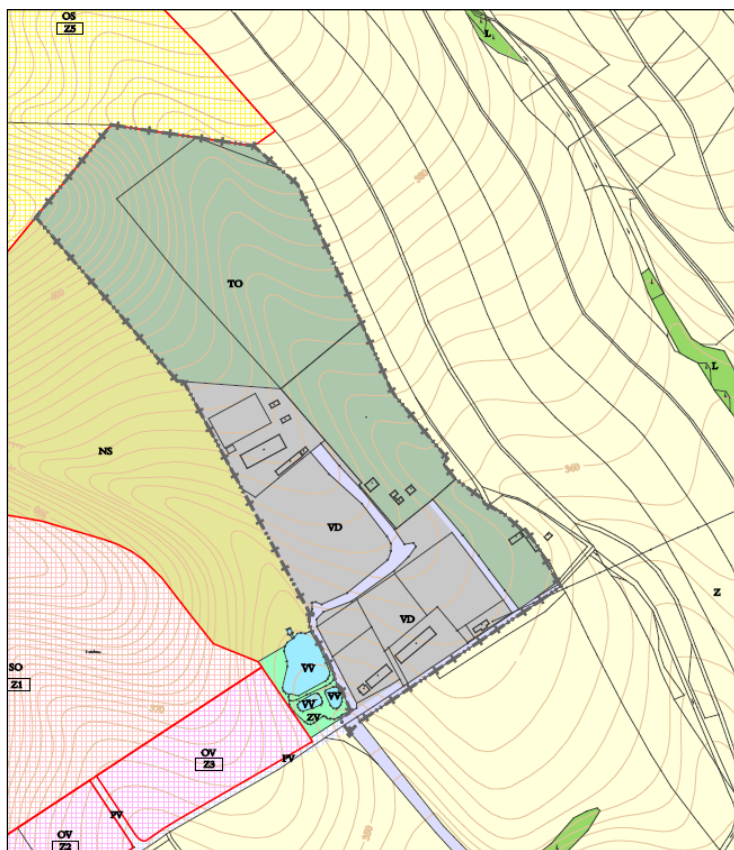
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Lokalita je dobře dostupná odbočkou ze silnice I. třídy č.11 Šumperk – Velké Losiny po stávající účelové komunikaci, která byla vybudovaná v rámci první etapy výstavby OH Rapotín a dále po vnitroareálových komunikacích. V areálu se nachází dvě zařízení - Centrální sběrný dvůr Rapotín – logistika a Centrální sběrný dvůr Rapotín – kompostárna. Jižně od areálu se nachází dřevovýroba a firma Žák – autojeřáby, ve vzdálenosti cca 500 m západně motokrosový areál. Nejbližším sídelním celkem je obec Rapotín, která je od areálu vzdálená cca 1 000 m směrem východním a jihovýchodním. Vzdálenost okresního města Šumperk je 2 km směrem jihozápadním.

V urbanistické studii širšího okolí se počítá s vybudováním obytné zóny cca 105 rodinných domků a to jižním směrem v prostoru mezi zájmovým územím a chatovou osadou Nové domky. Vzdálenost od hranice zájmového území je cca 400-500 m.

Lokalizace záměru je navržena v ploše označené dle platného územního plánu obce Rapotín jako Plochy výroby drobné VD, kde hlavní využití je určeno pro areály a zařízení lehkého průmyslu, řemeslné výroby a skladů, přípustné využití umožňuje mj. sběrný surovin, sběrné dvory, recyklační linky, což předložený záměr splňuje a je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací pro obec Rapotín. Toto tvrzení je součástí Závazného stanoviska orgánu územního plánování (viz příloha oznámení), které vydal MěÚ Šumperk, odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic dne 1.2.2019 pod č.j. MUSP 8416/2019 (viz příloha oznámení).



Obr. 4 Situace územního plánu dotčeného území

Environmentální charakteristiky posuzovaného území výstavby rozšíření CSD

Územní systémy ekologické stability

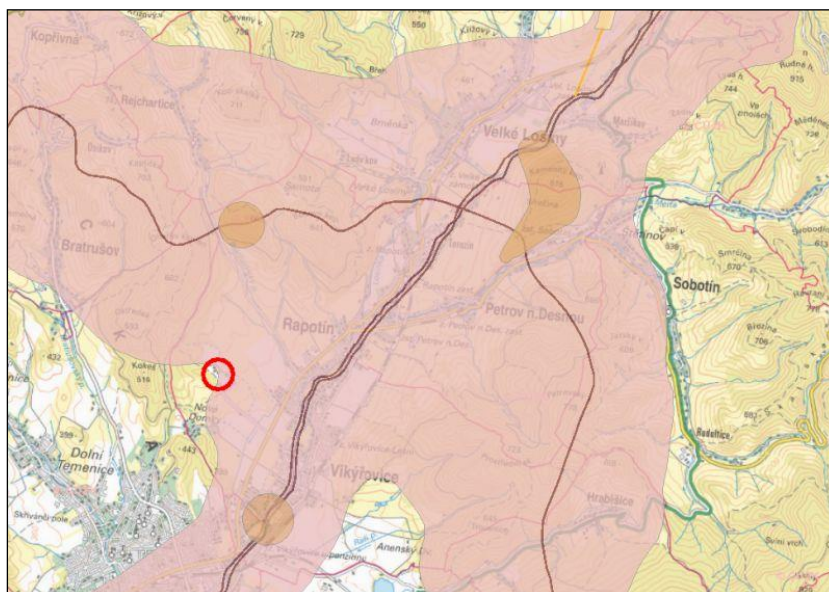
Lokalita pro rozšíření CSD leží na okraji ochranného pásma nadregionálního biokoridoru Praděd - Vrapač, Doubrava (vegetační typ N, V), jehož osa probíhá údolím řeky Desná. V rámci nadregionálního biokoridoru, který je vymezen severně od zájmového území (NRBK Raškov – Jezernice), jsou v blízkosti zájmového území vložena dvě regionální biocentra RBC Rapotín a RBC Kamenitý kopec. Skladebné části ÚSES lokální úrovně se v území nevyskytují. Vzhledem k umístění záměru mimo osy NRBK a území RBC nedojde jeho realizací k ovlivnění jejich funkce.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



Obr. 5 Situace nadregionálního a regionálního ÚSES, červeně vyznačena poloha záměru
(zdroj <http://mapy.nature.cz>)

Zvláště chráněná území a přírodní parky

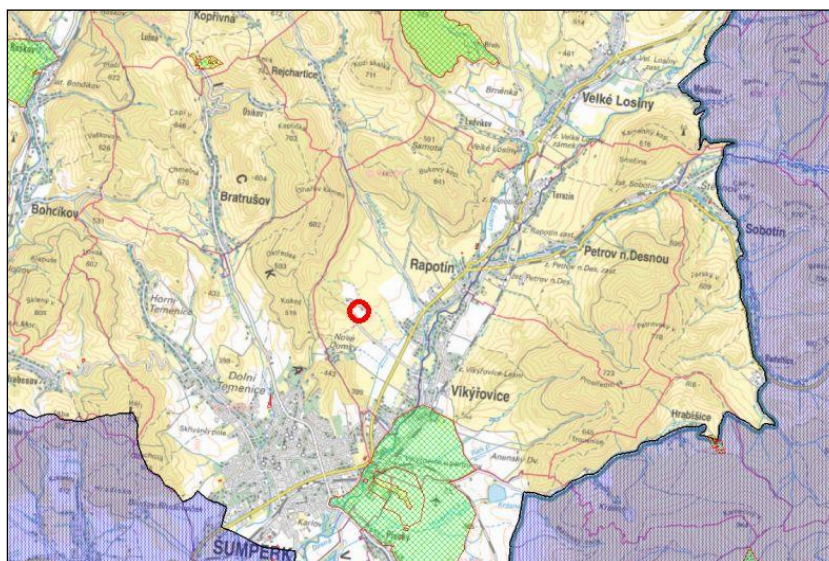
Přírodní parky

Záměr rozšíření CSD Rapotín se nachází mimo území přírodních parků.

Chráněná území

V zájmovém území stavby se nenachází žádné zvláště chráněné území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, ani přírodní parky ve smyslu § 12 zákona. Neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti a není součástí přírodního parku, nejsou v něm vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky. Není součástí soustavy Natura 2000.

Dotčené území, dle zákona o vodách, je definováno jako citlivá oblast (§32), není však zranitelnou oblastí (§33). Oznamovaný záměr se nachází mimo území chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV). Hranice CHOPAV Kvartér řeky Moravy probíhá JZ směrem zhruba 5 km od lokality výstavby. Ve stejné vzdálenosti JV směrem se nachází CHOPAV Jeseníky.



Obr. 6 Situace CHOPAV a OP vodních zdrojů, červeně vyznačena poloha záměru
(zdroj <http://mapy.nature.cz>)

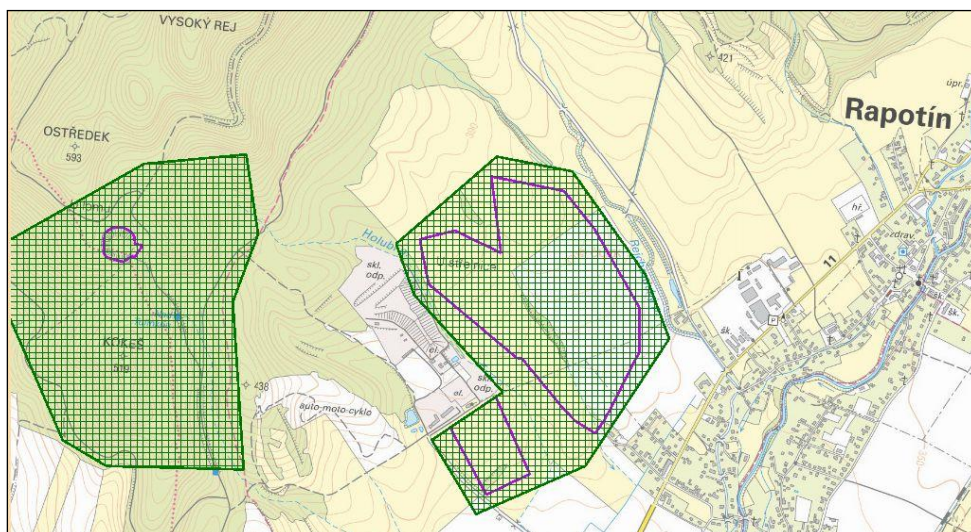


Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

SV od místa záměru se nachází v současné době revidované chráněné ložiskové území (ID 13010000) cihlářské suroviny (cihlářské hlíny), 500 m západně pak chráněné ložiskové území stavebního kamene (CHLÚ č. 17020000). Obě CHLÚ jsou mimo lokalizaci záměru.



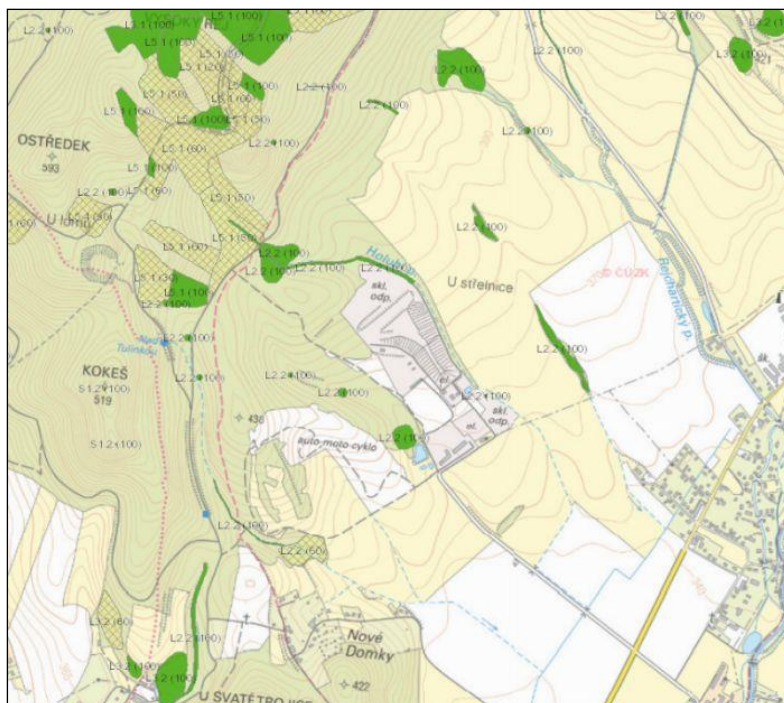
Obr. 7 Situace CHLÚ s výhradními plochami (fialová barva)

Ochranná pásma

Stavba se nedotkne ochranných pásem chráněných území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Oznamovaná stavba se nachází mimo území ochranných pásem vodních zdrojů. V širším okolí zájmového území jsou vyhlášeny ochranná pásma zdroje pitné vody Šumperk – Luže a ochranná pásma přírodního zdroje léčivých vod Velké Losiny.

Významné krajinné prvky

Realizací záměru nebude dotčen žádný významný krajinný prvek ani žádné evropsky významné přírodní stanoviště.



Obr. 8 Situace evropsky významných přírodních stanovišť (zdroj <http://mapy.nature.cz>)



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Historické, archeologické, kulturní památky

Nejedná se o území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Území hustě zalidněná

Oznamovaný záměr není lokalizován v území s vysokou hustotou obyvatelstva, lokalita výstavby se nachází mimo sídelní útvary.

Území nadměrně zatěžovaná

Stávající zátěž lokality areálu CSD nebyla zpracovateli jednotlivých částí oznámení vyhodnocena jako nadměrná, zařízení slouží k separaci a využití odpadů produkovaných v regionu, manipulační plochy jsou zabezpečeny v souladu s požadavky příslušných technických norem a během provozu nebyly zaznamenány významné nestandardní stavy s mimořádnými dopady na okolní prostředí.

Staré ekologické zátěže

Zájmové území bylo využíváno Sovětskou armádou. Po ukončení její činnosti v regionu bylo na širším zájmovém území provedeno několik průzkumů zaměřených mimo jiné na ověření možné zátěže území v důsledku předcházející činnosti (Merta 1991, Galgánek 1991). V prostoru hydrogeologického vrtu HP6 bylo umístěno celkem 5 ks podzemních jednoplášťových nádrží o objemu 50 m³ určených ke skladování motorové nafty. Po vyjmutí nádrží ze země bylo konstatováno, že nádrže byly v dobrém technickém stavu, bez známek poškození nebo porušení těsnosti. Zemina v prostoru skladu vykazovala místy slabé smyslově postižitelné známky kontaminace ropnými látkami.

Přítomnost ropných látek v podzemní vodě byla prokázána ve vrtu RHV 1 (2,2 mg.l⁻¹ dne 11. 2. 1991) a ve vodě odebrané z drobných pramenních vývěřů v prostoru zájmového území (max. 0,16 mg.l⁻¹). Zjištěná kontaminace byla pravděpodobně projevem průniku ropných látek z provozu vojenské techniky na povrch terénu vojenského prostoru a dále na hladinu podzemní vody. Na zájmovém území nebyly (vyjma vyjmutí a odvozu podzemních nádrží) provedeny sanační zásahy. Lze předpokládat, že případná povrchová kontaminace terénu výcvikového prostoru byla odbourána přirozenými biologickými procesy.

V květnu 2017 byl na části sousedícího motokrosového areálu proveden pyroprůzkum (BORGATA s.r.o., Praha, doc. dr. Ing. Jiří Chládek). Během průzkumu byla nalezena řada anomálií, která vede k závěru, že území je zřejmě kontaminováno zbytky munice, nábojnic či jinými zbytky po vojenské technice. V závěru posudku je proto doporučeno provést zeminách prací za přítomnosti pyrotechnika nebo na pyrotechnicky prozkoumané ploše po domluvě s pyrotechnikem.

Extrémní poměry

Území stavby nevykazuje přírodní nebo antropogenní charakteristiky extrémní povahy.

C.1.2. Zdroje znečišťování životního prostředí v dotčeném území

Ovzduší v posuzované lokalitě a v jejím blízkém okolí lze charakterizovat jako mírně znečištěné. Imisní situace posuzované lokality je ovlivněna především provozem místních zdrojů (skládka Rapotín, průmyslová činnost) a dopravou na blízkých komunikacích (I/11). V zimním období zejména lokálními topeništi. Mezi významné vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší v blízkém okolí patří např. Lubomír Šindler – pila Rapotín, IS Environment SE - Bioplynová stanice Rapotín, FRISCHBETON s.r.o. – Jindřichov, PENAM, a.s. - pekárna Šumperk, CEMEX Czech Republic, s.r.o. - betonárna Šumperk, VPRO Šumperk, s.r.o., BC MORAVA, s.r.o. - provozovna Víkřovice a další.

Lokálním zdrojem znečišťování ovzduší v území je provoz samotného CSD a zejména provoz blízké skládky emitující do ovzduší prachové částice a skládkové plyny, což je směs plynů (CO₂, NO₂, CH₄, NH₃, H₂S a pachové organické látky), které mohou společně způsobit emise pachových látek. Některé z emitovaných plynů jsou zároveň skleníkovými plyny. Dalším zdrojem znečišťování jsou emise produkované spalovacími motory obslužné dopravy nákladních automobilů a další mechanizace jak na skládce, tak i v CSD. Obslužná automobilová doprava je také producentem TZL sekundární prašnosti.

C.1.3. Imisní situace v dotčeném území

Pro stanovení imisní situace pozadí lokality a tím i kvality ovzduší, byla využita data zveřejněná ČHMÚ na webovém portálu www.chmi.cz v sekci OZKO. Jedná se o pětileté průměry imisního pozadí vybraných znečišťujících látek za období 2013-2017, které jsou stanoveny na základě modelování z dostupných dat o emisích zdrojů a dat imisního monitoringu.

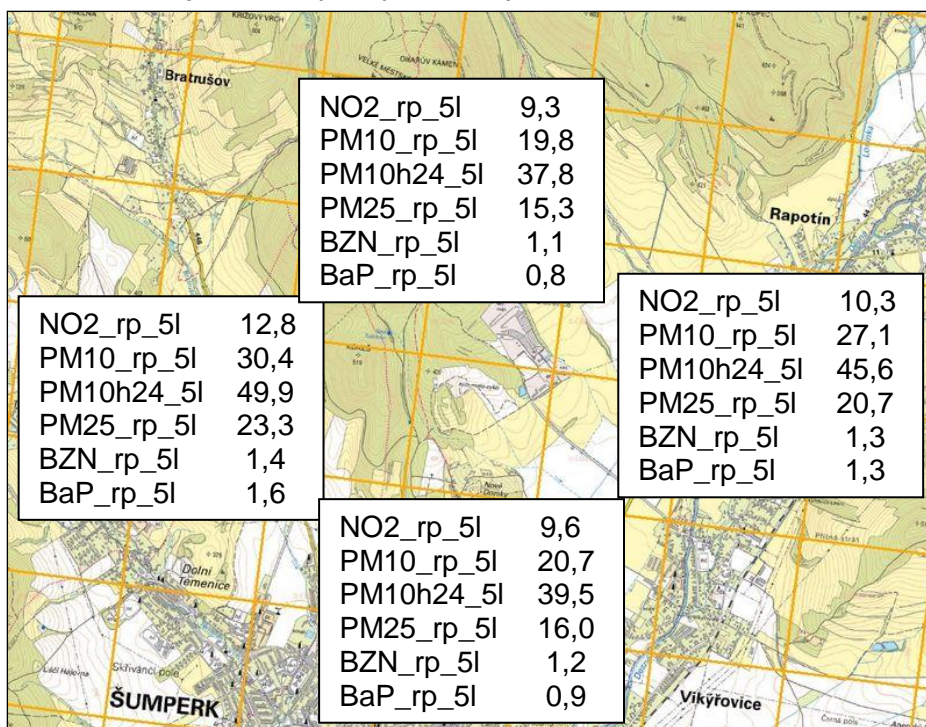


Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Pro danou lokalitu jsou udány následující pozad'ové úrovně imisí znečišťujících látek (vybrané jsou hodnoty z místa záměru a nejbližších obydlených oblastí):



Obr. 9 Imisní situace v místě záměru a v místě nejbližší obytné zástavby [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] – pětileté průměry imisí za období 2013 - 2017 (zdroj: www.chmi.cz)

Vysvětlivky:

- NO2_rp_5l NO₂ – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
- PM10_rp_5l PM₁₀ – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
- PM10h24_5l PM₁₀ – 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
- PM25_rp_5l PM_{2,5} – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
- BZN_rp_5l benzen – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
- BaP_rp_5l benzo(a)pyren – roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
- NOx_rp_5l NO_x – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

Do imisního pozadí byly vybrány všechny škodliviny, kterých se záměr dotýká. Všechny výše uvedené hodnoty splňují požadavky platné legislativy o imisních limitech kromě jediné výjimky. Pouze v místech zástavby zatížené dopravou (město Šumperk, obec Rapotín, podél komunikace I. třídy č. 11) je nepatrně překročen imisní limit benzo(a)pyrenu.

Imisní pozadí oxidu uhelnatého není stanoveno dle pětiletých průměrů zveřejněných ČHMÚ na webovém portálu www.chmi.cz v sekci OZKO, poněvadž data této látky zde nejsou uvedena. Neexistuje také reprezentativní měření CO pro posuzovanou oblast. Dle naměřených hodnot na vzdálenějších stanicích imisního monitoringu a dle zkušeností zpracovatele rozptylové studie však lze konstatovat, že imisní pozadí oxidu uhelnatého nepřesahuje koncentraci 450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tab. 9 Imisní pozadí posuzované lokality a srovnání s imisními limity

Znečišťující látka v ovzduší	Imisní pozadí Pětiletý průměr 2012-2016 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO ₂	9,3 – 12,8	40
CO	450 (*)	--
PM ₁₀	19,8 – 30,4	40
PM ₁₀ - 36.denní max.	37,8 - 49,9	50
PM _{2,5}	15,3 – 23,3	25
Benzen	1,1 – 1,4	5
Benzo(a)pyren	0,8 – 1,6	1 (ng/m^3)

(*) odborný odhad zpracovatele



Zpracovatel oznámení:
 Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
 Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že pětileté průměry uvedených imisních koncentrací sledovaných látek v posuzované oblasti za roky 2013 - 2017 nepřekračují hodnoty platných imisních limitů. Jedinou výjimkou je mírné překročení ročního imisního limitu benzo(a)pyrenu v místech zatížených dopravou.

C.1.4. Dopravní zátěž území

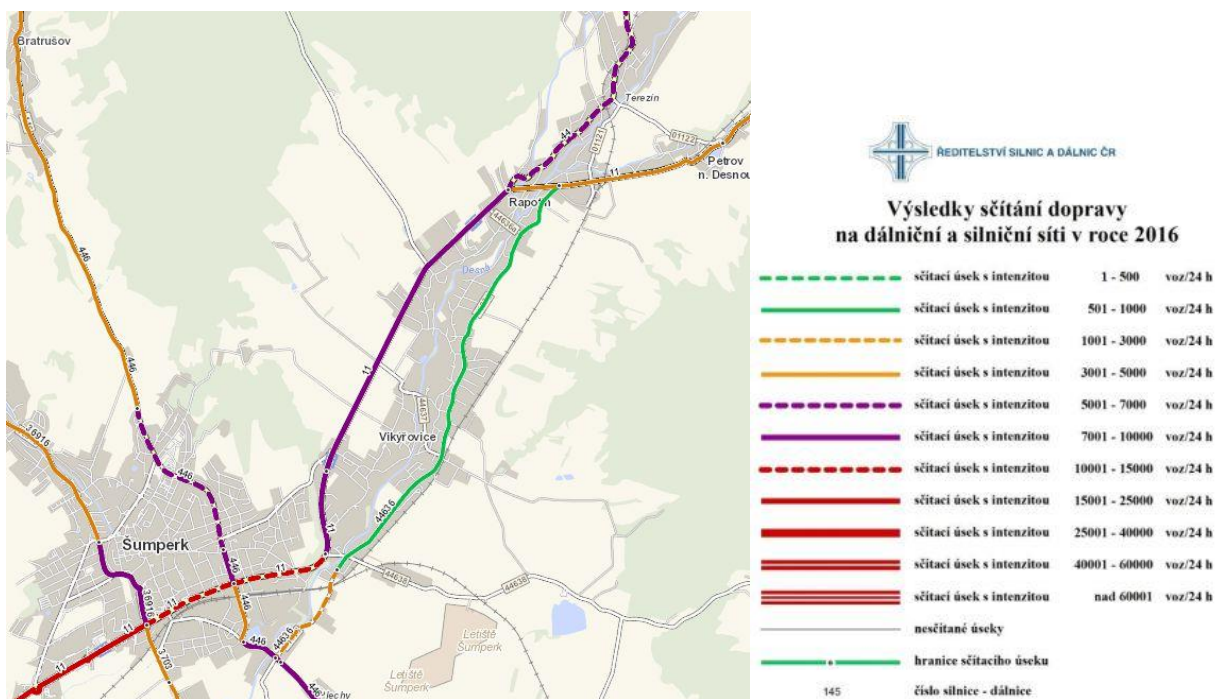
Stávající dopravní zátěž území

Dominantní dopravní zátěž v lokalitě představuje provoz na silnici I. třídy č. 11. Dle výsledků celostátního sčítání dopravy provedeného v roce 2016 ŘSD ČR je sestavena tabulka denních intenzit dopravy na této nejbližší komunikaci (údaje v tabulce představují celoroční průměrnou intenzitu dopravy = počet vozidel/24 hod).

Tab. 10 Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti v roce 2016

INTENZITA DOPRAVY – stav v roce 2016 (počet vozidel/24 hod)					
č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S
I/11	7-0580	1 089	6 964	42	8 095

Kde: T – těžká motorová vozidla, O – osobní a dodávková vozidla, M – jednostopá motorová vozidla, S – součet všech vozidel.



Obr. 10 Mapa intenzity dopravy na pozemních komunikacích (zdroj www.scitani2016.rsd.cz)

Odpady jsou naváženy kolovými dopravními prostředky přes dopravní napojení, které je popsáno výše. Občané odpad do zařízení přivážejí zejména osobními automobily. Většinou je však odpad navážen z okolních obcí svozovými vozy pro separovaný odpad. Dle informací investora byla stanovena předpokládaná intenzita dopravy pro rozšíření areálu za 24 hod. následovně:

- těžké nákladní automobily: 24
- lehké nákladní automobily: 28
- osobní a dodávkové automobily: 10
- vlastní technika provozovatele: 10

Z výše uvedených údajů o intenzitě dopravy v lokalitě vyplývá, že doprava odpadů do CSD nepředstavuje dominantní, ale jen méně významný podíl dopravy v území (kolem 4 % nákladní automobilové dopravy). Tato doprava tak nepředstavuje mimořádnou zátěž okolních obcí.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

C.1.5. Hluková zátěž území

Dominantním zdrojem hluku v širším území je doprava na výše uvedené silnici I. třídy č.11 Šumperk – Velké Losiny, hluk z provozu dopravy odpadů do CSD a na skládku, z obslužných mechanismů a hluk spojený s provozem dalších areálů místních firem.

V blízkosti stávajícího provozu bylo dne 9. 11. 2017 zpracovatelem akustické studie, společností Technické služby ochrany ovzduší Ostrava s.r.o., provedeno orientační měření hluku v denní době. V rámci tohoto měření byly zjištěny následující hodnoty hluku:

Tab. 11 Výsledky orientačního měření hladiny akustického tlaku – 9.11.2017

Místo měření		Čas měření	Naměřená hladina akustického tlaku*				
			L _{Aeq,T} [dB(A)]				
			L _{Aeq,T}	L ₁	L ₅	L ₉₅	L ₉₉
M1 (RB3)	Dle ÚP hranice prostor určených pro obytnou zástavbu	12:30 – 13:10	49,1	59,2	54,6	36,2	35,1
M2 (RB4)	Západní okraj pozemku u domu U Cihelny 605	13:15 - 14:00	48,7	59,1	52,0	40,7	36,4

* nekorigované hodnoty

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu záměru (technika a provoz na areálových komunikacích) je pro denní dobu L_{Aeq} = 50 dB(A). Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu na příjezdové komunikaci je pro denní dobu L_{Aeq} = 55 dB(A).

Naměřené hodnoty tedy splňují hygienické limity stanovené pro hlukovou zátěž v denní době.

C.1.6. Kontaminace a stará ekologická zátěž

V širší ploše zájmového území je v rámci informačního systému MŽP SEKM, v rámci systematické evidence kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, evidována stará ekologická zátěž. Důvodem zařazení byla kontaminace způsobená působením Sovětské armády, která zdejší oblast využívala jako svůj výcvikový prostor.

V evidenci SEKM je obsažen následující závěr: „Po realizovaném nápravném opatření v druhé polovině roku 2008 bylo provedeno nové hodnocení zdravotních a ekologických rizik. Z tohoto hodnocení plyne, že odtěžením kontaminovaného tělesa skládky (po Sovětské armádě) došlo k redukci rizika vyplývajícího ze zvýšených obsahů prioritních škodlivin v horninovém prostředí a bylo dosaženo stanovených cílových koncentračních parametrů v podzemní i povrchové vodě. Současná nízká míra kontaminace podzemní a povrchové vody na lokalitě není příčinou neakceptovatelného zdravotního rizika ani nepřijatelného ekologického rizika.“

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

C.2.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr je lokalizován v katastru obce Rapotín, v průmyslové zóně „Na Střelnici“, v současném areálu CSD Rapotín. Areál rozšíření CSD se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Nejbližším sídelním celkem je obec Rapotín, která je od areálu vzdálená cca 1 000 m směrem východním a jihovýchodním. Vzdálenost okresního města Šumperk je 2 km směrem jihozápadním. V urbanistické studii širšího okolí se počítá s vybudováním obytné zóny cca 105 rodinných domků a to jižním směrem v prostoru mezi zájmovým územím a chatovou osadou Nové domky. Vzdálenost od hranice zájmového území je cca 400 - 500 m.

Širší území lokalizace rozšíření CSD lze pak definovat jako oblast podhůří Jeseníků a Králického Sněžníku (Kopřivenská vrchovina).

Objekty potenciálně provozem záměru ovlivněné, tj. rodinné domy, jsou situovány v poměrně velké vzdálenosti od rozšíření CSD. Nezměněno zůstane i ovlivnění obyvatelstva okolních obcí v důsledku emisní, dopravní a hlukové zátěže.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

C.2.2. Klima a ovzduší

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší

Z klimatického hlediska leží řešená lokalita v klimatické oblasti mírně teplé MT2 s následující charakteristikou: krátké léto, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou. Terén místa výstavby je svažité a z hlediska rozptylových podmínek poměrně dobrý.

Tab. 12 Klimatické charakteristiky oblasti MT2 (Quitt, 1971)

Charakteristiky	Klimatická oblast MT2
Počet letních dnů	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou > 10°C	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu v °C	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci v °C	16 - 17
Průměrná teplota v dubnu v °C	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu v °C	6 - 7
Počet dnů se srážkami > 1 mm	120 - 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	450 - 500
Srážkový úhrn v zimním období v mm	250 - 300
Počet dnů se sněhovou příkrývkou	80 - 120
Počet dnů zamračených	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50

Vybrané klimatické charakteristiky:

Průměrný roční úhrn srážek ... 750 mm, průměrná roční teplota ... 7,7 °C, průměrný roční výpar ... 475 mm.

ČHMÚ, Oddělení ochrany a čistoty ovzduší, Pobočka Ostrava, vypracoval dne 6.6.2018 s pomocí modelu CALMET Version: 6.211 Level: 060414 větrnou růžici pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětrí ve všech třídách stability (uvedeny v %) platnou ve výšce 10 m nad zemí pro lokalitu Rapotín, okres Šumperk (N 49° 59.82046', E 16° 59.31457'). Období výpočtu: 2008 – 2017. Stabilitní členění podle Bubník-Koldovský (metodika Symos '97).

Tab. 13 Větrná růžice – průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Rapotín)

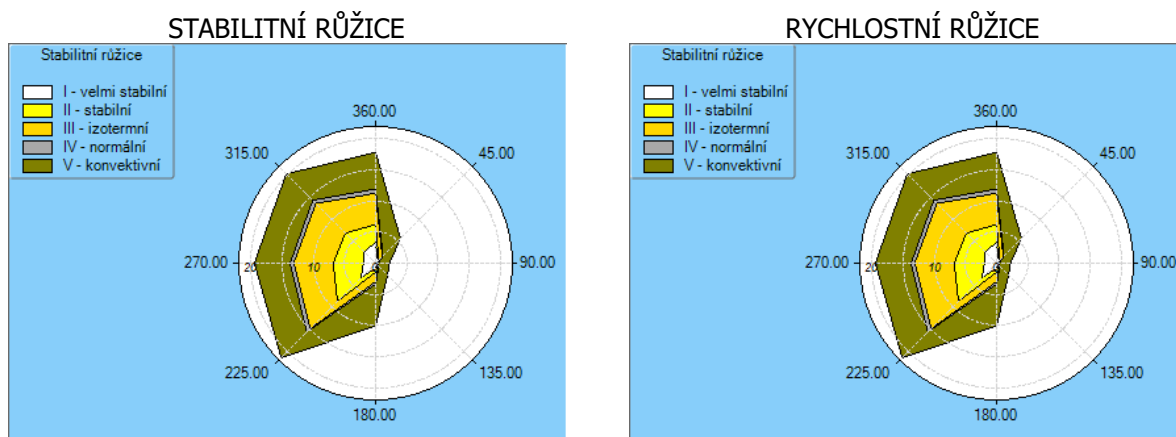
Směr:	0° N	45° NE	90° E	135° SE	180° S	225° SW	270° W	315° NW	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1.70 m/s	3.42	0.50	0.15	0.29	0.81	3.31	1.96	2.53	0.05	13.02
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
II. třída stability - stabilní										
1.70 m/s	1.41	0.17	0.07	0.10	0.18	1.74	1.22	1.26	0.02	6.17
5.00 m/s	1.38	0.07	0.00	0.02	0.46	3.62	3.65	3.06	0.00	12.26
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	2.47	0.50	0.17	0.20	0.41	2.56	1.64	1.62	0.03	9.60
5.00 m/s	2.54	0.26	0.01	0.05	1.10	3.64	4.42	4.82	0.00	16.84
11.00 m/s	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.28	0.30	0.00	0.61
IV. třída stability - normální										
1.70 m/s	0.30	0.12	0.04	0.05	0.09	0.30	0.16	0.14	0.00	1.20
5.00 m/s	0.39	0.08	0.01	0.02	0.24	0.49	0.35	0.48	0.00	2.06
11.00 m/s	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.07	0.10	0.00	0.26
V. třída stability - konvektivní										
1.70 m/s	2.68	2.26	1.21	1.05	2.21	2.72	2.08	2.17	0.13	16.51
5.00 m/s	3.21	1.67	0.57	0.90	4.53	3.09	3.67	3.83	0.00	21.47
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	10.28	3.55	1.64	1.69	3.70	10.63	7.06	7.72	0.23	46.50
5.00 m/s	7.52	2.08	0.59	0.99	6.33	10.84	12.09	12.19	0.00	52.63
11.00 m/s	0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.35	0.40	0.00	0.87
součet	17.83	5.63	2.23	2.68	10.11	21.48	19.50	20.31	0.23	100.00



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



Obr. 11 Grafické znázornění větrné růžice

Z hodnot větrné růžice vyplývají následující skutečnosti:

- nejčastěji se vyskytující proudění větrů je ze západních směrů (Z, JZ, SZ) – dohromady 61 % roku, tj. 222 dnů ročně
- rychlosti proudění větrů se nejčastěji pohybují v rozmezí rychlostí 2,6 m/s až 7,5 m/s (53 % roku), bezvětří se vyskytuje v 0,23 % roku, což představuje jen cca jeden den bezvětří ročně
- nejčastěji se vyskytující stabilitní vrstvou atmosféry je V.třída stability (konvektivní) s četností 38 %, tj. přibližně 139 dnů v roce (vysoká turbulence ovzduší ve vertikálním směru, která může způsobovat nárazový výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek s jejich rychlým rozptylem)
- z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I.třída stability (superstabilní) charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů, ta se v posuzované oblasti vyskytuje průměrně 47 dní v roce.

C.2.3. Půda a horninové prostředí

Půda

Pozemky, na kterých má být záměr realizován, nemají dle KN stanoven kód BPEJ, nejsou pod ochranou ZPF ani nejsou určeny k plnění funkce lesa. Jsou vedeny jako druh pozemku „ostatní plocha“. Půdní pokryv širšího zájmového území tvořen převážně glejovou půdou, luvizemí pseudoglejovou na sprašových hlínách a kambizemí typickou na svahovinách (ruly, svory, fylity, granulity). V místech drobných vodotečí může být indikována fluvizem typická nebo glejová na nivních bezkarbonátových sedimentech.

Zátěže v důsledku historického užívání prostoru Sovětskou armádou jsou popsány výše v oznámení.

Geologické charakteristiky

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území a jeho širší okolí jižní části Keprnické skupiny předdevonského patra silezika. Keprnická klenba je hlavní západní tektonickou jednotkou Hrubého Jeseníku. Ve svém jádru je Keprnická klenba budována pestrým souvrstvím krystalických hornin zastoupených biotitickými, muskovitickými a dvojslídými rulami, svorovými rulami a svory. Dále jsou zastoupeny erlany, erlanové ruly, paraamfibolity a kvarciticke ruly. Obalovou monotónní sérii Keprnické klenby tvoří keprnické ortoruly a migmatity. Z mladších eruptivních jednotek Hrubého Jeseníku vystupuje jižně od zájmového území k povrchu šumperský granodioritový masív.

Geomorfologické charakteristiky

Podle geomorfologického členění České republiky (Demek, 1987) náleží zájmové území Krkonoško – jesenické soustavě, Jesenické podsoustavě, celku Hanušovická vrchovina, podcelku Šumperská kotlina, okrsku Šumperská kotlina. Blízká navazující Kopřivenská vrchovina tvoří JV výběžek Branenské vrchoviny vymezený výraznými údolními řek Desná a Morava. Kopřivenská vrchovina je výrazná kerná vrchovina tvořená krátkými hřbety, narušenými různě zahloubenými údolními vodních toků. Nejvyšším bodem Kopřivenské vrchoviny je vrch Žárovec o výšce 793 m n.m.

Vlastní území rozšíření CSD se nachází na východních svazích při okraji Kopřivenské vrchoviny. Terén v oblasti zájmového území přechází do nižších poloh Šumperské tabule, která je podcelkem Hanušovické vrchoviny. Šumperská tabule je tektonická sníženina se střední výškou 401 m n.m., kterou tvoří kotlinové údolí řeky Desné.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Významnými prvky v morfologii širšího okolí zájmového území jsou vrchy Kokeš (518 m n.m.), Ostředeck (593 m n.m.) a Městské skály (689 m n.m.), které jsou součástí hřbetu, na jehož úpatí se nachází CSD. Dalším výrazným prvkem je tektonické údolí Desné, která je místní erozní bází. Výrazným antropogenním tvarem v charakteru terénu zájmového území a jeho okolí je hřbet rekultivované části stávající skládky a navazující aktivní sekce o převýšení cca 24 m oproti původnímu terénu v koruně skládky.

Biogeografické charakteristiky

Podle biogeografického členění krajiny patří dotčená lokalita do Kontinentální oblasti, Šumperského bioregionu (1.53), biochory 4BE – Erodované plošiny na svazích 4. vegetačního stupně, fyto geografické oblasti Mesophyticum (M), fyto geografického okresu Českomor. M, fyto geografického obvodu Mesophyticum Massivi bohemi.

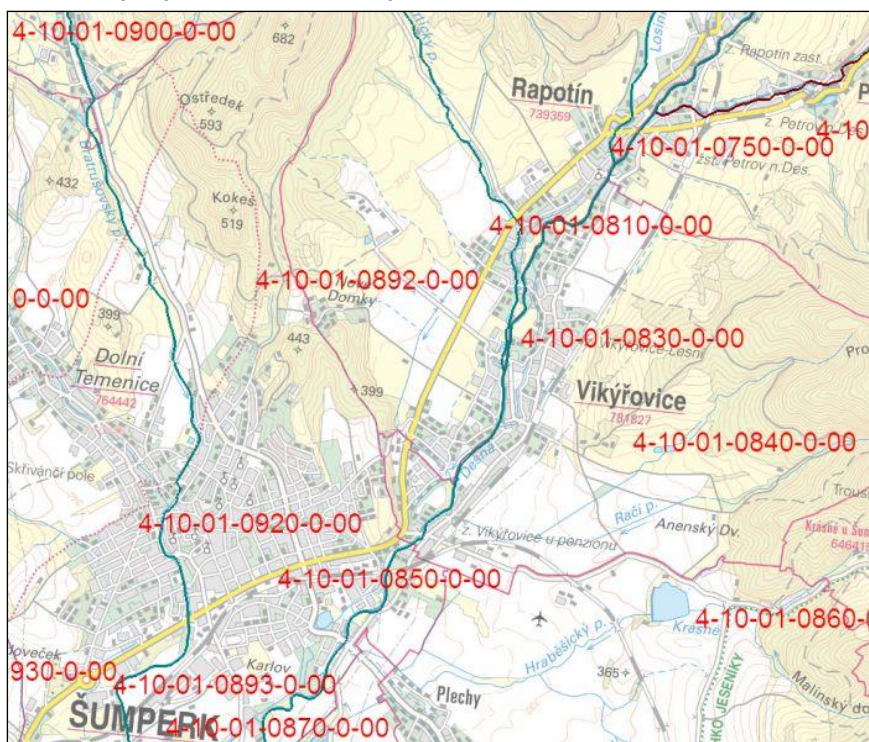
C.2.4. Voda

Hydrologické a hydrogeologické charakteristiky

Povrchové vody

Zájmové území se nachází v povodí řeky Desné, hydrologické pořadí č. 4-10-01-0850. Řeka Desná (identifikátor toku ID = 10100445) pramení v Hrubém Jeseníku na svazích Kamzičnicku ve výšce 1332,79 m n.m. a vlévá se do Moravy u Postřelmova v jejím 285,1 ř.km ve výšce 281,03 m n.m. jako její levostranný přítok. Délka toku činí 43,36 km, plocha povodí 337,79 km², průměrný roční průtok v Šumperku (hlášený profil č.305) 3,88 m³ a průměrný roční vodní stav tamtéž 87 cm. Řeka Desná protéká ve směru SSV – JJZ zhruba 1,5 km JV směrem od okraje pozemku stavby. Správcem toku je Povodí Moravy s.p.

Vlastní území stavby se nachází v povodí Holubího potoka (identifikátor toku ID = 10203462), hydrologické pořadí 4-10-01-0892, plocha dílčího povodí činí 8,5 km². Holubí potok pramení na východních svazích Kopřivenské vrchoviny, zhruba 600 m SZ od zájmového území a vlévá se zprava do Desné ve Vykýřovicích zhruba 3 km JV od lokality výstavby. Délka toku činí cca 4 km. Správcem toku Holubího potoka a jeho přítoků je Povodí Moravy s.p. Povrchové vody v zájmovém území jsou odvodňovány pravostranným přítokem Holubího potoka.



Obr. 12 Hydrologická mapa zájmového území (zdroj: heis.vuv.cz)

Zátopová území

Stavba se nachází mimo zátopové území pro Q₁₀₀ řeky Desná.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Podzemní vody

Území náleží hydrogeologickému rajónu č. 643 – Krystalinikum Východních sudet, dílčímu rajónu 643–2 – Povodí horní Moravy. Zájmové území se nachází ve střední části rajónu. Území je typické monotónními hydrogeologickými poměry, které jsou podmíněny geologickou stavbou rajónu. Hlubší zvodnění je vázáno na puklinově propustné prostředí krystalických hornin a je závislé na míře jejich rozpukání, otevřenosti puklin a na typu výplně puklin. Mělké zvodnění je vázáno na přípovrchovou zónu rozvolnění hornin skalního podkladu a eluvia krystalických hornin s puklinovou a průlinovou propustností. Případné odběry podzemních vod z tohoto prostředí slouží pouze k lokálnímu zásobování pitnou vodou. Významnější obzory podzemních vod je v širším okolí zájmového území vázáno na průlinově propustné fluvialní sedimenty podél větších vodotečí (Desná, Morava), případně mocnější polohy eluvia skalního podkladu.

Zvodnění na zájmovém území je dotováno výhradně infiltrací srážkových vod a tranzitem podpovrchových vod z výše položených oblastí vrchoviny. Zvodnění je převážně vázáno na přípovrchovou zónu rozvolnění hornin skalního podkladu, směr proudění podzemní vody lze proto předpokládat ve směru spádu povrchu krystalických hornin, případně ve směru linií tektonických poruch. Vzhledem k relativně nízké propustnosti hornin v zájmovém území je převládající složkou odvodnění povrchový odtok.

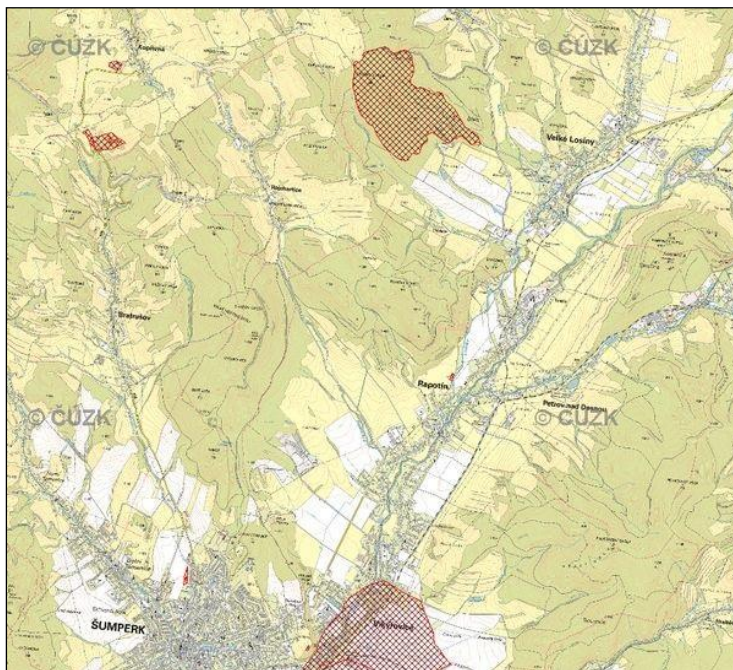
Podzemní vody zájmového území jsou obecně charakteristické nízkou mineralizací a nízkou tvrdostí. Podle základního chemického třídění přírodních vod se jedná o podzemní vody převážně Na-HCO₃ typu.

Současný stav hladiny podzemní vody v zájmovém území je sledován v rámci monitoringu skládky hydrogeologickými vrty HV-1 až HV-4 a vrtem HV-7.

Vodní zdroje

Oznamovaná stavba se nachází mimo chráněné oblasti přírodní akumulace vod (CHOPAV) a mimo ochranná pásma vodních zdrojů. V širším okolí zájmového území jsou vyhlášeny ochranná pásma zdroje pitné vody Šumperk – Luže a ochranná pásma přírodního zdroje termominerálních vod Velké Losiny. Zdroj Šumperk - Luže je určen k zásobování Šumperka a přilehlých obcí pitnou vodou. Jímací území zahrnuje celkem 11 studní, celková vydatnost zdroje činí zhruba 30 l.s⁻¹. Jímací území zdroje Luže se nachází zhruba 3 km jihovýchodně od území stavby.

Zdroj termominerálních vod Velké Losiny je využíván jako lázeňské zřídlo. Jedná se o sirnou termu, vystupující z hloubky cca 1000 m podél tektonické linie údolí Desné. Minerální prameny se nachází 6 km severovýchodně od pozemku oznamované stavby.



Obr. 13 Ochranná pásma vodních zdrojů (zdroj <http://mapy.nature.cz>)

Monitoring kvality povrchových i podzemních vod je v lokalitě zaveden v rámci provozu blízké skládky. Jedná se o pravidelné odběry a jejich následné laboratorní vyhodnocování.



Zpracovatel oznámení:

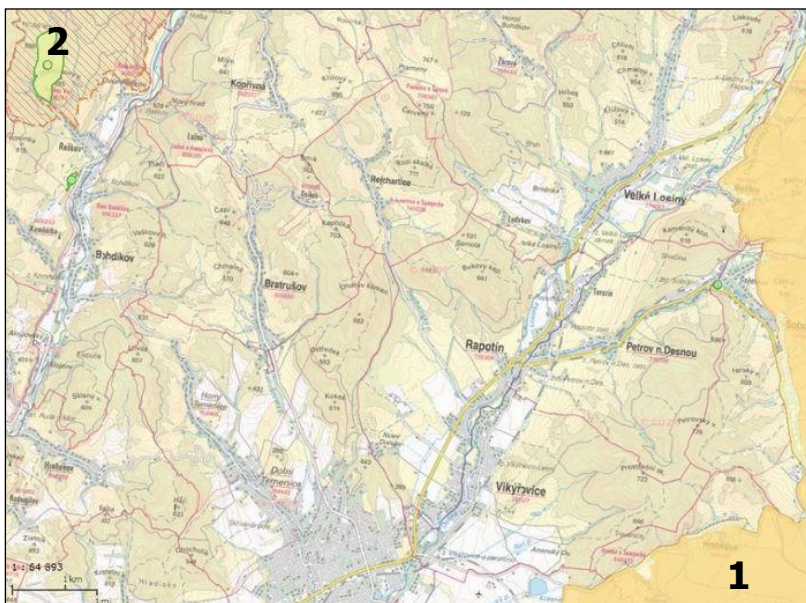
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

C.2.5. Chráněná území, NATURA 2000, ÚSES, fauna, flóra, krajinný ráz

Chráněná území

Areál záměru není součástí ani nezasahuje do chráněných území přírody. Nejbližše lokalitě záměru (cca 5 km) jsou směrem jihovýchodním CHKO Jeseníky a směrem severozápadním přírodní rezervace (PR) Na hadci. Vzhledem ke vzdálenostem těchto chráněných území nemůže vlivem záměru dojít k jejich ovlivnění.



Obr. 14 Chráněná území v širším okolí (zdroj <http://mapy.nature.cz>)

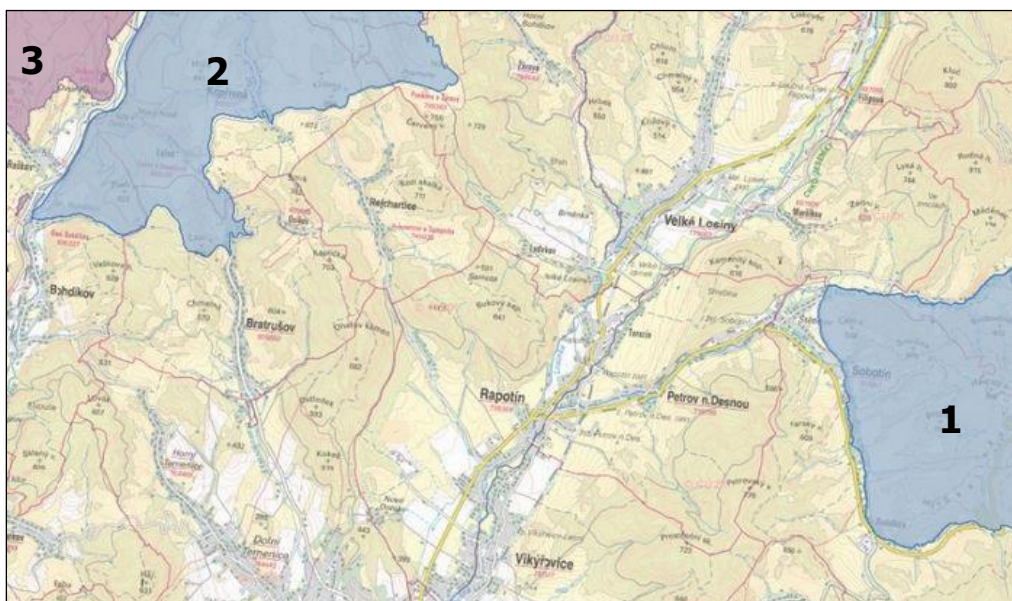
Legenda k obrázku

1 CHKO Jeseníky

2 PR Na hadci

NATURA 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti)

Záměr svým rozsahem nezasahuje do žádné evropsky významné lokality (EVL) či ptačí oblasti (PO). V širším území se k záměru nejbližše vyskytuje PO Králický Sněžník (kód CZ0711016) a to cca 4,4 km severozápadním směrem (předmětem ochrany je chřástal polní (*Crex crex*) a jeho biotop). Dále je to PO Jeseníky cca 7 km východním směrem a EVL Hadce a bučiny u Raškova 7 km na severozápad. Realizací a provozem záměru nebudou nijak dotčeny.



Obr. 15 EVL v širším okolí (zdroj <http://mapy.nature.cz>)



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Legenda k obrázku

- 1 PO Jeseníky
- 2 PO Králický Sněžník
- 3 EVL Hadce a bučiny u Raškova

Významné krajinné prvky (VKP) a územní systém ekologické stability (ÚSES)

V katastru obce je zastoupena nadregionální, regionální i lokální úroveň skladebných částí ÚSES. Kostrou ÚSES jsou nadregionální biokoridory (NRBK) K 89 Praděd – Vrapačov, K 91 – Raškov – Jezernice, regionální biokoridor RK 837 a regionální biocentrum OK 15 Bukový kopec. Podél toku Desné vede NRBK K 89 Praděd – Vrapač, Doubrava, vodní, nivní. NRBK K 91 – Raškov – Jezernice vede severní částí Rapotína.

NRBK K 89 - směřuje z NRBC Praděd údolím (Divoké) Desné, do NRBC Vrapač. Cílové ekosystémy - horské mezofilní bučinné. V územním plánu obce Rapotín označení Pet Rap 1-VLo, Pet Rap 2, Pet Rap 3, Pet Rap 4, Pet Rap 6-Vik, Rap 8-Vik, Rap 10-Vik, Rap 12-Vik a Rap 14, s vloženými prvky lokálních biocenter (LBC Pet Rap 5, LBC Rap 7-Vik, LBC Rap 9-Vik, LBC Rap 11- Vik a LBC Rap 13-Vik). Nejbližší vzdálenost tohoto NRBK od umístění záměru je 1,8 km.

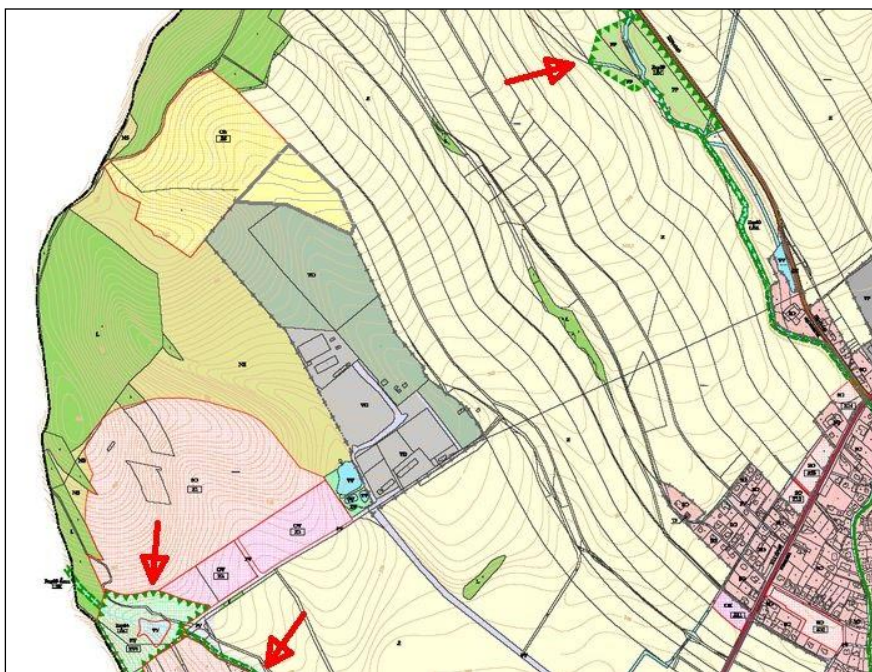
NRBK K 91 – Raškov–Jezernice, mezofilní bučinný, vede severní částí Rapotína od východu z regionálního biocentra na území Šumperku (RBC u Rejchartic) přes území Rapotína, kde je do něj vloženo regionální biocentrum OK 15 Bukový kopec (Rap20-Vlo). V územním plánu obce Rapotín označení Rap 15, Rap 17 a Rap 19, s vloženými prvky lokálních biocenter (LBC Rap 16 a LBC Rap 18). Nejbližší vzdálenost tohoto NRBK od umístění záměru je 2,4 km.

RBK RK 837 – v západní části obce je vymezena trasa tohoto biokoridoru, který vede z RBC OK 15 Bukový kopec (Rap20-Vlo) k severozápadu. V územním plánu obce označení Rap 22 a Rap 24, s vloženým prvkem lokálního biocentra (LBC Rap 23). Nejbližší vzdálenost tohoto RBK od umístění záměru je 4,3 km.

RBC OK 15 – Bukový kopec – nachází se na severovýchodě obce v lesním komplexu a jedná se o nejvyšší místo na území katastru Rapotín (614 m n. m.). V územním plánu obce Rapotín označení Rap 20-Vlo. Nejbližší vzdálenost tohoto RBK od umístění záměru je cca 3 km.

Skladebné části ÚSES lokální úrovně jsou vymezeny jako doplnění nadregionální a regionální úrovně. Jedná se zejména o trasy po tocích Losinky, Rejchartického potoka a Holubího potoka.

Z významných krajinných prvků definovaných zák. č. 114/1992 Sb. jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří vzhled nebo přispívá k udržení její stability (jako např. lesy, rašeliniště, vodní toky, jezera, údolní nivy) se lokalita nachází v blízkosti VKP – vodní tok (Holubí potok).



Obr. 16 Blízké skladebné části ÚSES (zdroj: ÚP obce Rapotín)

Záměr nebude žádným způsobem zasahovat do žádné ze skladebných částí ÚSES.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Flóra a fauna v lokalitě záměru

Přirozená vegetace se v území nevyskytuje, neboť byla devastována předchozími zásahy, zejména provozem tankodromu a tankové střelnice. Vzhledem k lokalizaci rozšíření CSD nevykazuje území přítomnost flóry ani fauny.

Území historického a kulturního významu

Záměr je situován mimo obytnou zástavbu. Na území stavby ani v jejím okolí se nenacházejí kulturní nebo historické památky, které by mohly být rozšířením úložiště dotčeny. Stavba se nebude provádět na území památkové rezervace, památkové zóny, ochranného pásma ani v prostředí kulturní památky. Vzhledem ke zkušenostem z předchozí výstavby jak CSD, tak i blízké skládky, se nepředpokládají ani žádné archeologické nálezy.

Avšak z hlediska ochrany archeologických památek je nutno upozornit, že zásahy v rámci zemních prací mohou narušit archeologické situace. Ve smyslu platné legislativy je investor povinen již od doby přípravy stavby tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Krajina a krajinný ráz

Reliéf širšího zájmového území a jeho okolí je převážně členitý, vrchovinového typu, ve vrcholových partiích s poměrně velkým zalesněním. Krajina v místě záměru je silně pozměněna lidskou činností. Zřetelná je linie příjezdové komunikace ke stávajícím zařízením, linie zregulovaného odvodňovacího příkopu skládky, který je lemován dřevinami. Částečně pohledově exponovaný je i prostor stávající skládky lemovaný v pozadí lesním komplexem a to především od silnice I/11.

Rozšíření CSD bude znamenat pouze pokračování antropogenního vlivu uvnitř již zřízeného a využívaného areálu a nebude mít na současný ráz krajiny už žádný velký vliv.

Surovinové zdroje

Cca 200 m SV a V směrem od hranic pozemku stavby se nachází chráněné ložiskové území (CHLÚ č. 3130100) cihlářské suroviny (cihlářské hlíny). Realizací záměru nebude dotčeno.

Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Ovzduší a klima

V zájmovém území jsou dodržovány imisní limity pro všechny sledované škodliviny. Mírné překročení imisního limitu benzo(a)pyrenu bylo identifikováno pouze v části obce Rapotín a Města Šumperk, v oblastech zatížených mj. hustou dopravou. Do budoucna bude třeba dbát na minimalizaci emisí především tuhých znečišťujících látek.

Voda

Z aktuálních výsledků monitoringu dosavadního provozu přilehlé skládky vyplývá, že nebylo zaznamenáno závažnější ovlivnění kvality povrchové a podzemní vody, příp. potočních sedimentů vlivem provozu zdejších odpadových zařízení. Stará zátěž v důsledku činnosti Sovětské armády byla ověřena na nízké úrovni a její projevy nejsou v současné době pozorovány. Na území není kromě výše uváděných stávajících zařízení jiný zdroj rizika pro kvalitu podzemních a povrchových vod.

Půda

Pozemky, na kterých má být záměr realizován, nemají dle KN stanoven kód BPEJ, nejsou pod ochranou ZPF ani nejsou určeny k plnění funkce lesa. Jsou vedeny jako druh pozemku „ostatní plocha“. Realizace záměru je v souladu se schváleným územním plánem obce Rapotín. Stavba odpovídá požadavkům péče o ochranu životního prostředí, obecným technickým i speciálním požadavkům na tento typ stavby a hygienickým předpisům. Realizací rozšíření nedojde k ovlivnění stávajícího využití zemědělského nebo lesního půdního fondu.

Fauna a flóra

Pozemky určené k výstavbě jsou prosty jakékoliv flóry a fauny.

Ekosystémy

Na území stavby nezasahují žádné prvky systému ekologické stability.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Krajina

Původní charakter okolního terénu je v současné době narušen především sousedním tělesem skládky odpadů. Tento rušivý vliv je významně utlumen již provedenou rekultivací jejich úvodních sekcí a její pohledovou expozicí na svahy členité Kopřivenské vrchoviny, která tvoří pozadí stávajících staveb.

Doprava

Dopravní situace v území odpovídá běžnému provozu na tomto typu komunikací. Stávající provoz CSD a skládky nezpůsobuje na komunikační síti jakékoliv významné problémy.

Hluk

Hluková situace v dotčeném území dle aktuálního orientačního měření hladiny akustického tlaku splňuje hygienické limity. Stávající provoz na současných komunikacích nezpůsobuje přeslimitní hlukové vlivy v hlukově chráněných územích (obytné zástavbě).

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

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických aspektů

Vliv na obyvatelstvo a na veřejné zdraví

Hodnocený záměr výstavby a provozu rozšíření CSD Rapotín je, vzhledem k lokalizaci a vzdálenosti ke stávající obytné zástavbě, možným zdrojem těchto potenciálních negativních vlivů a rizik:

- produkcí emisí znečišťujících látek do ovzduší
- produkcí akustické zátěže
- možností kontaminace podzemních a povrchových vod
- zdravotními riziky pro obyvatelstvo.

Tyto dopady jsou vázány výhradně na oblast rozšíření areálu CSD a jeho nejbližší okolí. Negativní vlivy mimo bezprostřední okolí CSD, např. v důsledku přenosu, nejsou očekávány.

Emise znečišťujících látek do ovzduší

Výchozí podklady, identifikace škodlivin

Provoz záměru je zdrojem znečišťujících látek do okolního ovzduší. Dle jejich identifikace provedené výše v oznámení a ve zjednodušené rozptylové studii zpracované k záměru, jsou emitovány především škodliviny z obslužné automobilové dopravy a z provozu mobilních zařízení určených k objemovému zpracování odpadu. Jde především o emise TZL a dále o emise NO_x, benzenu a benzo(a)pyrenu.

Závěr rozptylové studie:

Obecně lze konstatovat, že imisní příspěvek znečišťujících látek, spojený s rozšířením kapacity oznamovaného záměru, lze hodnotit jako poměrně nízký, což je dokladováno přiloženou zjednodušenou rozptylovou studií. Z vypočtených hodnot maximálních krátkodobých i průměrných ročních příspěvků k imisním koncentracím znečišťujících látek vyplývá, že provozem záměru nebude docházet k překračování imisních limitů a že vypočtené příspěvky k imisním koncentracím znečišťujících látek jsou poměrně nízké.

Vzhledem k tomu, že vliv na imisní situaci nejlépe charakterizují příspěvky k ročním imisním koncentracím, vybíráme níže tyto hodnoty. Dle výsledků rozptylové studie tak vyplývá, že v souvislosti s provozem záměru jsou maximální imisní příspěvky jednotlivých škodlivin k ročnímu imisnímu limitu u: NO₂ zlomky procenta z imisního limitu, u PM₁₀ necelé 1 % imisního limitu, u PM_{2,5} jsou 0,21 % imisního limitu. Maxima byla vypočtena v případě TZL v rámci ploch rozšíření a v jejich blízkosti.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Z hodnot je tak zřejmé, že navýšeným provozem záměru nedochází v dotčeném území k navýšení imisní zátěže znečišťujícími látkami na úroveň překračující imisní limity pro ochranu zdraví lidí stanovených příl. č.1 k zák. č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Hodnocení rizik hlukové zátěže

Hodnocení bylo provedeno na základě výpočtů akustické studie (TESO Ostrava, Krestová, 2019), která je přílohou oznámení. Pro výpočet matematického modelu byly zvoleny 4 referenční body, z toho 2 u nejbližší obytné zástavby ve vzdálenosti 2 m od fasády objektu a 2 v místě orientačního měření.

Nejvyšší hodnota hladiny hluku ve venkovním chráněném prostoru stavby z provozu záměru (celkový hluk způsobený provozem záměru a provozem na příjezdových komunikacích) byla vypočtena 37,7 dB(A) v denní době v RB3 (dle ÚP hranice prostor určených pro obytnou zástavbu). Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu záměru (technika a provoz na areálových komunikacích) je pro denní dobu $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu na příjezdové komunikaci je pro denní dobu $L_{Aeq} = 55$ dB(A).

Hluk z provozu záměru tedy nebude způsobovat překročení hygienického limitu v denní době.

Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví

V rámci oznámení nebyla vypracována studie vlivu záměru na veřejné zdraví. Lze však konstatovat, že z hlediska zdravotních rizik záměr nemá významný dopad na zdraví lidí, ať už zaměstnanců nebo veřejnosti. Toto tvrzení je doloženo v výsledky příložené hlukové a zjednodušené rozptylové studii.

Závěrečné shrnutí vlivů imisní zátěže

V rámci kapitoly byl posouzen vliv imisní a akustické zátěže na obyvatelstvo, související s rozšířením zpracovatelské kapacity CSD Rapotín, včetně související obslužné dopravy. Dle modelových výpočtů byly vyčísleny příspěvky k imisním koncentracím suspendovaných částic frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$ a oxidu dusičitého. Hodnoty průměrných ročních imisních příspěvků suspendovaných částic byly u nejbližší současné obytné zástavby vypočteny v úrovni do $0,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ u frakce PM_{10} a do $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ u frakce $PM_{2,5}$. Nejvyšší příspěvky k denní imisní koncentraci suspendovaných částic frakce PM_{10} byly v současné obytné zástavbě zjištěny do $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tyto denní příspěvky představují maximální zjištěné hodnoty v rámci provedených výpočtů, které by mohly být dosahovány při špatných rozptylových podmínkách a za předpokladu, že by tyto podmínky trvaly po celý den.

Doporučená hodnota roční koncentrace AQG (*Air Quality Guidelines*) podle WHO činí $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro frakci PM_{10} a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro $PM_{2,5}$ a pro denní imise PM_{10} je směrná hodnota $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Samotné vypočtené denní i roční imisní příspěvky suspendovaných částic z posuzovaného záměru nepřekračují tyto doporučené koncentrace.

Podle monitoringu imisních koncentrací v rámci celé České republiky lze zvýšeným koncentracím prašného aerosolu obecně přisuzovat plošný charakter. Také podle map úrovní znečištění v letech 2013-2017 jsou roční průměrné imisní koncentrace prašného aerosolu frakce PM_{10} ($19,8$ až $30,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$), resp. frakce $PM_{2,5}$ ($15,3$ až $23,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$) u obytné zástavby vyšší než cílové hodnoty doporučené WHO, což je spojeno s mírně zvýšenými zdravotními riziky.

Vzhledem k závažnosti účinků suspendovaných částic na zdraví, je nutné imisní příspěvky vyvolané provozem celého areálu snižovat na nejnižší možnou úroveň především způsobem provozu i údržbou zařízení a důsledným dodržováním pracovních postupů. Je potřeba se také zaměřit na omezování sekundární prašnosti a pravidelně provádět i čištění zpevněných ploch v areálu a příjezdových komunikací.

Vypočtené roční imisní příspěvky suspendovaných částic významně neovlivní stávající průměrnou míru znečištění ovzduší prašným aerosolem v zájmové lokalitě a ani s tím související úroveň účinků na zdraví.

Podle modelového výpočtu rozptylu látek v ovzduší se roční imisní příspěvky oxidu dusičitého u nejbližší současné obytné zástavby očekávají nejvýše do $0,0006 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Příspěvky k hodinové imisní koncentraci NO_2 by za zhoršených rozptylových podmínek mohly dosahovat hodnot do $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tyto imisní příspěvky nepřekračují doporučenou směrnou hodnotu dle WHO pro roční koncentraci ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro hodinovou maximální koncentraci ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) – i při zohlednění stávající průměrné roční imisní zátěže v hodnocené lokalitě ($9,3$ – $12,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Hodnocení je platné pro situaci charakterizovanou níže popsány výstupy modelových výpočtů rozptylové studie.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Závěr:

Z hlediska zdravotních rizik způsobených vlivem znečišťujících látek v ovzduší nebude mít záměr negativní dopad na zdraví lidí, ať už zaměstnanců nebo veřejnosti.

Vlivy nehodovosti a úrazovosti

Pomineme-li rizika vzniku pracovních úrazů v rámci provozu oznamovaného záměru, je pro běžný provoz, z pohledu nehodovosti a možnosti úrazů, nejvýznamnějším faktorem doprovodná silniční automobilová doprava. Vzhledem ke skutečnosti, že s provozem záměru je spojena denní intenzita nákladní automobilové dopravy 24 TNA, 28 LNA, 10 dodávek a OA a 10 vlastní techniky provozovatele, je podíl této dopravy a s ní spojených rizik vzniku dopravních nehod na užívaných silnicích relativně velmi malý.

Sociálně ekonomické vlivy

V souvislosti s provozem rozšíření CSD je očekáváno vytvoření 3 nových pracovních míst.

Narušení faktorů pohody

V souvislosti s dalším provozem záměru nejsou očekávány negativní projevy obyvatelstva z důvodu narušení faktoru pohody. Samotná technologie nepřináší do území nic nového. Emisní charakteristika je v souladu s platnou legislativou, není z pohledu vlivu na narušení faktorů pohody obyvatelstva problematická. Jediným možným významnějším rizikem jsou nestandardní stavy a havárie. Tato rizika jsou minimalizována v rámci původní výstavby již realizovanými stavebně technickými a technologickými opatřeními. V rámci provozu je třeba rizika minimalizovat dodržováním provozní a pracovní kázně v souladu s provozními předpisy.

Závěr:

Obecně lze konstatovat, že socioekonomické vlivy spojené s provozem oznamovaného záměru jsou převážně neutrální, nenarušující zásadně pohodu obyvatelstva.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Provedení stavby záměru bude trvat zatím nspecifikovanou dobu, přibližně v délce několika měsíců. Dominantní budou zemní práce. Během výstavby dojde ke zvýšení průjezdu nákladních automobilů obsluhujících stavbu. Na stavbě samotné bude použita stavební technika. Dojde tak k mírnému nárůstu produkovaných emisí z dopravy a z provozu stavebních mechanismů. Nárůst emisní zátěže z výstavby se v jejím průběhu může, jako příspěvek ke stávající imisní zátěži, občasně projevit v nejbližším okolí. Ale vzhledem k poměrně velké vzdálenosti od obytné zástavby a vzhledem k rozsahu stavby by neměl být tento nárůst nikterak významný. Stavba bude navíc probíhat pouze v denní dobu a v pracovních dnech.

Etapa provozu záměru

V době provozu záměru jsou zdrojem emisí především s provozem spojená obslužná nákladní automobilová doprava po silnicích, případně pojezdy po komunikacích a manipulačních plochách areálu (včetně kolového nakladače) a dále mobilní zařízení určená k objemové úpravě odpadu. Pro potřeby vlivu záměrem produkovaných emisí na imisní situaci v lokalitě byla vypracována zjednodušená rozptylová studie.

Z rozptylové studie dále uvádíme následující, pro oznámení záměru nejpodstatnější shrnutí.

Předmětem výpočtu rozptylové studie a procesu posuzování je rozšíření a tím navýšení kapacity CSD Rapotín a s tím spojené navýšení obslužné automobilové dopravy. Výpočet imisních koncentrací byl proveden dle metody SYMOS '97 - Systém modelování stacionárních zdrojů vydané ČHMÚ Praha, verze výpočetního programu 2013. Podle metodiky SYMOS '97 byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximální hodinové, maximální 24-hodinové a průměrné roční) vybraných znečišťujících látek v pravidelné geometrické síti 6 200 x 4 800 m, tj. 3 087 referenčních bodů, s krokem 100 m. Další 6 referenčních bodů bylo umístěno na fasády nejbližších obydlených objektů a do místa dle ÚP obce určenému k budoucí občanské výstavbě. Do výpočtů rozptylové studie byly zahrnuty emise z obslužné dopravy související s návozem, odvozem a manipulací s odpadem (čelní kolový nakladač) související s rozšířením CSD včetně sekundární prašnosti a emise TZL z mobilních zařízení určených k úpravě odpadu.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Výsledek rozptylové studie

Rozptylová studie hodnotí vliv posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší a je zpracována jako příspěvková. Do modelování imisí byly zahrnuty emise TZL při objemové úpravě především dřevěných odpadů a dále emise z navýšené obslužné automobilové dopravy včetně manipulace s odpady (jako reprezentativní škodliviny byly vybrány NO_x a TZL). Výpočty imisního zatížení byly provedeny v referenčních bodech umístěných 1,5 m nad úrovní terénu (dýchací zóna člověka). Vypočtené hodnoty imisního zatížení na posuzovaném území jsou uvedeny v tabulkách (v mikrogramech/m³) prezentovaných včetně map imisních příspěvků v příloze oznámení.

Rozptylová studie sledovala imisní situaci v blízkém okolí záměru a speciálně na fasádách nejbližších obydlí v obci Rapotín (referenční body č.1-3 - rodinné domy č.p. 85, 605 a 763), ve městě Šumperk (RB č.4 – RD Reissova 47), v obci Bratrušov (RB č.5 – RD č.p. 112). RB č. 6 byl umístěn do prostoru nové výstavby dle ÚP obce.

Výsledné hodnoty koncentrací sledovaných znečišťujících látek jsou zde i po započtení imisního pozadí nižší než platné hodnoty imisních limitů. Pro všechny posuzované škodliviny platí, že maximální hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny v bodech umístěných v areálu investora v místě rozšíření CSD. V rámci vybraných profilů pak byly nejvyšší hodnoty vypočteny ve všech případech v bodě č. 6 (obec Rapotín, prostor pro novou výstavbu dle ÚP), který je umístěn jižně od posuzovaného záměru.

Závěrečné hodnocení rozptylové studie

Imise NO₂

Maximální hodnota příspěvku hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byla vypočtena ve výši 9,61 µg/m³ (tj. kolem 5 % imisního limitu 200 µg/m³), mezi posuzovanými referenčními body má vypočtené maximum v bodě č. 6 hodnotu 3,22 µg/m³. Maximální příspěvek k průměrné roční koncentraci NO₂ v celé lokalitě činí 0,015 µg/m³, mezi referenčními body byl nejvyšší příspěvek vypočten v bodě č. 6 ve výši 0,0013 µg/m³. Představuje tak jenom zlomek procenta imisního limitu 40 µg/m³. Nárůst průměrné roční i maximální hodinové koncentrace NO₂ bude nízký až zanedbatelný.

Imise PM₁₀

Maximální příspěvek průměrných ročních koncentrací PM₁₀ byl vypočten ve výši 0,381 µg/m³ (necelé 1 % imisního limitu 40 µg/m³). V rámci posuzovaných referenčních bodů byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten opět v bodě č. 6 – 0,0945 µg/m³. Jedná se tedy o poměrně nízké hodnoty, které ani po započtení výše uvedeného imisního pozadí 30,4 µg/m³, nepovedou k překročení imisního limitu stanoveného pro částice PM₁₀.

Maximální příspěvek denní koncentrace PM₁₀ byl vypočten ve výši 11,57 µg/m³, v rámci vybraných referenčních bodů je maximum vypočteno v bodě č. 6 – 6,88 µg/m³. Pokud vezmeme v úvahu imisní pozadí suspendovaných částic PM₁₀ 30,4 µg/m³, maximální denní koncentrace v lokalitě (v místě rozšíření CSD) se bude pohybovat kolem 37 µg/m³. Imisní limit tedy nebude překročen. Dále je nutno doplnit, že tyto denní koncentrace jsou vypočteny pro případ, že by meteorologické podmínky, při kterých byly vypočteny, trvaly celý den (tj. 24 hodin).

Sledována byla také četnost překročení imisních koncentrací 1 µg/m³. Např. v případě výše uvedeného maxima četnost překročení imisní koncentrace 1 µg/m³ činí pouze 5 dnů za rok.

Imise PM_{2,5}

Maximální přírůstek roční imisní koncentrace PM_{2,5} v lokalitě byl vypočten ve výši 0,052 µg/m³ (0,21 % imisního limitu 25 µg/m³). V rámci posuzovaných vybraných referenčních bodů nejvyšší vypočtená hodnota dosahuje 0,018 µg/m³. Jedná se o poměrně nízké hodnoty, které zásadně neovlivní imisní situaci v lokalitě a imisní limit 25 µg/m³ nebude překročen ani po započtení výše uvedeného imisního pozadí PM_{2,5} ve výši 23,3 µg/m³.

Závěr rozptylové studie

Na základě vypočtených koncentrací znečišťujících látek lze tedy konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí, nedojde vlivem rozšíření CSD v Rapotíně a jeho zpracovatelské kapacity k překročení imisních limitů znečišťujících látek. Protože hodnocené zdroje znečišťování ovzduší nejsou dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zdroji vyjmenovanými a tudíž nejsou ani označeny ve sloupci B v příloze č. 2 zákona, není třeba ani stanovit kompenzační opatření.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Závěrečné hodnocení vlivů na ovzduší

Na základě očekávaných, provozem rozšíření záměru produkovaných emisí znečišťujících látek lze konstatovat, že jejich příspěvek ke stávající imisní zátěži území, za podmínky provozu v rámci výše v textu popsaného stavebně – technického a technologického řešení záměru, není na úrovni s potenciálem významnějšího imisní zátěže v lokalitě a nevyvolává případné překračování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí.

Ostatní vlivy na ovzduší a klima, emise skleníkových plynů

Vzhledem k vypočtené relativně nízké produkci emisí znečišťujících látek z provozu se emisní příspěvek záměru jeví jako nepodstatný. Záměr tak přispívá k ovlivnění klimatu málo a nepřímo (doprava, úprava odpadů) emisemi skleníkových plynů. Zároveň však využití odpadů (materiálové a energetické), působí ve smyslu šetření surovinových a dalších přírodních zdrojů a na omezení emisí spojené s jejich získáním.

Opatření proti prašení a emisím znečišťujících látek do ovzduší ze zařízení

V rámci realizace záměru je nutné v maximální míře eliminovat znečišťování ovzduší, zejména sekundární prašnost z provozu mobilních zdrojů a stavebních mechanismů a prašnost související s přesunem sypkých materiálů. K naplnění tohoto cíle doporučujeme využívat a uplatňovat opatření uvedená v „Metodice pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení“. Metodika pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀ přináší soubor opatření pro omezování emisí prachových částic ze stavební činnosti a jejich imisních dopadů na okolní obytnou zástavbu a je dostupná na webových stránkách Ministerstva životního prostředí http://www.mzp.cz/cz/castice_pm10.

Ochranou proti prašení a šíření emisí znečišťujících látek do ovzduší (zejména TZL) jsou konkrétně:

- dodržování technologických postupů v úpravě a manipulaci s odpady
- minimalizace zbytečné manipulace s odpady a volba vhodné doby pro její provádění
- dodržování pořádku a čistoty v zařízení, úklid příjezdových a manipulačních ploch
- zakrytí nákladu plachtou.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci

Oznamovaný záměr je stávajícím, v území již provozovaným zařízením, které je zároveň lokálně významným zdrojem akustické zátěže. Z tohoto důvodu byla v rámci zpracování oznámení, k posouzení environmentálních a zdravotních dopadů z navýšených kapacit záměru, vyhotovena hluková studie, jejíž plné znění je v příloze oznámení.

Závěry hlukové studie

Pro výpočet v hlukové studii byly zvoleny 4 referenční body, z toho 2 u nejbližší obytné zástavby ve vzdálenosti 2 m od fasády objektu a 2 v místě orientačního měření. Do výpočtu byly zahrnuty emise hluku z obslužné dopravy a hlukové emise vyvolané provozem drtiče/třídíče. Provoz probíhá pouze v pracovních dnech v denní době od 7:00 do 16:00 hod.

Nejvyšší hodnota hladiny hluku ve venkovním chráněném prostoru stavby z provozu záměru (celkový hluk z provozu záměru a z provozu na příjezdových komunikacích) byla vypočtena 37,7 dB(A) v denní době v RB3 (dle ÚP hranice prostor určených pro obytnou zástavbu). Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu záměru (technika a provoz na areálových komunikacích) je pro denní dobu $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu na příjezdové komunikaci je pro denní dobu $L_{Aeq} = 55$ dB(A).

Hlukovou studií bylo potvrzeno, že výše uvedené přípustné hodnoty pro denní dobu pro hluk z provozu rozšíření CSD nebudou překročeny. Vzhledem k vypočteným hodnotám (maximálně 37,3 dB v RB 3) lze konstatovat, že vlivem navýšení kapacity CSD Rapotín - Logistika, se nepředpokládá překračování hygienických limitů hluku.

D.1.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Etapa výstavby

V době výstavby může být případná kontaminace povrchové nebo podzemní vody způsobena např. dopravní nehodou nebo špatným technickým stavem příslušných mechanismů. Tyto podléhají pravidelným technickým kontrolám, ke kterým se musí přidat každodenní vizuální kontroly technického stavu obsluhujícím personálem. Dodržováním kázně na pracovišti pak lze zamezit dopravním nehodám.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Etapu provozu

Areál, ve kterém je umístěno rozšíření CSD Rapotín, leží na území mimo pásma hygienické ochrany vod, záplavová území a chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Kvalitu povrchových nebo podzemních vod by mohl ohrozit pouze únik závadných látek. Proti možnosti úniku těchto závadných látek budou realizována stavebně technická a technologická opatření. Celá stavba je realizována tak, aby bylo riziko úniku minimalizováno - nepropustná izolovaná konstrukce jak zpevněných ploch, tak i záchytné jímký apod.

I přes veškerá opatření aplikovaná v rámci provozu záměru může dojít při nakládání se závadnými látkami, při dopravě a provozu dopravní a manipulační techniky, z technologie nebo při požárním zásahu s únikem hasebních vod, v rámci nestandardních stavů k jejich úniku.

Možné typy náhodných úniků v provozu záměru mohou být tyto:

- Porušení těsnosti jímek
- Porušení těsnosti kanalizace
- Překročení kapacity jímek a přetečení jejího okraje – důsledek pracovní nekázně či extrémních srážek přívalových srážek doprovázených povrchovým odtokem vod z povodí
- Cizí zásah
- Dopravní nehoda.

V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost zasahujícím složkám integrovaného záchranného systému (HZS, požární sbor, Policie ČR), případně správci povodí a zároveň zahájit zásah v souladu s předpisy firmy (havarijním plánem). Hlavním rizikem pro ohrožení jakosti podzemních i povrchových vod provozem záměru jsou případné havárie či jiné nestandardní stavy. Tato rizika jsou podrobně popsána v kap. B.III.8.

Závěr:

V souhrnu lze konstatovat, že provoz posuzovaného záměru neovlivní vodohospodářské poměry v území. Stavebně - konstrukční řešení a technologie provozu CSD Rapotín odpovídá lokálním vodohospodářským podmínkám území, je na standardní úrovni a minimalizuje potenciální riziko pro podzemní a povrchové vody. Záměr má minimální nároky na zásobování vodou, na speciální nakládání s odpadními vodami a neovlivní významně odtokové poměry v území. Riziko negativního ovlivnění povrchových a podzemních vod dále eliminuje požadavek na dodržování provozní kázně zaměstnanci.

D.1.5. Vlivy na půdu

Zábor půdy

Pozemky, na nichž je v rámci stávajícího areálu umístěno rozšíření CSD Rapotín, nejsou součástí zemědělského ani lesního půdního fondu, nemají stanoven kód BPEJ.

Znečištění půdy

Lokalita výstavby díky historickému působení Sovětské armády vykazovala jisté známky kontaminace. Dle provedených průzkumů a závěrů uvedených v SEKM, v současné době již známky kontaminace nejeví. Riziko kontaminace půdy realizací stavby oproti stávajícímu stavu (bez využití), mírně narůstá. Stavebně – technické a technologické řešení záměru, které je navrženo na standardní úrovni, ale riziko kontaminace pozemků minimalizuje.

Vliv na stabilitu a erozi půdy

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

Závěr:

Při dodržení standardních jak stavebních, tak i provozních postupů, není očekáván negativní vliv na půdu z důvodu možné kontaminace. Vlivy na znečištění půdy z důvodu případné staré ekologické zátěže v zájmovém území záměru lze hodnotit jako nízké.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V dotčeném území se dle dostupných informací nenacházejí zdroje nerostných surovin. Ve vzdálenosti cca 150 m SV směrem je stanoveno aktuálně revidované CHLÚ (ID 13010000 Rapotín) cihlářské suroviny (cihlářské hlíny), dosud netěžené. Rozšíření CSD však nebude mít žádný vliv na potenciální využití tohoto ložiska.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a biologickou rozmanitost

V zájmovém území stavby se nenachází žádné zvláště chráněné území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, ani přírodní parky ve smyslu § 12 zákona. Neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti a není součástí přírodního parku, nejsou v něm vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky. Není součástí soustavy Natura 2000. Původní vegetace se v území nevyskytuje, proto zde není ani žádná fauna. Jde o pozemky silně antropogenně pozměněné.

Závěr:

Výstavba a provoz záměru nebudou mít negativní vliv na faunu, flóru, ekosystémy a biologickou rozmanitost území. Toto hodnocení odpovídá vyhodnocení možného vlivu záměru na EVL a PO zahrnuté do soustavy NATURA 2000, uvedeném ve vyjádření k záměru KÚ Olomouckého kraje, odboru životního prostředí ze dne 3.1.2019, č.j. KÚOK/120996/2018/7265 (viz příloha oznámení). Na základě výše uvedeného lze významný vliv záměru na faunu, flóru, biologickou rozmanitost a ekosystémy vyloučit.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Záměr je umístěn na plochách v současném areálu oznamovatele. Pro tento druh činnosti je lokalita předurčena v souladu s územním plánem obce Rapotín. Krajinný prostor širšího dotčeného území byl v minulosti antropogenními zásahy silně ovlivněn, byl redukován v rozmanitosti krajinných typů ve prospěch ploch ekologicky méně stabilních. Záměr se společně se sousední skládkou odpadů podílí na morfologii krajiny a struktuře krajinných složek. Posuzovaný záměr se tak bude spolupodílet na krajinném obrazu území, spoluvytvářeném provozovaným tělesem skládky a na vizuálně vnímaném obrazu krajiny.

V případě realizace záměru se pak nepředpokládá výrazný vliv na současný ráz krajiny. Dle možností je doporučena realizace výsadeb pásů izolační zeleně v okolí areálu vytvářející pohledovou vegetační clonu a spoluvytvářející novou identitu krajiny.

D.1.9. Vliv z nakládání s odpady

Produkcí odpadů lze v zásadě rozdělit na produkci v období výstavby a produkci v období provozu.

V období výstavby budou zhotovitelkou stavební firmou produkovány zejména stavební odpady. Tyto odpady budou stavební firmou v rámci produkce tříděny, samostatně shromažďovány a následně předány k využití či odstranění oprávněné osobě. Odpovědnost za produkci odpadů a nakládání s nimi bude jako podmínka součástí dodavatelského smluvního vztahu.

V rámci provozu rozšířeného CSD Rapotín bude nakládáno pouze s odpady kategorie ostatní. Druhá skladba produkce odpadů zůstane i po rozšíření na současném stavu.

Závěrečné hodnocení vlivů z nakládání s odpady

V souvislosti s dalším provozem záměru je očekáván nárůst produkce odpadů korespondující s navýšením kapacity zařízení. Riziko spojené s nakládáním s odpady lze v rámci provozu záměru hodnotit jako malé, poněvadž rozšířený CSD nebude přijímat odpady kategorie nebezpečný.

D.1.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V blízkosti zájmového území hodnoceného záměru se nenachází žádné významné historické památky a není ani předmětem zájmu z hlediska možných archeologických nálezů. Z uvedených charakteristik je patrné, že předkládaný záměr nevyvolá žádný negativní vliv na hmotný majetek a kulturní památky. Z tohoto pohledu lze vliv záměru označit jako nulový.

D.1.11. Vlivy na kvalitu a využití území

Oznamovaný záměr je situován do území, které je v souladu s platným územním plánem obce Rapotín definováno jako plocha výroby drobné VD, kde přípustné využití umožňuje mj. sběrný surovin, sběrné dvory, recyklační linky, což předložený záměr splňuje a je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací pro obec Rapotín. Toto tvrzení je doloženo níže v přílohách i vyjádřením Městského úřadu Šumperk, odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic. Provozem záměru nedochází k mimořádné zátěži území a složek životního prostředí a nejsou způsobeny trvalé či nevratné vlivy v rozporu s funkčním využitím území.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

D.1.12. Sociální a ekonomické aspekty záměru

Provoz záměru prováže sociálně ekonomické aspekty; dochází ke tvorbě 3 nových pracovních míst.

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

Zdravotní rizika

Provoz záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** je reprezentován relativně malým imisním příspěvkem ke stávající imisní situaci v území produkci emisí znečišťujících látek především z obslužné dopravy a objemového zpracování odpadů. Podlimitní je i akustická zátěž okolního území v hranici objektů vyžadujících hygienickou ochranu (chráněných venkovních prostor rodinných domů).

Z hlediska zdravotních rizik, při dodržování pravidel bezpečnosti a hygieny práce, nemá záměr dopad na zdraví zaměstnanců. Z vyhodnocení, uvedených v kapitolách D.I.2. a D.I.3., vycházejících ze závěrů hlukové a rozptylové studie vyplývá, že provoz záměru nepředstavuje zdravotní rizika pro obyvatelstvo jako důsledku akustické zátěže z chodu technologie a související obslužné automobilové dopravy, ani emise znečišťujících látek produkované touto technologií a obslužnou nákladní automobilovou dopravou.

Vliv hlukové zátěže

Oznamovaný záměr je stávajícím, v území již provozovaným zařízením, které je zároveň lokálně významným zdrojem akustické zátěže. Z tohoto důvodu byla v rámci zpracování oznámení, k posouzení environmentálních a zdravotních dopadů z navýšených kapacit záměru, vyhotovena hluková studie, jejichž plná znění jsou v příloze oznámení. Hlukovou studií bylo potvrzeno, že přípustná hodnota pro hluk z provozu záměru (technika a provoz na areálových komunikacích) pro denní dobu $L_{Aeq} = 50$ dB(A) a přípustná hodnota pro hluk z provozu na příjezdové komunikaci je pro denní dobu $L_{Aeq} = 55$ dB(A) nebude překročena. Vzhledem k vypočteným hodnotám (maximálně 37,7 dB v RB 3) lze konstatovat, že vlivem rozšíření CSD, se nepředpokládá překračování hygienických limitů hluku.

Vliv znečištěného ovzduší

Emisní příspěvek hodnoceného záměru v rámci dotčeného území je způsoben provozem technologických zdrojů a zejména související obslužnou automobilovou dopravou. Emitovány jsou oxid dusičitý, oxidy dusíku, CO, PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren. Podle závěrů zjednodušené rozptylové studie v příloze oznámení, nedojde provozem záměru v žádném případě k překračování stanovených imisních limitů hodnocených znečišťujících látek. Příspěvek ke stávající imisní zátěži území není na úrovni s potenciálem významnějšího ovlivnění imisní zátěže v lokalitě a nevyvolává případné překračování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí.

Vliv produkce odpadu

Produkce odpadů související s provozem záměru je jak v množství, tak ve struktuře odpovídající charakteru hodnoceného záměru. V rámci provozu rozšířeného CSD Rapotín bude nakládáno pouze s odpady kategorie ostatní. Produkci odpadů CSD lze z hlediska jejich množství a druhového složení označit za běžnou a málo významnou.

Riziko havárie či úniku závadných látek

Riziko úniku závadných látek je minimalizováno realizovanými stavebně-technickými opatřeními a konstrukcí technologie. Podstatné je však dodržování provozní kázně a respektování provozních, havarijních a dopravních předpisů.

Sociální, ekonomické důsledky

Záměr vyvolává pozitivní sociálně ekonomické aspekt. Budou vytvořena 3 nová pracovní místa.

Narušení faktoru pohody

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující prvky našeho rozpoložení. Tento stav platí i v případě, že jejich míra nenaplnuje legislativou dané limitní hodnoty. Toto ovlivnění může v daném případě nastat subjektivně či objektivně vnímaným přírůstkem hluku, emisí znečišťujících látek apod. Stanovením omezujících opatření, úpravou podmínek provozu a dalšími opatřeními je možné faktor pohody zachovat, případně i zlepšit.

Charakter záměru, jeho účel a funkce, kapacitní parametry a situování nejsou v kolizi s územním využitím stanoveným územním plánem obce. Projevy narušení faktoru pohody se nepředpokládají a to zejména vzhledem k poměrně velké vzdálenosti areálu záměru a dopravních cest od souvislé obytné zástavby v obci.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Oznamovaný záměr svými důsledky nepřesáhne státní hranice.

D.3.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Hodnocený záměr **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA**, tak jak je výše popsán v textu oznámení, není zdrojem významnější kontaminace životního prostředí a rizik pro obyvatele okolních obcí. Významnější environmentální rizika provozu představují pouze případné mimořádné události a z nich plynoucí rizika havárií a nestandardních stavů. Za běžného průběhu provozu posuzovaného záměru, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplývají pro zaměstnance firmy, veřejnost a životní prostředí v posuzované lokalitě a jejím okolí významné negativní vlivy snižující kvalitu území, případně rizika havárií.

Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku významné konstrukční či technické závady, nehody v provozu či selhání lidského faktoru apod.).

Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek, požár a dopravní nehodu.

Rizika v daných podmínkách spočívají především v možnosti úniku látek nebezpečných vodám do povrchových a podzemních vod a do horninového prostředí. Jedná se zejména o možnost úniku technologické odpadní vody nebo ropných látek pocházejících převážně z pohonných hmot a mazadel, což jsou vodám závadné látky.

Možné havarijní situace a preventivní opatření

Únik škodlivin

Za běžného provozu zařízení nejsou předpokládány žádné negativní výstupy ze zařízení do okolí. K nestandardním událostem spojeným s únikem nebezpečných látek může dojít v důsledku provozní nekázně, nehodě při manipulaci s odpadem, případně při havárii nebo závadě přepravní nebo manipulační techniky. Uniklou látkou mohou být v tomto případě provozní kapaliny vozidla nebo stroje nebo manipulovaný odpad. Všechny zpevněné plochy jsou stavebně provedeny a zabezpečeny tak, aby bylo úniku škodlivin zamezeno.

Preventivní opatření

- Při každé manipulaci s nádobou s odpadem kontrolovat stav a bezpečnost balení, případné nedostatky řešit bez odkladu.
- V areálu jsou k dispozici prostředky pro řešení a sanaci havarijního úniku.
- Pracovník odpovědný za provoz zařízení nebo osoba jím pověřená provádí pravidelně kontrolu zařízení se zaměřením na kontrolu těsnosti nádob, stav záchytných jímek a čistotu ploch.

Požár

Požár lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem emisí škodlivin. Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny z hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. K požáru může dojít v důsledku technické závady nebo při nedodržení zásad provozního řádu a směrnic požární ochrany v areálu zařízení (nedodržení zákazu kouření a manipulace s ohněm apod.). Případný požár je nutno řešit zásahem složek integrovaného záchranného systému. V případě zahoření lze očekávat, že dojde k emisnímu úniku zejména běžných zplodin spalování, jako jsou: CO₂, CO, SO₂, NO_x, TZL, organické látky.

Preventivní opatření

- V areálu CSD platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm mimo místo vyhrazené pro kouření.
- Preventivní kontroly provádí osoba s odbornou způsobilostí v PO.
- Zařízení je vybaveno 4 ks nadzemních požárních hydrantů.
- Zařízení je vybaveno přenosnými hasicími přístroji – 4 ks.
- Příjezdná komunikace umožňuje příjezd požárních vozidel až k areálu.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Dopravní nehoda

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení na příjezdových komunikacích a v areálu oznamovatele, při které dochází ke střetům motorových vozidel a ostatních účastníků silničního provozu mezi sebou, s pevnými překážkami vně komunikací, případně s chodci nebo k jejich převrácení bez přímé kolize s jinými účastníky silničního provozu či objekty. Dopravní nehoda je vždy doprovázena velkým rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku velké materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem přepravovaná chemická látka či provozních náplní motorových vozidel) nebo požár vozidla.

Prevence vzniku dopravní nehody

- Dodržování pravidel silničního provozu.
- Dodržování omezené rychlosti 20 km/hod.
- Věnování se řízení vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu.
- Bezvadný technický stav vozidel.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí jsou již uvedena v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů na životní prostředí

Oznámení záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** je vypracováno v souladu s platnými environmentálními předpisy. Údaje o životním prostředí v lokalitě byly získány z veřejně dostupných informací, z environmentální legislativy, z odborné literatury, z projekčních podkladů oznamovatele, z technických parametrů instalované technologie, z vyjádření dotčených orgánů státní správy, z územně plánovacích dokumentů a podkladů, z informací investora, terénním průzkumem, z podkladů vyžádaných na ČHMÚ a z odborných studií zpracovaných odborníky, kteří jsou držiteli příslušných oprávnění.

Všechny vlivy na životní prostředí popsané v oznámení jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností. Při hodnocení vlivů záměru bylo použito počítačového modelování (hluková studie a rozptylová studie), odborného posouzení, odborného odhadu, analogie a verbálního popisu. Použité metody odpovídají charakteru záměru, stavu zájmového území a stupni znalostí stavebně technického a technologického řešení záměru a jsou zmíněny v rámci příslušných odborných kapitol.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny a porovnávány s legislativně stanovenými limity, obsaženými v zákonech, vyhláškách, technických normách a jiných odborných podkladech. V oblastech, u nichž normované limity nejsou jednoznačně stanoveny, je předpokládaný dopad zhodnocen popisně.

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Pro zpracování oznámení záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** byly zpracovatelskému týmu poskytnuty v dostatečném rozsahu a potřebných detailech veškeré informace o stavebně konstrukčních a technologických parametrech záměru, dopravně technickém řešení, využívaných odpadech a organizaci provozu ve všech procesních fázích. Při hodnocení vlivů popsaných v oznámení nebyly zjištěny nedostatky a neurčitosti, které by mohly ovlivnit v oznámení uvedené úsudky a hodnocení.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Pro zhodnocení vlivu záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné informace. Záměr obsahuje technologie dlouhodobě provozně vyzkoušené a z hlediska možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo ověřené.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Variantní řešení oznamovaného záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** nebylo zvažováno. Důvodem je jeho již dlouhodobý provoz, lokalizace a vazba již realizovaného záměru na smluvní provozování objektů, umístěných navíc v souladu s platným územním plánem obce Rapotín. Vycházelo se tedy především z prostorových možností současného areálu oznamovatele. Záměr je za celou dobu jeho existence v území provozován bez veřejně deklarovaných střetů se zájmy ochrany složek životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva. Vzhledem k těmto skutečnostem je variantní řešení záměru irelevantní.

Areál záměru je vhodně situován mimo obytnou zástavbu obce. Je dobře dostupný po stávající silniční síti a má napojení na potřebnou infrastrukturu.

Z výše uvedeného, z územních, provozně organizačních a kapacitních potřeb oznamovatele vyplynulo řešení požadované investorem a posuzované v oznámení.

Záměr **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** je tak předurčen tím, že:

- není v rozporu s platným územním plánem obce Rapotín, je z hlediska situování, prostorových možností, logistiky procesů a dopravní obslužnosti vhodně lokalizován
- oznamovatel vlastní všemi záměrem dotčené pozemky a objekty
- areál záměru je napojen na potřebné inženýrské sítě a další potřebnou infrastrukturu
- stavebně technické a technologické řešení a organizace provozu jsou, za podmínek respektování opatření navržených v oznámení, akceptovatelné a zaručují, že záměr nebude v kolizi se zájmy ochrany složek životního prostředí a garantuje ochranu objektů vyžadujících hygienickou ochranu
- záměr využívá osvědčené technologie s minimem dopadů do složek životního prostředí
- provoz záměru je z hlediska jeho emisních charakteristik v území trvale udržitelný bez možné kumulace negativních dopadů do složek životního prostředí v důsledku jeho provozu.

Z uvedených důvodů nebyly podrobně rozebírány jiné varianty řešení.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje uvádíme v přílohách oznámení.



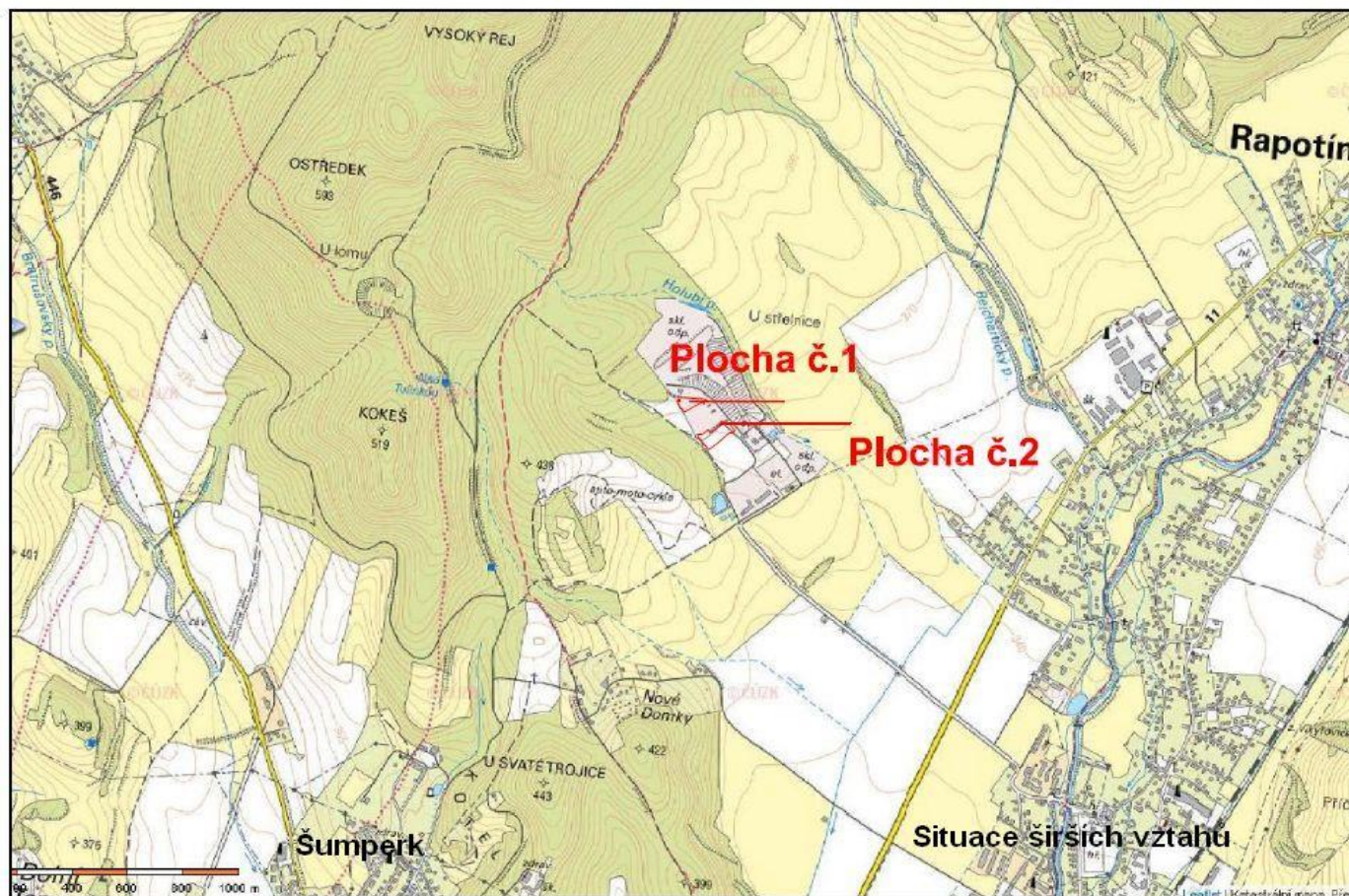
Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

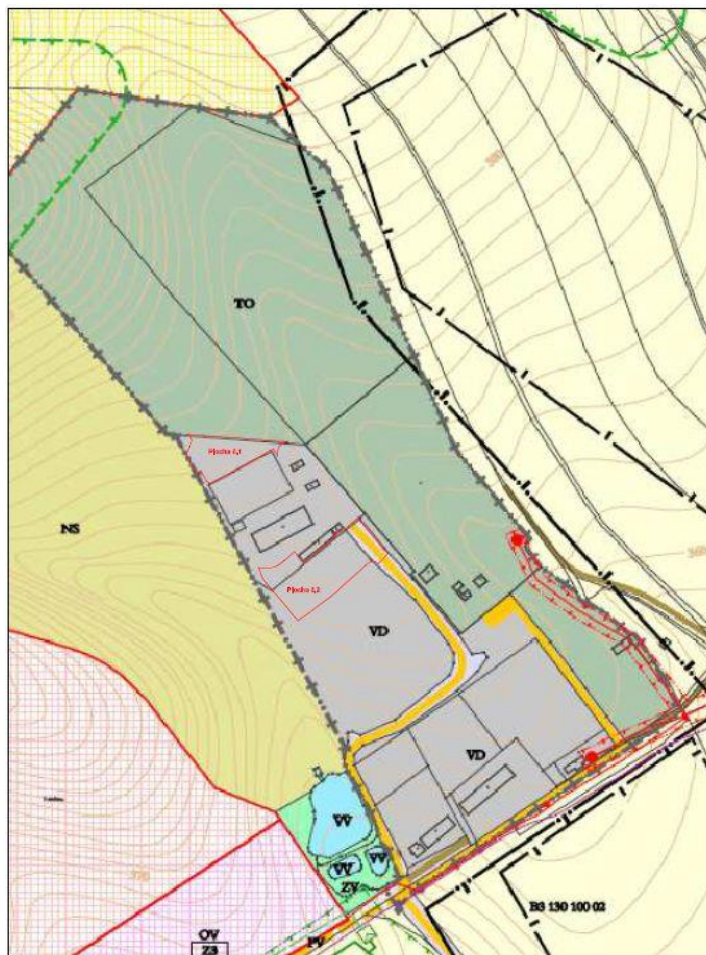
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Situace záměru



Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Situace územního plánu

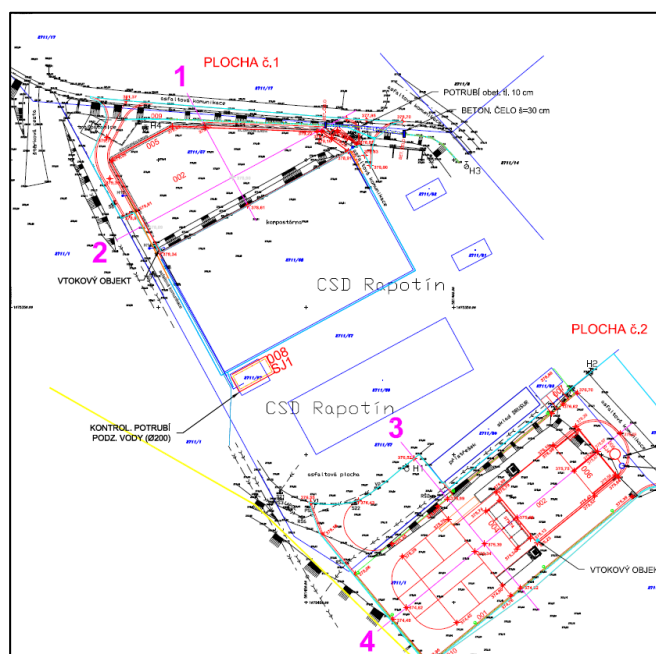


PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ		
PLOCHY STABILIZOVANÉ	PLOCHY ZMĚN	
B		PLOCHY BYDLIŠNÍ
SO	SO	PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ
	SO	PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - REZERVA
RR		PLOCHY REKREACE RODINNÉ
RH		PLOCHY REKREACE HROMADNÉ
RZ		PLOCHY ZAHRÁDKOVÝCH OSAD
OS	OS	PLOCHY TĚLOVÝCHOVNÝCH A SPORTOVNÍCH ZAŘÍZENÍ
OV	OV	PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY
OK	OK	PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ KOMERČNÍHO TYPU
OK	OK	PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ SPECIFICKÉHO
PV	PV	PLOCHY PŘÍŠÍCH A VOZIDLOVÝCH KOMUNIKACÍ
ZV	ZV	PLOCHY ZELENĚ NA VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍCH
	DK	PLOCHY DOPRAVNÍCH KORIDORŮ
DS	DS	PLOCHY DOPRAVY SILNIČNÍ
DD		PLOCHY DOPRAVY DRÁŽNÍ
DP	DP	PLOCHY PÁRKOVACÍ A Odstavné
TI		PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
VZ		PLOCHY VÝROBY ZEMĚDĚLSKÉ
VP		PLOCHY VÝROBY PRŮMYSLOVÉ
VD	VD	PLOCHY VÝROBY DROBNÉ
Z		PLOCHY ORNÉ PŮDY A TRVALÝCH TRAVNÍCH POROSTŮ
ZS		PLOCHY ZAHRAD A SADŮ
L	L	PLOCHY LESNÍ
VV	VV	PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁRSKÉ
NS		PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
PP		PLOCHY PŘÍRODNÍ
TO		PLOCHY SKLÁDEK ODPADŮ



Zpracovatel oznámení:
 Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
 Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Situace areálu



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré relevantní údaje k oznamovanému záměru jsou uvedeny v kapitolách oznámení výše, případně jsou obsaženy v přílohách oznámení.



Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** (CSD = centrální sběrný dvůr) je lokalizován v obci Rapotín, v Olomouckém kraji, v okrese Šumperk, v katastrálním území Rapotín, v průmyslové oblasti Na Střelnici, v uzavřeném areálu provozovaném společností SUEZ Využití zdrojů a.s. Tento areál se nachází západně od obce Rapotín a je dostupný místní účelovou komunikací napojenou na silnici I. třídy č. 11 Šumperk - Jeseník. V areálu se nachází dvě zařízení - Centrální sběrný dvůr Rapotín – logistika a Centrální sběrný dvůr Rapotín – kompostárna. Severně a severovýchodně skládka nebezpečných odpadů. Jižně od areálu se nachází dřevovýroba a firma Žák – autojeřáby, ve vzdálenosti cca 500 m západně motokrosový areál. Nejbližším sídelním celkem je obec Rapotín vzdálená od areálu cca 1 000 m východním a jihovýchodním směrem. Vzdálenost okresního města Šumperk je cca 2 km jihozápadně. V urbanistické studii širšího okolí se ve vzdálenosti cca 400 – 500 m jižním směrem počítá s výstavbou obytné zóny cca 105 rodinných domků, v prostoru mezi zájmovým územím a chatovou osadou Nové domky.

Předkládaný záměr rozšíření sběrného dvora navazuje na současných charakter provozu - sběrný dvůr, zajišťující logistiku nakládání s odpady na úrovni části regionu okresů Šumperk a Jeseník popř. dalších sousedících okresů. Do zařízení jsou naváženy odpady ze separace v obcích, z denních svozů a odpady občanů, živnostníků a právnických osob, tyto odpady jsou v zařízení dále soustředěny, shromažďovány, rozdělovány dle druhu, dle frakce apod. a baleny tak, aby byla zajištěna dostatečně kapacitní přeprava na cílové zařízení.

Záměr, včetně jeho dosavadního provozu, je zařízením k využívání odpadů s uplatněnými kódy dle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb.:

- ✓ *R3- Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (vč. kompostování a dalších biologických procesů) - výroba paliva a dřevní štěpky, ke kompostování bude docházet na stávající ploše ve stávajícím zařízení CSD Rapotín - kompostárna*
- ✓ *R12 - Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1až R11*
- ✓ *R13 - Skladování materiálu před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1-R12 (a výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem).*

Předložený záměr rozšíření upravuje a zvětšuje plochu stávajícího provozu Logistiky o 2 917 m² SZ směrem (plocha 1) a o 5 903 m² JZ směrem (plocha 2), čímž dochází k navýšení kapacity zařízení – provozu Logistika ze stávajících 9 207 t/rok kategorie ostatní o 4 603 t/rok na celkových 13 810 t/rok. Navýšení se týká pouze odpadů kategorie ostatní.

Parametry záměru

Kapacitní parametry (zpracované odpady kategorie ostatní):

Současná kapacita	: 9 207 t/rok
Plánovaná kapacita	: 13 810 t/rok
Kapacitní nárůst	: 4 603 t/rok (ostatní odpady)
Provozní denní kapacita rozšířené části	: 53 t
Maximální okamžitá kapacita rozšířené části	: 2 200 t

Stavebně – technické parametry záměru

Velikost plochy rozšíření	: 8 879 m ²
Využitelný prostor záchytných jímek	: 101 m ³ + 19 m ³
Živičné plochy	: 3 944 m ²
Betonové plochy	: 2 625 m ²
Šterkové plochy	: 100 m ²
Zelené plochy	: 706 m ²



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Dopravní parametry záměru

Denní intenzita obslužné automobilové dopravy spojená s rozšířením CSD

Těžké nákladní automobily (TNA)	: 24
Lehké nákladní automobily (LNA)	: 28
Osobní a dodávkové automobily	: 10
Vlastní technika provozovatele	: 10

Další parametry záměru

Provozní doba	: pondělí - pátek 7:00 – 16:00 hod.
Navýšení pracovních míst	: 3
Předpokládané náklady	: 20 mil. Kč bez DPH

Stavební a technologické řešení záměru

Záměrem dojde k rozšíření stávajícího provozu logistiky. Na rozšířených plochách nově vznikne přístřešek expedice (určený pro expedici předpřipravených odpadů), box vstupních surovin (určený k soustředění odpadů, které neobsahují vodě nebezpečné látky), skladovací box (určený pro expedici předpřipravených odpadů), záchytný příkop, oplocení, zrekonstruuje se sběrná jímka a dojde k rozšíření provozní budovy. S ohledem na rozšíření CSD se předpokládá nárůst o 3 pracovníky. Bude provedeno rozšíření sociálního zázemí ke stávající provozní budově. Kompletně se bude využívat stávající technická a dopravní infrastruktura.

Obsluha obou ploch se předpokládá pomocí mobilního strojního zařízení - např. pomaloběžný drtič, síto (rotační nebo hvězdicové), popř. jiný třídící rozdělující a připravující expedované odpady dle různé velikosti a frakce dle druhu materiálu a měrné hmotnosti pro předání těchto odpadů na jiná zařízení pro využívání nebo odstraňování odpadů. Mobilní řešení umožní plynule přemisťovat techniku po areálu a efektivněji tak využít prostory areálu a současně optimalizovat náklady na vnitroareálové přesuny shromažďovaných materiálů a odpadů. Ostatní mechanizační a manipulační činnosti budou provozovány čelním nakladačem.

Rozšíření sběrného dvora je situováno na pozemky v k.ú. Rapotín, p.č. 2711/1, 2711/ 17, 2711/57, 2711/65, 2711/67, všechny ve vlastnictví oznamovatele.

Varianty řešení

Variantní řešení oznamovaného záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN - LOGISTIKA** nebylo zvažováno. Důvodem je jeho již dlouhodobý provoz, lokalizace a vazba již realizovaného záměru na smluvní provozování objektů, umístěných navíc v souladu s platným územním plánem obce Rapotín. Vycházelo se tedy především z prostorových možností současného areálu oznamovatele. Záměr je za celou dobu jeho existence v území provozován bez veřejně deklarovaných střetů se zájmy ochrany složek životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva. Vzhledem k těmto skutečnostem je variantní řešení záměru irelevantní.

Inženýrské sítě

Veškeré inženýrské sítě potřebné k provozu záměru jsou v dotčeném areálu již k dispozici.

Obyvatelstvo a imisní zátěž

Z textu oznámení vyplývá, že záměr nebude zdrojem negativního ovlivnění imisní situace v dotčeném území. Jak z hlediska znečištění ovzduší, tak v případě hluku. Imisní limity stanovené legislativou pro znečištění ovzduší nebudou v důsledku provozu záměru překračovány, což je dokladováno příloženou zjednodušenou rozptylovou studií. Stejně tomu tak je v případě hlukové zátěže. Příložená hluková studie dokazuje, že budou plně respektovány hygienické limity v této oblasti.

Půda

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělských či lesních pozemků. Riziko kontaminace půdy je vzhledem k charakteru záměru v případě jeho provozu či havárie malé, stavebně-technicky a technologicky minimalizované.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Voda

Zásobování vodou zůstává stávající. Způsob odvedení srážkové vody a akumulace technologických odpadních vod navazuje na současný stav – budou se využívat nepropustné akumulární jímky. Riziko kontaminace povrchových a podzemních vod škodlivými látkami je eliminováno stavebně - technickými a technologickými opatřeními (nepropustná izolace zpevněných ploch určených k manipulaci s odpady, nepropustné izolované podzemní jímky). Běžný provoz záměru nepředstavuje mimořádné riziko pro jakost podzemních ani povrchových vod.

Odpady

Produkce odpadů související s realizací a provozem záměru bude v jejich struktuře odpovídající produkci současné. Vzhledem ke kapacitnímu nárůstu s tím bude korespondovat i jejich množství. Nakládání s nimi nepředstavuje významná environmentální a zdravotní rizika, poněvadž se jedná pouze o odpady kategorie ostatní.

Flóra, fauna, ekosystémy

Areál záměru není součástí ani nezasahuje do žádných chráněných území přírody ani jejich ochranných pásem. Přirozená vegetace se v území nevyskytuje, neboť byla devastována předchozími zásahy, zejména provozem tankodromu a tankové střelnice. Vzhledem k lokalizaci rozšíření CSD nevykazuje území přítomnost flóry ani fauny. Možný vliv záměru na EVL a PO zahrnuté do soustavy NATURA 2000 je vyloučen vyjádřením Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (v příloze oznámení).

Krajina

Umístění, charakter, funkce a parametry zařízení oznamovatele odpovídají požadavkům platného územního plánu obce Rapotín a jeho regulativům. Provoz záměru nepředstavuje změnu estetických parametrů území a nemění charakter krajinného rázu dotčeného území.

Struktura a funkční využití území

Umístění záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA** je v souladu s platným územním plánem obce Rapotín a respektuje územním plánem stanovené závazné podmínky a regulativy. Stavba je situována na pozemcích určených územním plánem jako plochy výroby drobné VD. Toto tvrzení je doloženo v příloze oznámení vyjádřením Městského úřadu Šumperk, odboru strategické rozvoje, plánování a investic.

Rizika havárie

Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku významné konstrukční či technické závady, nehody v provozu či selhání lidského faktoru apod.). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat: únik závadných látek, požár a dopravní nehodu. Tato rizika jsou minimalizována stavebními a technickými opatřeními, ověřenou technologií a požárně - bezpečnostním řešením stavby a technologie provozu. Prevencí havárie jsou také v rámci provozu oznamovatelem přijatá a aplikovaná organizační a provozní požárně - bezpečnostní opatření. Případné nestandardní a havarijní stavy řeší zásahem složky integrovaného záchranného systému.

Závěr

V rámci oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy záměru **ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA** na zdraví obyvatelstva a složky životního prostředí související s jeho provozem. Na základě závěrů popsaných v textu oznámení, v němž je jako akceptovatelný definován a vyhodnocen potenciální negativní vliv tohoto záměru na složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, lze s jeho provozem souhlasit za podmínek respektování platné složkové legislativy a v textu oznámení specifikovaných eliminačních a kompenzačních opatření.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30
697 01 Kyjov
držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí
č.j.: 37851/ENV/16 ze dne 28.6.2016

.....

ČÁST H PŘÍLOHY

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadování podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Tabulková a mapová část rozptylové studie

Hluková studie



Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

**Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc**

Čj.: KUOK 949/2019

V Olomouci dne 3. 1. 2019

SpZn.: KÚOK/120996/2018/7265

Vyřizuje: Mgr. Vojtěch Cvek

Tel.: 585 508 632

EkolNPROS, spol. s r.o.

Datová schránka: qiabfmf

Svitavská 576/46

E-mail: v.cvek@olkraj.cz

614 00 Brno

Počet listů: 3

Počet příloh: 0

Počet listů/svazků příloh: 0

Vyjádření k záměru „Rozšíření CSD Rapotín - logistika“

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), jako věcně příslušný úřad ve smyslu ustanovení § 22 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, obdržel žádost o vyjádření k projektové dokumentaci pro územní řízení záměru „**Rozšíření CSD Rapotín - logistika**“. Žádost o vyjádření zaslal pan Ing. Rostislav Jedlička, jednatel společnosti EkolNPROS, spol. s r.o., Svitavská 576/46, 614 00 Brno, IČ: 005 47 522, zastupující na základě plné moci stavebníka obec Rapotín, Šumperská 775, 788 14 Rapotín, IČ: 635 901.

Předmětem projektové dokumentace je novostavba - rozšíření stávajícího areálu zařízení CSD (centrální sběrný dvůr) Rapotín – Logistika. Úkolem stávajícího zařízení je zajištění sběru, výkupu odpadů zejména z produkce obcí, dotřídování odpadů ze separovaného sběru a úprava odpadů za účelem přednostního využití odpadu a usnadnění další manipulace s odpadem dle charakteru cílového zařízení k využívání a odstraňování odpadu. V zařízení je současně umístěn zpětný odběr elektrozařízení a elektroodpadu.

Předložený záměr upravuje a zvětšuje plochu stávající provozu Logistiky o 8879 m², čímž dochází k navýšení kapacity zařízení – provozu Logistika o 50% ze stávajících schválených 9.207 t/rok kategorie Ostatní na celkových 13.810 t/rok odpadů kategorie Ostatní. Záměr je umístěn částečně na plochu stávajícího oploceného areálu CSD a částečně na přilehlou korunu terénních úprav jihozápadním směrem. TÚ byly povoleny rozhodnutím MěÚ Šumperk – odbor výstavby dne 26. 11. 2007 čj. M USP 113905/2007. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví obce Rapotín. Plánované rozšíření bude navazovat na vybudované zařízení a bude využívat jeho napojení na stávající dopravní i technickou infrastrukturu, takže nevzniká nutnost zřizování nových připojovacích míst. V přímé vazbě na rozšíření areálu bude pouze upraven stávající provozní objekt – rozšíření sociálního zázemí pro zaměstnance.

Krajský úřad, jako dotčený správní úřad, tímto k výše uvedené žádosti zasilá své písemné vyjádření.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Oddělení ochrany přírody

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu (zpracoval Ing. František Sedláček)
Předkládaným záměrem není dotčen zemědělský půdní fond, proto za úsek ochrany ZPF nemáme připomínky.

Natura 2000 (zpracoval: Mgr. Tomáš Berka)

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 75 a podle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „**Rozšíření CSD Rapotín - Logistika**“ vydává toto stanovisko:

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (§ 45i odst. 1 uvedeného zákona).

Odůvodnění: Úkolem zařízení CSD Rapotín - Logistika je zajištění sběru, výkupu odpadů zejména z produkce obcí, dotřídování odpadů ze separovaného sběru a úprava odpadů za účelem přednostního využití odpadu a usnadnění další manipulace s odpadem dle charakteru cílového zařízení k využívání a odstraňování odpadu. Předložený záměr upravuje a zvětšuje plochu stávající provozu Logistiky o cca 2917 m² SZ směrem a o cca 5889 m² JZ směrem, čímž dochází k navýšení kapacity zařízení. Asi 4,4 km SZ od záměru je vymezena ptačí oblast CZ0711016 Králický Sněžník, kde je předmětem ochrany chřástal polní a jeho biotop. Vzhledem k charakteru záměru a jeho vzdálenosti od jmenované ptačí oblasti lze konstatovat, že záměr nemůže mít přímé, nepřímé či sekundární vlivy na předmět ochrany této ani jiné lokality soustavy NATURA 2000.

Orgán ochrany přírody (zpracoval Mgr. Tomáš Berka)

Ostatní zákonem chráněné zájmy v působnosti orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Olomouckého kraje nejsou předmětným záměrem negativně dotčeny. Záměr se nenachází na území žádného ZCHÚ ani jeho ochranného pásma.

Odůvodnění: Z podkladů, které jsou správnímu úřadu k dispozici, nevyplývá negativní dotčení zájmů chráněných tímto zákonem, jež jsou svěřeny do kompetence krajského úřadu.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Šumperk

Městský úřad Šumperk
nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

Pracoviště: Jesenická 31
Odbor: strategického rozvoje, územního plánování a investic
Oddělení: územního plánování
Tel.: (+420) 583 388 111
Fax.: (+420) 583 213 587



Váš dopis čj.:
Ze dne: 00.00.0000 00:00:00
Naše čj.: MUSP 8416/2019
Naše sp. zn.:

EkolNPROS, spol. s r.o.
Svitavská 576/46
614 00 Brno

Vyřizuje: Zdeňka Riedlová, Ing.
Tel.: (+420) 583 388 398
E-mail: zdenka.riedlova@sumperk.cz
Datum: 1.2.2019

**ZÁVAZNÉ STANOVISKO
orgánu územního plánování**

Městský úřad Šumperk, odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 225/2017 Sb., dále jen („stavební zákon“), přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování dokumentací na akci „Rozšíření CSD Rapotín - LOGISTIKA“, na pozemcích p. č. 2711/1, 2711/17, 2711/57, 2711/65 a 2711/67 vše k.ú. Rapotín. Předložený záměr je umístěn částečně na ploše stávajícího oploceného areálu CSD a částečně na přilehlé koruně terénních úprav. Upravuje se a zvětšuje stávající plocha provozu Logistiky o cca 2917m² (plocha 1) a o cca 5889 m² (plocha 2). Plánované rozšíření bude využívat stávající dopravní i technickou infrastrukturu.

Výše uvedený záměr **je přípustný** z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací (ZÚR Olomouckého kraje a Územní plán Rapotín včetně změny č.1) a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování. Bude umístěn a proveden v souladu s předloženou dokumentací, která je přílohou tohoto závazného stanoviska.

ODŮVODNĚNÍ

Městský úřad Šumperk, odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic obdržel dne 24.1.2019 žádost od firmy EkolNPROS, spol. s r.o., součástí žádosti je dokumentace pro územní rozhodnutí a plná moc stavebníka - Obce Rapotín.

Kromě podkladů předložených žadatelem vycházel odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic jako orgán územního plánování z

» Politiky územního rozvoje České republiky, ve znění č.1, schválené dne 15. dubna 2015 usnesením č.276,

» Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje, ve znění aktualizace č.1 vydaných dne 22. dubna 2011 usnesením č.UZ/19/44/2011 pod č.j.KOUK 28400/2011 (účinnost 14.7.2011),

» Územního plánu Rapotín z roku 2011 a jeho změny č.1 vydané dne 25.2.2015 (účinnost 13.3.2015).

1|2

Bankovní spojení: Česká spořitelna
č. ú.: 1905609309/0800
IČ: 00303461

www.sumperk.cz
posta@sumperk.cz
ID datové schránky: 8bqb4gk



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Přezkoumání záměru:

Odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic jako orgán územního plánování přezkoumal záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, či nikoliv.

- 1) Orgán územního plánování přezkoumal **soulad záměru s politikou územního rozvoje**. Platná Politika územního rozvoje ČR záměr neřeší.
- 2) Odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic jako orgán územního plánování přezkoumal **soulad záměru se zásadami územního rozvoje**. Platné ZÚR Olomouckého kraje záměr neřeší.
- 3) Orgán územního plánování přezkoumal **soulad záměru s územním plánem**, záměr rozšíření centrálního sběrného dvoru se nachází **v zastavěném území** na plochách s funkčním využitím **Plochy výroby drobné VD**, kde hlavní využití je určeno pro areály a zařízení lehkého průmyslu, řemeslné výroby a skladů, přípustné využití umožňuje mimo jiné sběrný surovin, sběrné dvory, recyklační linky, což předložený záměr splňuje a **je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací pro obec Rapotín**.
- 4) Orgán územního plánování posoudil **soulad navrhovaného záměru s cíli a úkoly územního plánování** stanovenými v § 18 a 19 stavebního zákona. Umístění záměru je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

Závazné stanovisko platí 2 roky ode dne vydání, platnost závazného stanoviska nelze prodloužit, pokud se změnily podmínky v území.



Ing. Zdeňka Riedlová
referentka oddělení územního plánování

Městský úřad Šumperk
odbor strategického rozvoje,
územního plánování a investic

Příloha: Ověřená část předložené dokumentace (situace širších vztahů)



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Rozptylová studie – tabulková část

Tab. 14 Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Zn. látka	Doba průměrování	Max. vypočt. hodnota	Imisní limit	% imisního limitu	Imisní pozadí	% Imisního pozadí
NO ₂	Průměrná roční koncentrace	0,015	40	0,04	12,8	0,12
	Maximální hodinová koncentrace	9,61	200	4,81	--	--
PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace	0,381	40	0,95	30,4	1,25
	Maximální denní koncentrace	11,57	50	28,9	--	--
PM _{2,5}	Průměrná roční koncentrace	0,052	25	0,21	23,3	0,22

Tab. 15: Identifikace referenčních bodů, v nichž bylo vypočteno maximum příspěvku

Zn. látka	Doba průměrování	Ref. bod č.	JTSK X	JTSK Y
NO ₂	Průměrná roční koncentrace	1743	-561413	-1075318
	Maximální hodinová koncentrace	1617	-561413	-1075518
PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace	1743	-561413	-1075318
	Maximální denní koncentrace	1870	-561313	-1075118
PM _{2,5}	Průměrná roční koncentrace	1554	-561413	-1075618

Tab. 16: Vypočtené hodnoty imisních příspěvků v referenčních bodech – průměrné roční koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Číslo ref. Bodu	Příspěvek průměrné roční koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	NO ₂ IL = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀ IL = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM _{2,5} IL = 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	0,000522	0,0505	0,00909
2	0,000590	0,0873	0,01781
3	0,000481	0,0316	0,00452
4	0,000077	0,0030	0,00030
5	0,000008	0,0002	0,00003
6	0,001255	0,0945	0,01070

Tab. 17: Vypočtené hodnoty imisních příspěvků v referenčních bodech v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Číslo ref. bodu	Příspěvek maximální hodinové koncentrace	Příspěvek maximální denní koncentrace	Počet dnů překročení koncentrace 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	NO ₂ IL = 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀ IL = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀ den/rok
1	1,24	1,86	3
2	1,09	1,99	11
3	1,48	2,34	2
4	0,33	0,45	0
5	0,05	0,04	0
6	3,22	6,88	3

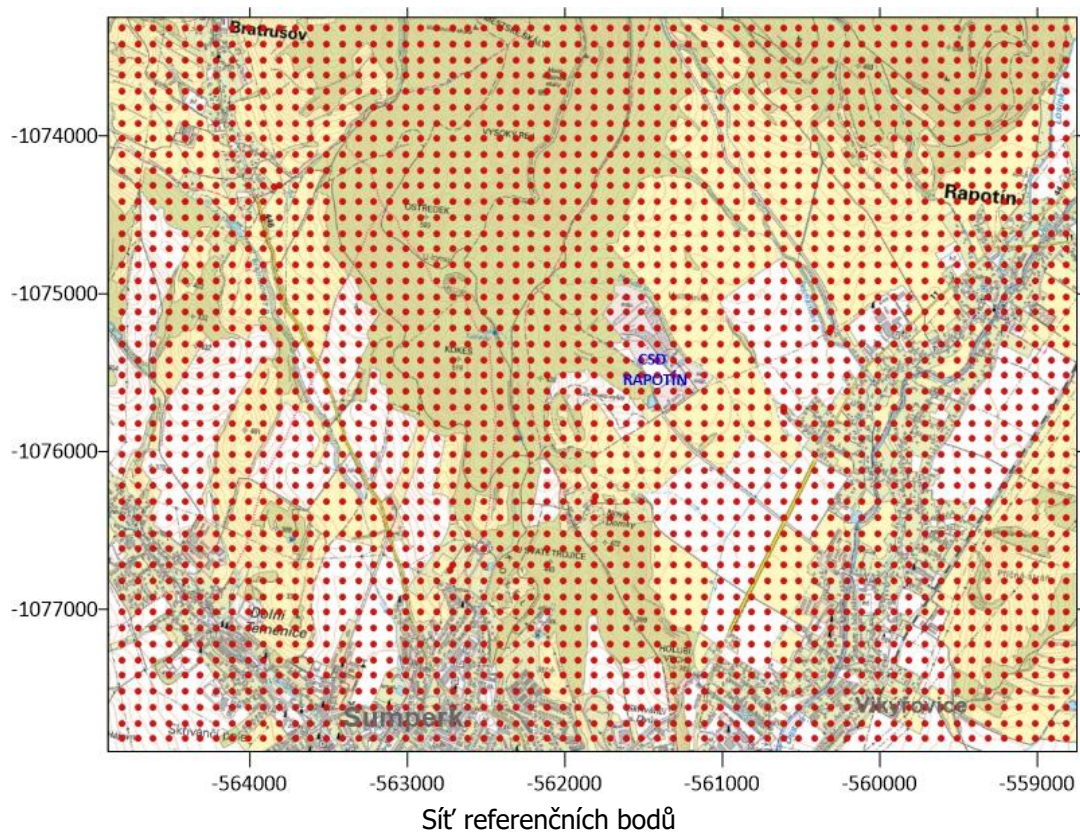


Zpracovatel oznámení:

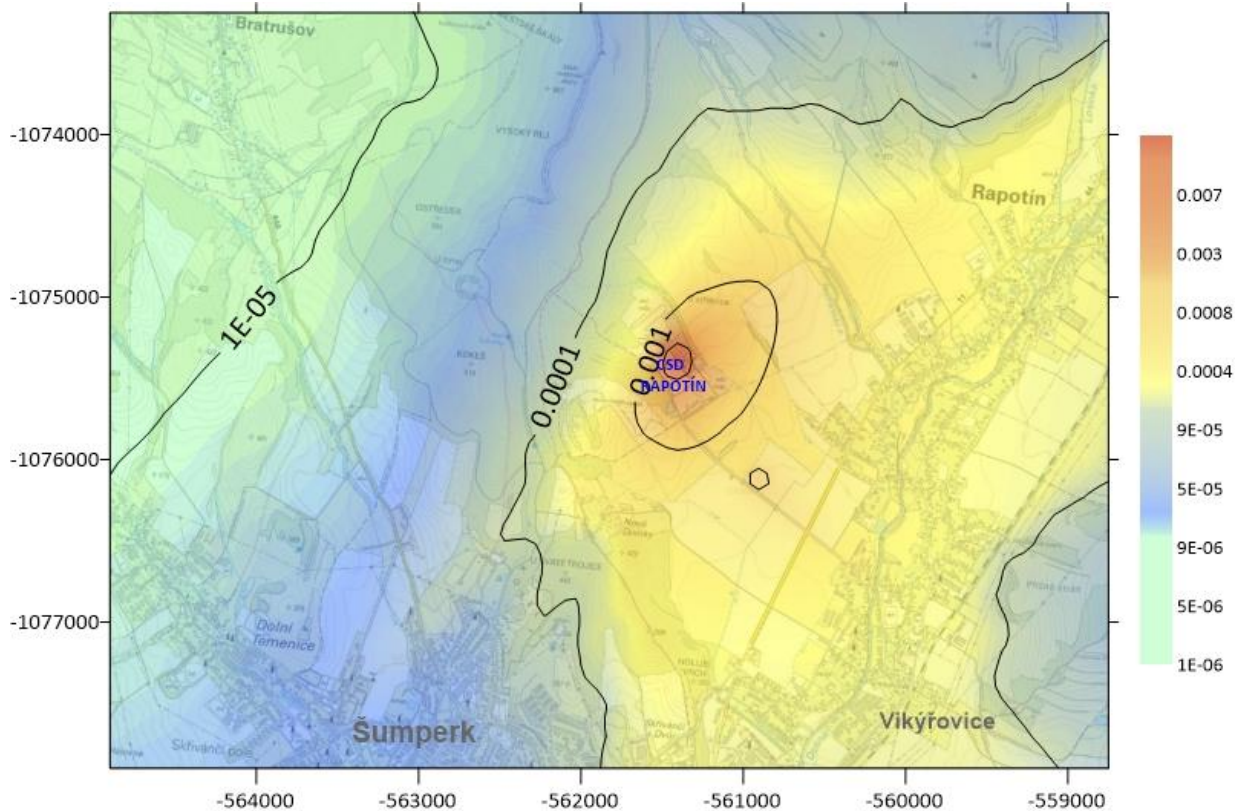
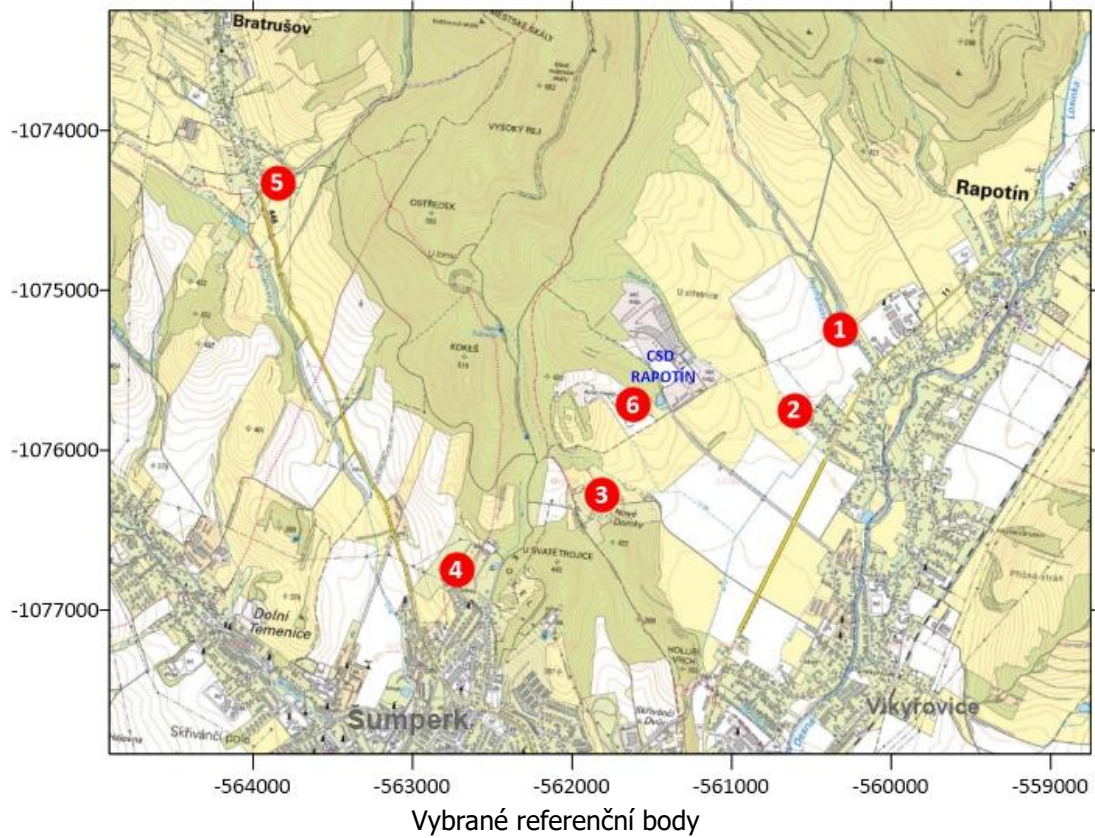
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Rozptylová studie – mapová část



ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě - průměrná roční koncentrace - NO₂ (µg/m³)

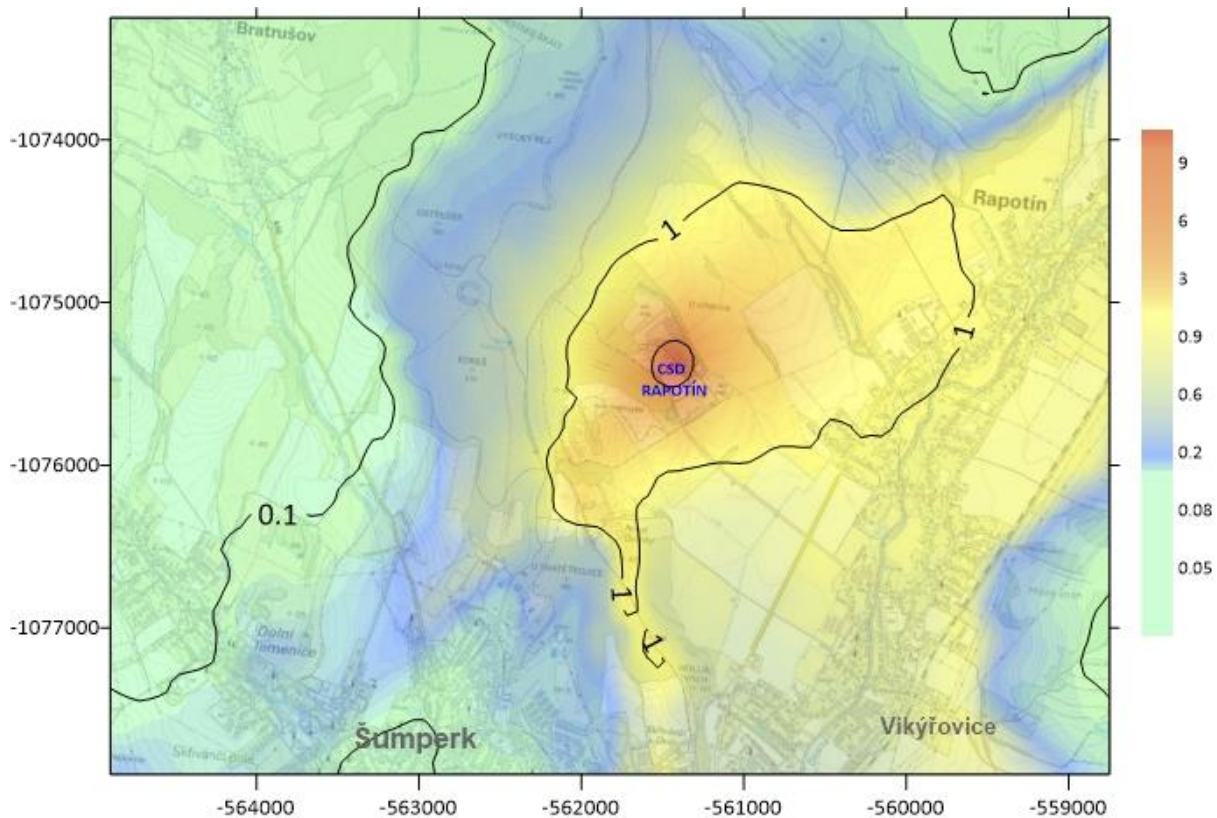


Zpracovatel oznámení:

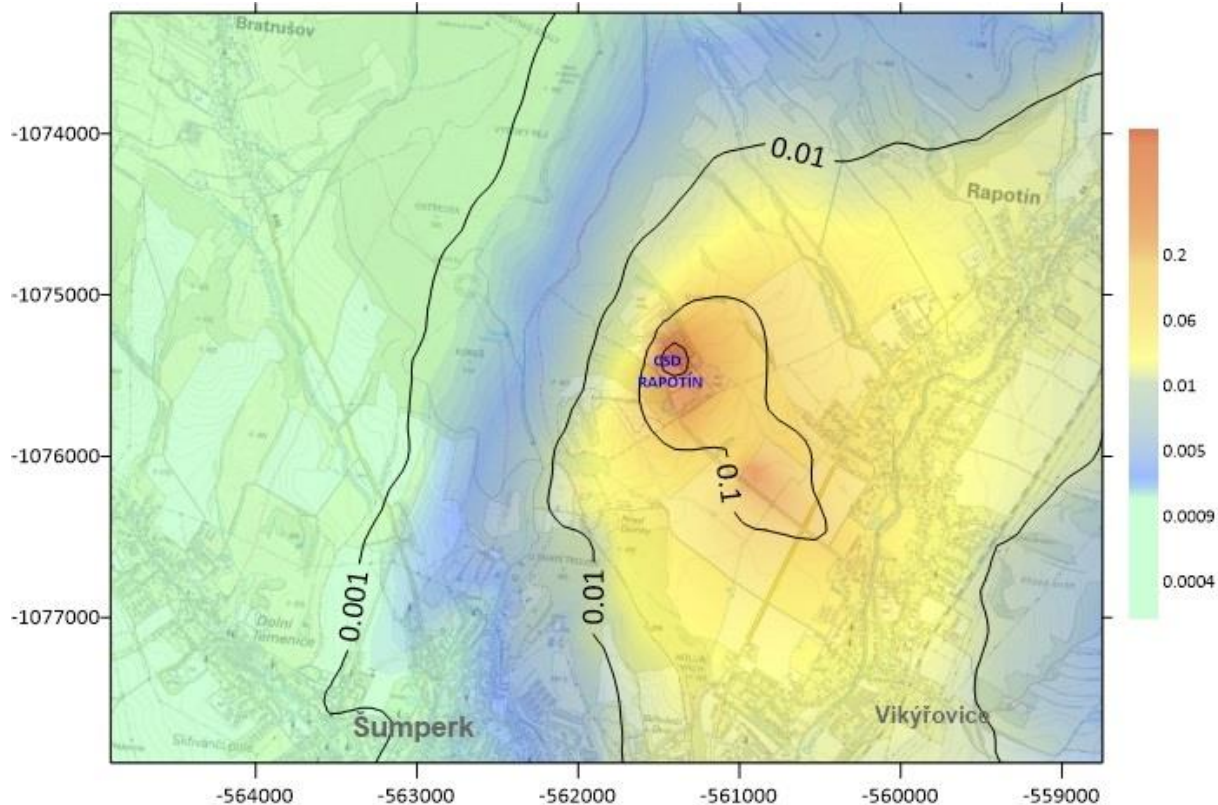
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě – maximální hodinová koncentrace – NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě - průměrná roční koncentrace - PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

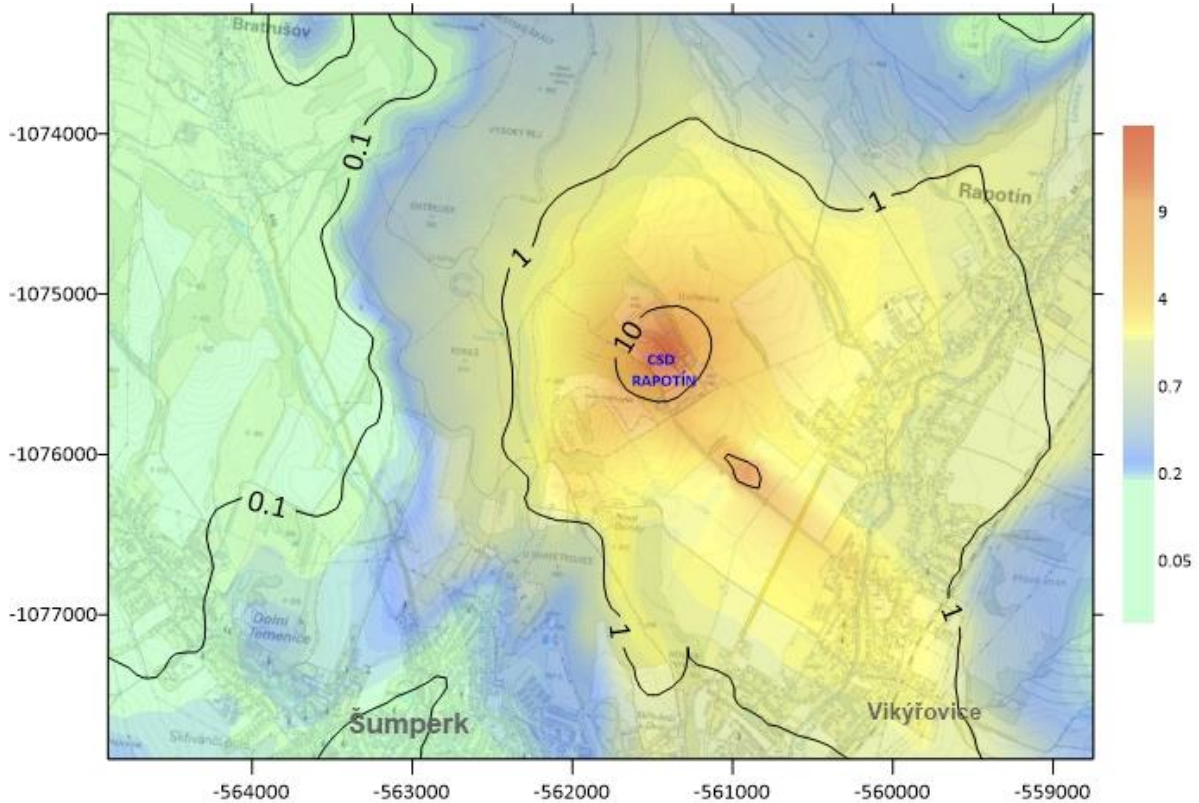


Zpracovatel oznámení:

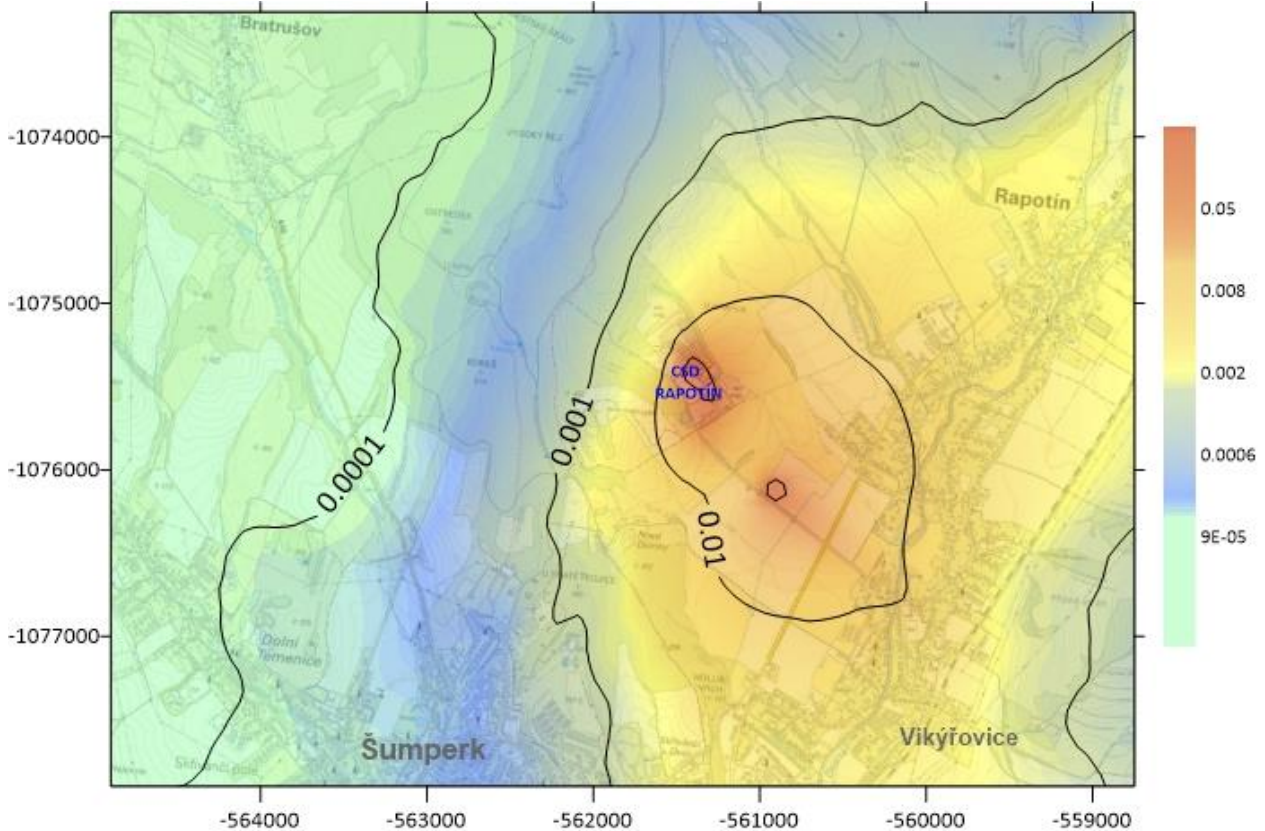
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA



Přispěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě – maximální denní koncentrace - PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Přispěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě – průměrná roční koncentrace - $PM_{2.5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Hluková studie



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
člen skupiny TESO

HLUKOVÁ STUDIE

č. E/5323/2019

ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA

Zadavatel: Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30
697 01 Kyjov

Vypracoval: Ing. Kateřina Krestová, Ph.D.

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596 124 897
e-mail: k.krestova@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

TECHNICKÉ SLUŽBY
OCHRANY OVZDUŠÍ
OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 7, 702 00 OSTRAVA
DIČ: CZ49608123 tel: 596 124 897

Datum vydání: březen 2019

Číslo zakázky: E/5323/2019

Počet stran: 15

Počet příloh: -

Výtisk číslo:



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



Obsah:

1.	Úvod	3
2.	Použité podklady.....	4
2.1.	Legislativa.....	4
3.	Metodika výpočtu	6
3.1.	Metoda, typ modelu	6
4.	Vstupní údaje.....	7
4.1.	Stručný popis záměru.....	7
4.2.	Stacionární zdroje hluku (areál CSD).....	8
4.3.	Liniové zdroje hluku	8
4.4.	Situace lokality z hlediska hlukové zátěže	10
5.	Umístění záměru a bodů výpočtu	11
6.	Výstupní údaje	12
6.1.	Izofony ve výšce 2 m – DEN	12
6.1.	Vypočtené hodnoty hlukové zátěže.....	14
7.	Hodnocení.....	15





1. Úvod

Úkolem této studie je zmapovat hlukovou zátěž v dotčené lokalitě v okolí řešené stavby "ROZŠÍŘENÍ CSD RAPOTÍN – LOGISTIKA" v k. ú. Rapotín na pozemcích parc. č. 2711/1, 2711/17, 2711/57, 2711/65 a 2711/67. Úkolem stávajícího zařízení CSD Rapotín - Logistika je zajištění sběru, výkupu odpadů zejména z produkce obcí, dotřídování odpadů ze separovaného sběru a úprava odpadů za účelem přednostního využití odpadu a usnadnění další manipulace s odpadem dle charakteru cílového zařízení k využívání a odstraňování odpadu. V zařízení je současně umístěn zpětný odběr elektrozařízení a elektroodpadu.

Předložený záměr upravuje a zvětšuje plochu stávajícího provozu Logistiky o 2 917 m² SZ směrem (plocha 1) a o 5 903 m² JZ směrem (plocha 2), čímž dochází k navýšení kapacity zařízení – provozu Logistika o 50 % ze stávajících schválených 9 207 t/rok kategorie Ostatní o 4 603 t/rok na celkových 13 810 t/rok odpadů kategorie Ostatní.

Celý záměr navazuje na stávající provoz, pro nakládání s odpady budou využívány stávající mechanismy jako dosud.

Do akustické studie je zahrnuta doprava spojená se záměrem a stacionární (technologické) zdroje hluku spojené s provozem záměru.

Dispozice záměru





2. Použité podklady

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ, 11/2017.
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky.
- Hodnocení výpočtových akustických studií. Dopis hlavního hygienika ČR č.j. 40874/2008-Ovz-32.1.6.-7.11.08 ze dne 7.11. 2008.
- Výpočet hluku z automobilové dopravy, manuál 2011, účelová publikace pro ŘSD ČR, listopad 2011.
- TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy, Ministerstvo dopravy, 6/2018.
- Popis záměru, výkresová dokumentace.

2.1. Legislativa

Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle §30 odst. 3 rozumí nezastavěný pozemek užívaný k rekreaci, lázeňské 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, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Rekreace pro účely podle věty první §30 odst. 3 zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{Leq,T}$. 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, s výjimkou účelových komunikací, a drahách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{Leq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se ve venkovním chráněném prostoru stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{Leq,T} = 50 \text{ dB}$ a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB . V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB .





Korekce pro výpočet hodnot hluku ve venkovním prostoru

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

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

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce výše:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, není-li dále uvedeno jinak, na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 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 dráhách v ochranném pásmu dráhy. Použije se pro hluk z dopravy na tramvajových a trolejbusových drahách vedených po silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Pro zájmové území platí po uplatnění korekcí následující limity pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb, chráněné ostatní venkovní prostory:

Hluk z provozu stacionárních zdrojů, včetně areálové dopravy	Den $L_{Aeq} = 50$ dB
Hluk z dopravy na účelových komunikacích a místních silnicích III. třídy	Den $L_{Aeq} = 55$ dB





3. Metodika výpočtu

3.1. Metoda, typ modelu

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 12.5 (RNDr. Miloš Liberko - JpSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů, byl zde implementován také metodický materiál "Výpočet hluku z automobilové dopravy - Manuál 2011" autorizovaný ŘSD ČR. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasády objektů situovaných v předmětném území (chráněný venkovní prostor ostatních staveb) a na hranici pozemku (chráněný venkovní prostor).

Vstupem do výpočtu modelu jsou hlukové parametry liniových zdrojů hluku (zadány intenzity dopravy dle údajů uvedených níže v textu) a stacionárních zdrojů hluku (technika pracující na ploše sběrného dvora). Výpočtovým rokem je rok 2020, kdy bude záměr uveden do provozu.

Výpočet je dle NV č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, §20 odst. 3, proveden s vyloučením odrazu od fasády budov, u kterých jsou umístěny referenční body.





4. Vstupní údaje

4.1. Stručný popis záměru

Navržený provoz je charakteru sběrného dvora, zajišťujícího logistiku nakládání s odpady na úrovni části regionu okresů Šumperk a Jeseník, popř. dalších sousedících okresů. Do zařízení jsou naváženy odpady ze separace v obcích, z denních svozů a odpady občanů, živnostníků a právnických osob, tyto odpady jsou v zařízení dále soustředěny, shromažďovány, rozdělovány dle druhu, dle frakce apod. a baleny tak, aby byla zajištěna dostatečně kapacitní přeprava na cílové zařízení. Na základě provozní potřeby a následného předávání mohou být odpady ve sběrném dvoře pomocí technického vybavení (např. drtič, síto anebo třídíč) pro objemovou úpravu odpadů anebo jejich rozdělení v rámci logistiky sběrného dvora předupraveny.

Cílem zařízení je zvýšit kapacitu provozu CSD Rapotín - logistika a tím navýšit využívání komunálních a jim podobných odpadů v souladu s POH ČR a s cíli EU.

Plocha 1 bude vodohospodářsky zabezpečenou plochou. Vodohospodářské zajištění je provedeno izolační folií PEHD 1,5 mm v kombinaci s betonovým krytem recyklační deponie. Plocha bude vyspádovaná tak, aby umožnila samostatné odvedení případných průsaků do svodu průsakových vod a následně do sběrné jímky SJ1. Současně dojde k adekvátnímu rozšíření manipulačně dopravních komunikací zajišťujících přístup mechanismů na plochu. Vody z plochy budou svedeny do nejnižšího místa do betonové vpusti a dále do zmíněného svodu průsakových vod.

Plocha 2 bude tvořena zpevněnými plochami dle charakteru činnosti a druhu upravovaného odpadu. Plocha bude zpevněná asfaltobetonem (živičný povrch - plochy pro sběr, dopravu a expedici) nebo betonovým krytem s vodohospodářským zajištěním (plochy pro shromažďování a úpravu odpadů obsahující látky vodě nebezpečné) s odvodněním do samostatné jímky SJ4. Shromažďovací boxy doplňující plochu budou navrženy z prefabrikovaných prvků nebo monolitické.

Druhá skladba odpadů i způsob nakládání je shodný s plochu 1 s výjimkou 190801 a 190805 (shrabky z česlí a vodárenských kalů). Tyto budou shromažďovány pouze na ploše 1. V rámci realizace nového záměru ve smyslu rozšíření provozu CSD Rapotín - Logistika se předpokládá dle provozní potřeby předúprava odpadů (kód R12 Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1až R11), pomocí technického vybavení např. pomocí mobilního strojního zařízení pro objemovou úpravu odpadů a nebo jejich rozdělení v rámci logistiky sběrného dvora. Nejedná se o odstranění odpadů, ale o logistickou operaci s odpady za účelem vytvoření vhodné logistické jednotky před předáním odpadů jiné oprávněné osobě k využití nebo odstranění dle zákona o odpadech v platném znění.

Vodohospodářsky zabezpečené plochy rovněž umožňují i nakládání s odpadem dle kódu R3-Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (vč. kompostování a dalších biologických procesů) výroba paliva a dřevní štěpky. K vlastnímu kompostování bude docházet ve stávajícím provozu CSD Rapotín - Kompostárna.

Dále bude uplatněn kód R13 – Skladování materiálu před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1-R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem).

Mobilní řešení strojního vybavení umožní plynule přemisťovat techniku po areálu a efektivněji tak využít prostory areálu a současně optimalizovat náklady na vnitroareálové přesuny shromažďovaných materiálů a odpadů.

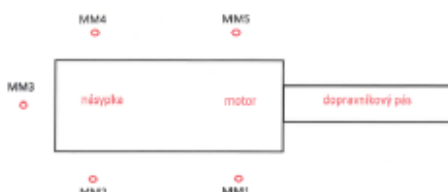




4.2. Stacionární zdroje hluku (areál CSD)

V areálu CSD Rapotín bude v provozu mobilní drtič/třidič, u nějž jsou předpokládány následující akustické parametry získané na základě měření obdobného zařízení:

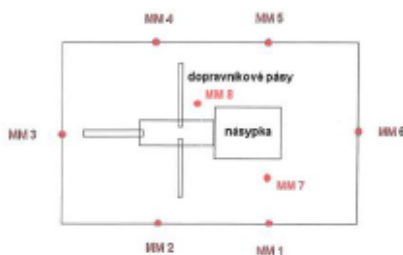
Měřené akustické parametry mobilního drtiče Atlas Copco 1055J:



Místa měření	BETON		CIHLA	
	hladina akustického tlaku $L_{p, Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]	hladina akustického tlaku $L_{p, Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]
MM 1	86,8	100	87,6*	80-100
MM 2	85,5	100,80-100, 315	85,8	100, 80-100
MM 3	80,3	-	80,7	16, 16-20
MM 4	84,7	100	85,1	-
MM 5	87,6*	80-100	87,5	80-100

- Pozn.
- měřící výška: 1,5 m; vzdálenost měřících míst od „blíže“ zařízení: 5 m
 - *nejvyšší naměřené hodnoty - použity jako vstupní parametry pro hodnocení vlivu zařízení na okolí

Měřené akustické parametry mobilního třidiče McCloskey R155:



Místa měření	netříděná struska		kamenivo	
	hladina akustického tlaku $L_{p, Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]	hladina akustického tlaku $L_{p, Aeq,T}$ [dB]	tónová složka [Hz]
MM 1	81,0	-	84,8	80; 63-80
MM 2	82,8	-	85,1	-
MM 3	76,6	16; 12,5-16; 63-80; 80	81,7	16; 63-80; 80
MM 4	83,2	40; 80	86,9	80
MM 5	86,7*	31,5-40; 40; 63-80; 80	87,5*	31,5-40; 40; 63-80; 80
MM 6	79,9	63-80; 80	79,9	63-80; 80
MM 7	100,6	16; 80; 315	100,6	16; 80; 315
MM 8	91,5	12,5-16; 16	93,6	12,5-16; 16

- Pozn.
- měřící výška: MM 1 – MM 6 = 3 m; MM 7, MM 8 = ve středu výšky zdroje hluku
 - vzdálenost měřících míst od „blíže“ zařízení: MM 1 – MM 6 = 10 m, MM 7 a MM 8 = 2 m
 - *nejvyšší naměřené hodnoty - použity jako vstupní parametry pro hodnocení vlivu zařízení na okolí

Provoz bude probíhat v průběhu pracovního dne a v denní době.

4.3. Liniové zdroje hluku

V současné době probíhá v lokalitě skládkování odpadů a doprava odpadů po silnici od obce Rapotín. V lokalitě probíhají také další činnosti spojené s provozem jiných společností v blízkosti záměru (dřevovýroba a firma Žák-autojeřáby). Automobilová doprava bude probíhat stejným způsobem jako doposud a pojezdy techniky související s provozem po areálu zůstane nezměněna.

Areálová komunikace

Komunikační systém navazuje směrově i výškově na stávající systém vnitroareálových komunikací a umožňuje dopravní obsluhu navrženého rozšíření.



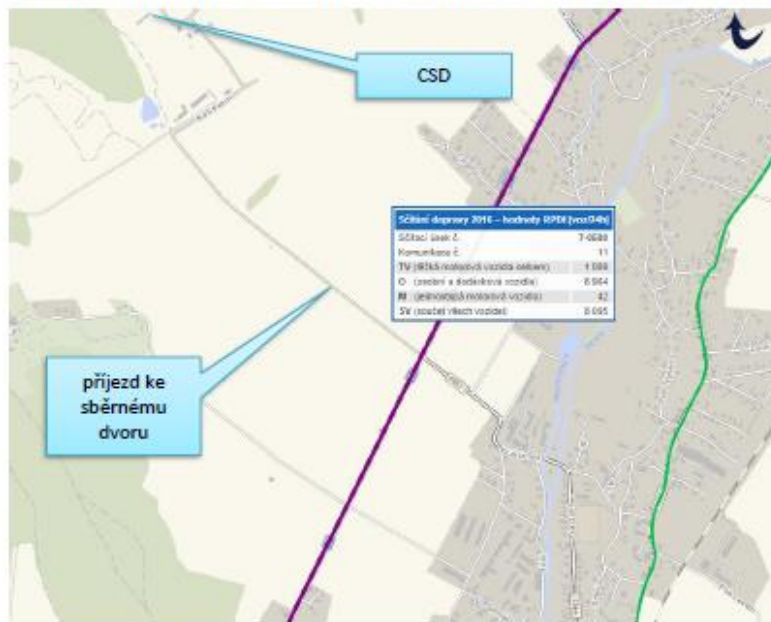


Je určený pro pohyb svozové techniky přepravující odpady, vozidla provádějící údržbu a kontrolní činnost.

Dle informací investora je průměrná denní intenzita dopravy související s provozem záměru následující:

- těžké nákladní automobily 24/den
- lehké nákladní automobily 28/den
- dodávky a osobní automobily 10/den
- vlastní technika provozovatele 10/den

Stávající doprava na silnic I/11 v blízkosti záměru – obec Rapotín (dle sčítání ŘSD 2016):





4.4. Situace lokality z hlediska hlukové zátěže

Stávající hluková situace je ovlivněna zejména provozem na blízké komunikaci – silnice I. třídy I/11.

V blízkosti stávajícího provozu bylo dne 9. 11. 2017 provedeno orientační měření hluku v denní době. V rámci tohoto měření byly zjištěny následující hodnoty hluku:

Místo měření		Čas měření	Naměřená hladina akustického tlaku*				
			L _{Aeq,T} [dB(A)]				
			L _{Aeq,T}	L ₁	L ₅	L ₉₅	L ₉₉
M1 (RB3)	Dle ÚP hranice prostor určených pro obytnou zástavbu	12:30 – 13:10	49,1	59,2	54,6	36,2	35,1
M2 (RB4)	Západní okraj pozemku u domu U Cihelny 605	13:15 - 14:00	48,7	59,1	52,0	40,7	36,4

* nekorigované hodnoty

V případě obou měření byl mikrofón umístěn ve výšce 3,6 m ve volném poli.

V rámci toho měření nebyla prokázána tónová složka.

Místa měření





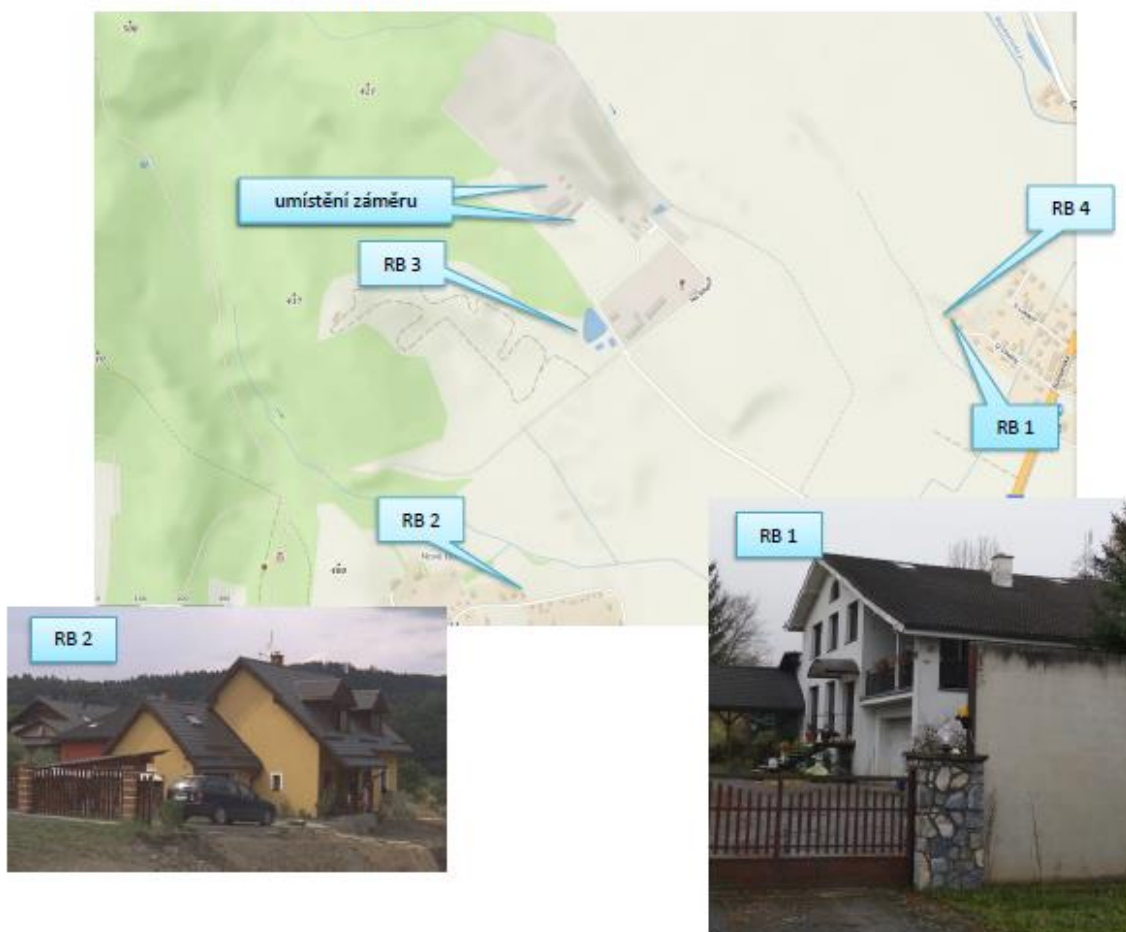
5. Umístění záměru a bodů výpočtu

Pro výpočet matematického modelu byly zvoleny 4 referenční body, z toho 2 u nejbližší obytné zástavby ve vzdálenosti 2 m od fasády objektu a 2 v místě orientačního měření.

Seznam a umístění referenčních bodů:

Název bodu	Adresa	Vzdálenost od záměru	Popis
RB 1	U Cihelny 605	cca 870 m od plochy 2	Rodinný dům
RB 2	Nové Domky 721	cca 870 m od plochy 2	Rodinný dům
RB 3	Dle ÚP hranice prostor určených pro obytnou zástavbu	cca 290 m od plochy 2	-
RB 4	Západní okraj pozemku u domu U Cihelny 605	cca 820 m od plochy 2	-

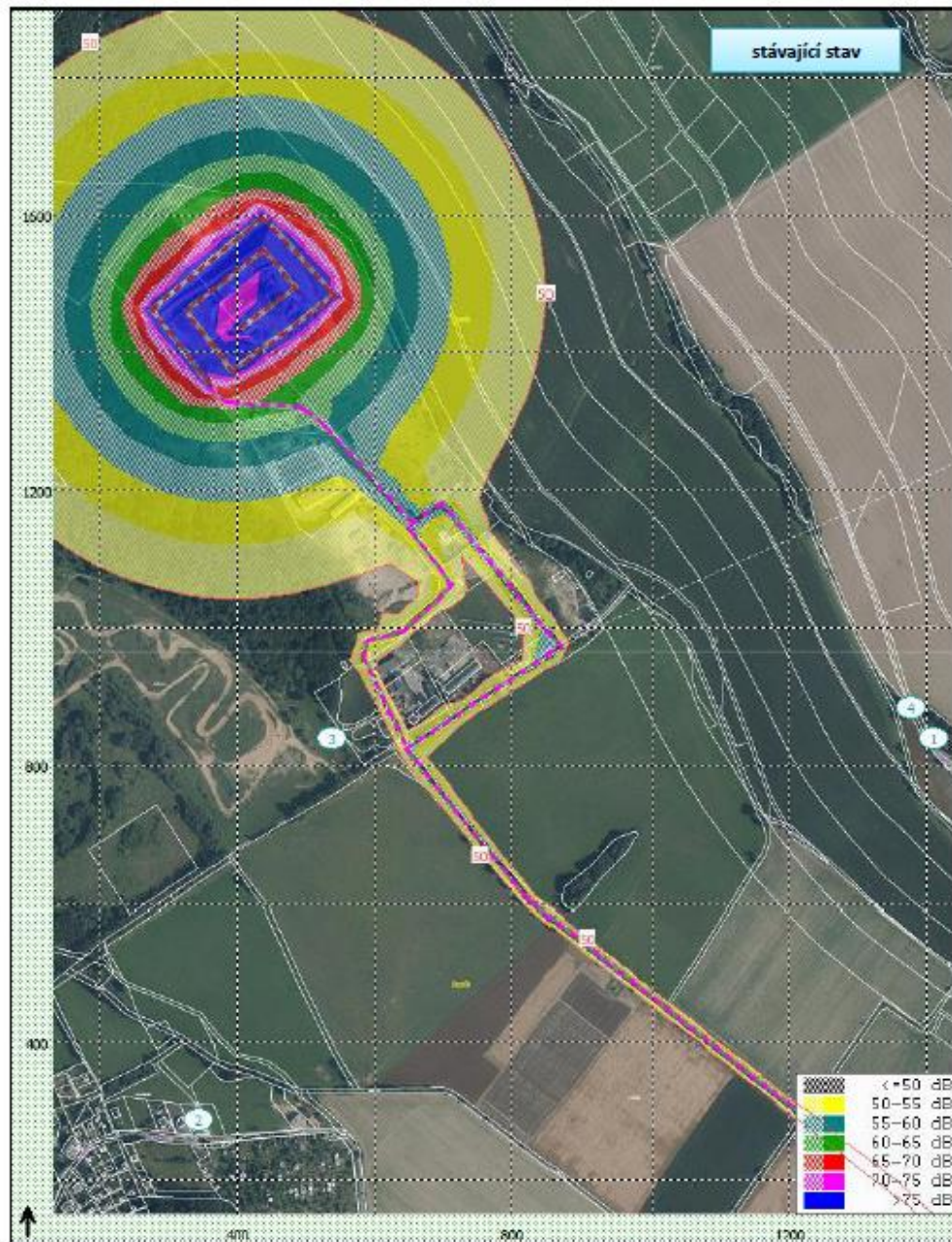
Zvolené referenční body:





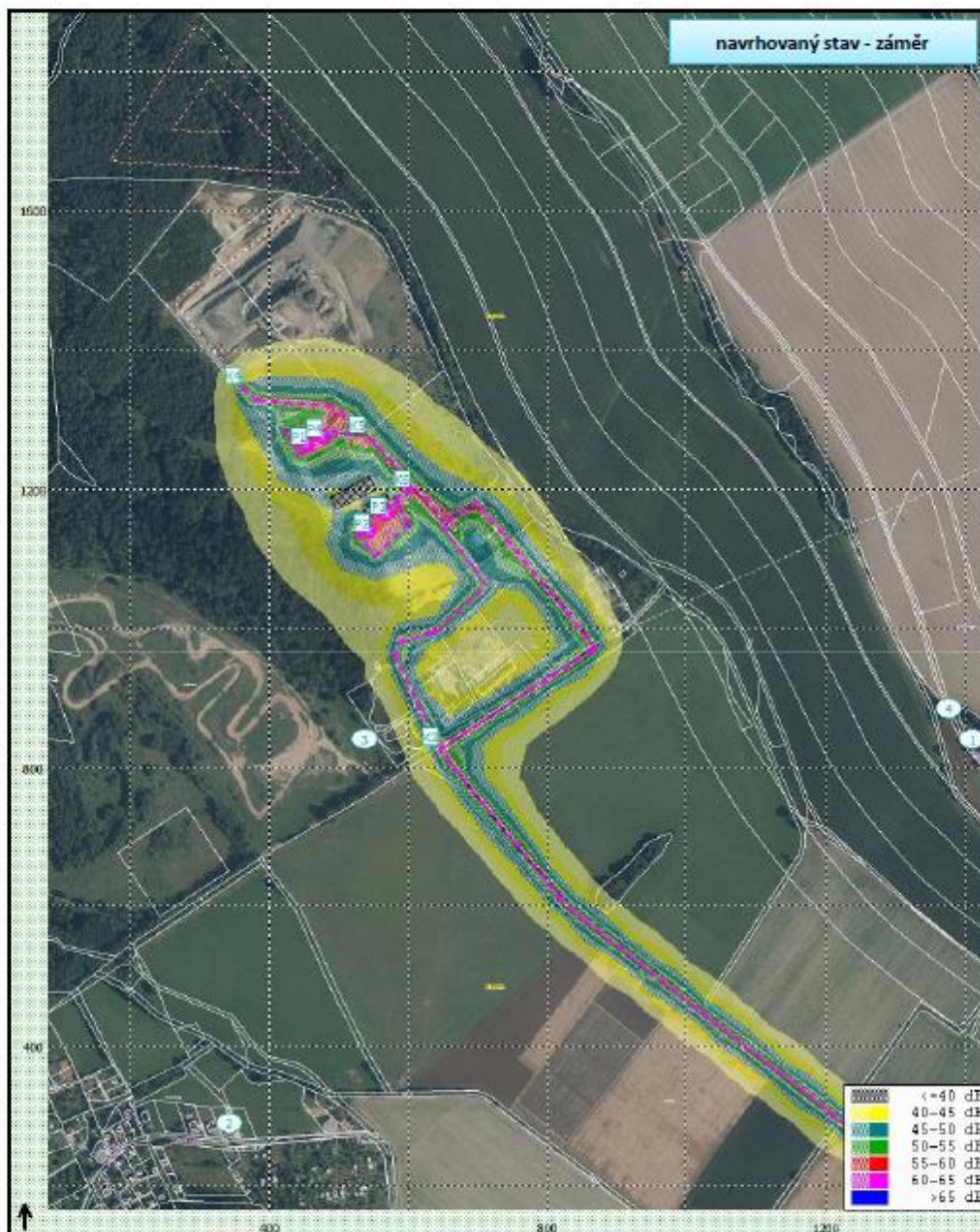
6. Výstupní údaje

6.1. Izofony ve výšce 2 m – DEN





TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



6.1. Vypočtené hodnoty hlukové zátěže

Tabulka vypočtených hodnot - den:

	RB	Výška [m]	Stávající stav* L _{Aeq} [dB]	Výhledový stav – provoz záměru			Měřené pozadí L _{Aeq} [dB]	Rozdíl vypočtených stavů [dB]
				Doprava na příjezdové silnici L _{Aeq} [dB]	Stacionární zdroje včetně vnitroareálové dopravy L _{Aeq} [dB]	Celkem L _{Aeq} [dB]		
				L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} [dB]		
DEN	1	3	38,5	22,9	25,6	27,5	-	0
		6	40,0	24,5	25,6	28,1	-	0
	2	3	38,5	21,5	25,4	26,9	-	0
		6	40,0	23,0	25,4	27,4	-	0
	3	3	46,3	35,4	33,7	37,7	49,1	0
	4	3	39,4	23,5	26,1	28,0	48,7	0
	Limit			50	50			

* Stávající provoz skládky a ostatních provozů v areálu na základě hlukové studie E/4945/2017

Poznámka ke všem vypočteným hodnotám: Pro program HLUK+ ve verzi 12.5 se nejistoty výsledků výpočtů pohybují nejvýše do 2 dB od konvenčně správné hodnoty L_{Aeq} pro posuzované situace.





7. Hodnocení

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu záměru (technika a provoz na areálových komunikacích) je pro denní dobu $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu na příjezdové komunikaci je pro denní dobu $L_{Aeq} = 55$ dB(A).

Nejvyšší hodnota hladiny hluku ve venkovním chráněném prostoru stavby z provozu záměru (celkový hluk způsobený provozem záměru a provozem na příjezdových komunikacích) byla vypočtena 37,7 dB(A) v denní době v RB3.

Hluk z provozu záměru tedy nebude způsobovat překročení hygienického limitu v denní době.





Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz