



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

uvedeného v příloze č. 1 kategorie II zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí pro účely zjišťovacího řízení

RECYKLAČNÍ STŘEDISKO

INOS RICHTER s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Jitka Škvánová
ChemEko podniková ekologie, spol. s r. o.
Pod Návsí 88, 196 00 Praha 9
skvanova@chemeko.cz
mobil: 733 316 620

OBSAH

ČÁST A	Údaje o oznamovateli	4
ČÁST B	Údaje o záměru.....	5
B.1.	Základní údaje	5
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.1.3	Umístění záměru.....	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavní důvod (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	7
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí	10
B.2.	Údaje o vstupech	11
B.2.1	Zábor půdy.....	11
B.2.2	Voda.....	11
B.2.3	Elektrická energie	11
B.2.4	Zásobování teplem.....	11
B.2.5	Ostatní surovinné a energetické zdroje.....	11
B.3.	Údaje o výstupech	12
B.3.1	Ovzduší.....	12
B.3.2	Množství odpadních vod a jejich znečištění.....	12
B.3.3	Kategorizace a množství odpadů	12
B.3.4	Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy - přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)	13
B.3.5	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	13
B.3.6	Skladování ropných látek	14
ČÁST C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	15
C.1.	Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území	15
C.2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	16
C.2.1	Klimatické podmínky	16
C.2.2	Kvalita ovzduší.....	16
C.2.3	Voda.....	17
C.2.4	Půda a horninové prostředí	17
C.2.5	Flóra a fauna	18
C.2.6	Dopravní infrastruktura a obytná zástavba	19

ČÁST D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na ŽP	20
D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	20
D.1.1	Hluk	20
D.1.2	Znečištění ovzduší	24
D.1.3	Vliv na povrchové a podzemní vody	26
D.1.4	Vliv na půdu	26
D.1.5	Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	26
D.1.6	Vliv na faunu a flóru	26
D.1.7	Vliv na krajinu	27
D.1.8	Ostatní fyzikální a biologické vlivy	27
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	27
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	27
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	27
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	28
ČÁST E	Porovnání variant řešení záměru	28
ČÁST F	Doplňující údaje	29
ČÁST G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	29
ČÁST H	Přílohy	30

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma INOS RICHTER s.r.o.
2. IČ: 62415841
3. Sídlo: Praha 4, Holušická 2253/1, PSČ 14800
Místo podnikání: Pražská ul. 380, 267 12 Loděnice
4. Oprávněný zástupce JUDr. Ing. Vlastimil Šimek
ChemEko podniková ekologie, spol. s r.o.
Pod Návsí 88, 196 00 Praha 9
Tel.: 267 910 206

Vyřizuje: Ing. Jitka Škvánová
ChemEko podniková ekologie, spol. s r.o.
skvanova@chemeko.cz
Tel.: 733 316 620

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: Recyklační středisko společnosti INOS RICHTER s.r.o.

Zařazení záměru podle přílohy č. 1:

bod 10.1, kategorie II, tj. Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Roční kapacita 100.000 tun přijatých ostatních odpadů

B.1.3 Umístění záměru

Kraj: Středočeský

Obec: Kladno

Kat. území: Loděnice u Berouna [686328]

Areál: průmyslová zóna Loděnice

Parc. č.: 891/2 (výměra: 5999 m²), 891/46 (výměra: 6933 m²)

n.v.: 280 m n.m.

Obr. 1 – Ortofotomapa

Areál společnosti INOS RICHTER s.r.o. —————

Recyklační středisko stavebních odpadů společnosti INOS RICHTER s.r.o. —————



B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Občasný provoz technologických zařízení pro úpravu stavebních odpadů – třídič a drtič. V souvislosti s provozem recyklačního střediska dojde k mírnému zvýšení nákladní dopravy v okolí.

Není nám známo, že by byl v okolí plánován jiný záměr posuzovaný dle zákona č. 100/2001 Sb., kumulaci záměrů tedy nepředpokládáme.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavní důvod (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Výroba zásyrového materiálu ze stavebních a demoličních odpadů s občasným provozem strojního zařízení pro potřeby soukromých odběratelů i veřejných staveb v oblasti Beroun – Rudná.

Přínosem je zejména druhotné využití stavebních odpadů (asfalt, zemina, beton), úspora primárních surovin a zkrácení dopravních vzdáleností v rámci regionu.

O sypaninu z recyklovaného stavebního materiálu je v regionu dlouhodobě poptávka.

Umístění záměru je zamýšleno v průmyslovém areálu Loděnice, v areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o., kde bylo doposud provozováno „Zařízení ke sběru a dočasnému shromažďování odpadů a recyklátů“. V územním plánu obce Loděnice jsou pozemky Recyklačního střediska určeny jako plochy pro výrobu a skladování.

Třídění (drcení) stavebních materiálů je pouze doplňkovou činností společnosti INOS RICHTER s.r.o., hlavní činností je provádění staveb především komunikací a nákladní doprava stavebních materiálů.

Žádné variantní řešení není uvažováno.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Do recyklačního střediska bude přivážen stavební a demoliční odpad z okolí, bude zde přechodně deponován a následně bude zpracován, tak aby jej bylo možné znovu využít ve stavebnictví. Materiál bude přetříděn podle velikostních frakcí. V případě potřeby bude materiál předem předrcen. Pokud bude materiál určen k použití na povrchu terénu, bude ovzorkován v souladu s vyhláškou č. 294/2001 Sb., která upravuje podmínky pro ukládání odpadů na povrch terénu.

Záměr je situován v průmyslovém areálu Loděnice a je přístupný vjezdem z Pražské ulice, přes areál společnosti INOS RICHTER s.r.o, který slouží k odstavení nákladních vozidel. Celý areál je oplocen. Plocha určená pro provoz recyklačního střediska je rovinná, nezpevněná. Pro realizaci záměru nejsou nutné zábory zemědělské půdy, kácení porostu a likvidace zeleně, bude využit stávající areál sloužící doposud pro deponii stavebních odpadů.

Provoz recyklačního střediska je z hlediska příjmu odpadů plánován jako nepřetržitý, přičemž strojní zařízení – mobilní třídič a mobilní drtič budou v provozu pouze občasn. Pro jejich použití je nutná dostatečná zásoba konkrétního druhu odpadu, který má být zpracován. Maximální množství inertního odpadu přijatého do recyklačního střediska je stanoveno na 100.000 tun za rok.

Součástí recyklačního střediska je nájezdová váha, která slouží ke zjišťování hmotnosti odpadů přijatých do zařízení a hmotnosti sypaniny z recyklovaného stavebního materiálu, která je odvážena.

Pracovníci, kteří budou zajišťovat provoz recyklačního střediska, budou využívat zázemí administrativní budovy a dílen společnosti INOS RICHTER s.r.o, které se nacházejí na vedlejším pozemku.

Údaje o zařízení

Předmětné recyklační středisko stavebních odpadů je vzhledem ke svému charakteru zařízením k využívání odpadů ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Účelem recyklačního střediska je zhodnocení stavebních a demoličních odpadů (jako jsou asfaltové kry, beton, cihelné sutě, zemina) na dále využitelný materiál. Jedná se o fyzikální úpravy odpadů metodou drčení a třídění. Odpady jsou do zařízení přijímány převážně od právnických osob (tj. od obchodních partnerů).

Stavební odpad určený k recyklaci je výlučně odpad kategorie „O“ neobsahující nebezpečné složky a příměsi. Po roztrídění lze stavební odpad znovu použít na stavbách. Účelem zařízení je snižování množství odpadů ukládaných na skládku, ochrana neobnovitelných zdrojů kamene a písku a umožnění materiálového využití stavebních odpadů.

Tab. 1 – Seznam odpadů, které mohou být do zařízení přijímány

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Ze zařízení vystupující produkt je buď sypanina z recyklovaného materiálu (nestanovený výrobek dle zákona č. 102/2011 Sb.) nebo zemina.

Pokud bude produkt vystupující ze zařízení určen k uložení na povrch terénu, bude proveden odběr vzorku ke stanovení ukazatelů podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. příloha 10 (tab. 10.1 a 10.2 nebo 10.4). Vzorky budou odebírány tak, aby vypovídaly vždy o produktu s jedním místem vzniku - původu. V případě přijatých malých množství bude odebrán vzorek po nashromáždění 1000 tun materiálu.

Pokud je protokol rozboru podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. příloha 10 (tab. 10.1 a 10.2 nebo 10.4) součástí dokumentace přijatého odpadu, ze kterého byl produkt vytříděn, není provedení rozboru nutné.

Stavební odpady, které nejsou po přetřídění způsobilé k využití ve stavebnictví, jsou předány oprávněné osobě (např. na skládku).

Vytíženost zařízení v průběhu roku je proměnlivá, v závislosti na dodávkách materiálu a na přednostním využití třídiče na stavbách. Zpracovatelské stroje nejsou v provozu každý den. Je uvažováno použití v nepravidelných časových úsecích v celkové délce u třídiče cca 1000 hodin u drtiče cca 500 hodin za rok.

Provozní doba zařízení

Zařízení nemá pravidelnou provozní dobu. Provozní doba se řídí dle potřeb a možností staveb a recyklačních středisek. Převážně pondělí až pátek v rozmezí 7.00 – 17.00

Popis technického a technologického zařízení

Mobilní třídíč CHIEFTAIN 1400

Výrobce stroje je společnost Powerscreen Int. Distribution Ltd. se sídlem a výrobními závody v Severním Irsku.

Průměrný výkon třídíče je 100 tun/hod přetříděných stavebních materiálů. Zařízení může třídít v podstatě všechny stavební odpady s výjimkou plastických hmot a dřeva. Mobilní třídíč je vybaven pásovým podvozkem, který mu umožňuje pohyb v místě třídění. Hmotnost zařízení je cca 27 t a lze jej přepravovat na podvalnicích splňujících nosnost výše uvedeného zařízení.

Obr. 4 Mobilní třídíč



Prosívaný materiál je podáván do násypky. Zadržovací rošt nepropustí materiál, který má příliš velké zrna. Podávací dopravník s nastavitelnou rychlostí dopravuje podaný materiál k hlavnímu dopravníku. Hlavní dopravník dopravuje materiál k síťové jednotce, ve které jsou odděleny různé velikosti zrn. Při každém použití mohou být do zařízení nasazena různá síta. V závislosti na počtu nasazených sít může zařízení roztrdit materiál až na 3 různé frakce. Pro manipulaci s materiálem je používán nakladač.

Technická specifikace:

Hmotnost zařízení	cca 27 tun
Dopravní rozměry zařízení:	16,2 x 2,75 x 3,4 m
Max rychlost jízdy	0,87 km/h
Průměrná třídící kapacita	100 t/hod
Kapacita násypky	7 m ³

Mobilní drtič

V případě potřeby je pronajímán mobilní drtič, který má vlastní souhlas pro úpravu stavebních odpadů dle §14 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Jednou z možností je použít drtič POWERCRUSHER PC13/80J německé firmy Hartl Anlagbau GmbH. společnosti Kare Praha, s.r.o.

Silniční nájezdová váha OCB - 15DFWL

Jedná se o silniční nájezdovou váhu společnosti DINI ARGEO, rok výroby 2016. Mechanická část je tvořena kompletní sestavou vážního mostu, snímačů zatížení a uložení snímačů zatížení zajišťující optimální zavedení zatěžovací síly a ochranu před přetížením.

Technické parametry: rozměry vážící plošiny 18x3 m, váživost 50.000 kg, dílek 20 kg

Postřikovací vůz

K očištění příjezdových komunikací a ke skrápění zpracovávaného materiálu za účelem snižování emisí prachu slouží zametací a kropicí vůz, který je ve vlastnictví společnosti INOS RICHTER s.r.o. V případě potřeby může vytvořit mlžnou clonu.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení: první čtvrtletí 2018

Termín dokončení: Záměr je uvažován jako trvalý. Případné ukončení provozu bude stanoveno navazujícím rozhodnutím KÚSK o udělení souhlasu k provozování zařízení k nakládání s odpady.

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměr je umístěn v k.ú. Loděnice u Berouna.

Dotčeny jsou tyto územně samosprávné celky:

Obec Loděnice, Husovo nám. 4, 26712 Loděnice

Obec s rozšířenou působností - Město Beroun, Husovo nám. 68/1, 26601 Beroun

Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí

Rozhodnutí KÚSK o udělení souhlasu k provozování zařízení ve smyslu § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Rozhodnutí KÚSK o povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší

B.2. ÚDAJE O VSTUPECH

B.2.1 Zábor půdy

Pro účely realizace záměru nedojde k záborům zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Předmětné pozemky mají charakter ostatních ploch. Celková plocha pozemků Recyklačního střediska je 12.932 m².

Během realizace záměru nebudou prováděny žádné stavební úpravy stávajícího areálu.

B.2.2 Voda

Zdrojem pitné vody je voda balená, která je zaměstnancům k dispozici v administrativní budově společnosti INOS RICHTER s.r.o.

Zdrojem užitkové vody (sociální zázemí v administrativní budově) je studna společnosti INOS RICHTER s.r.o. Povolení k odběru podzemní vody je v příloze oznámení.

Technologická voda pro postřik a mlžení kropícím vozem je dovážena z VAK Beroun. Kropící vůz je užíván pro čištění areálových a příjezdových komunikací i pro kropení uloženého a zpracovávaného materiálu v období suchého a větrného počasí. Potřeba technologické vody: maximálně 12-16 m³/den. Přílohou oznámení je objednávka na odběr vody u společnosti Vodovody a kanalizace Beroun.

B.2.3 Elektrická energie

Zařízení pro třídění a drcení stavebních odpadů nespotřebovávají elektrickou energii.

Elektrická energie je potřeba pouze pro osvětlení areálu a pro nájezdovou váhu včetně počítače. Osvětlení i váha jsou již instalované v rámci stávajícího areálu.

B.2.4 Zásobování teplem

Recyklační středisko nevyžaduje zásobování teplem, pracovníci mají k dispozici zázemí v administrativní budově společnosti INOS RICHTER s.r.o.

B.2.5 Ostatní surovinné a energetické zdroje

Pro pohon motorů třídiče a drtiče je používána motorová nafta. Třídič Chieftain-1400 (vlastní společnost INOS RICHTER s.r.o.) má spotřebu cca 15 l/hod, drtič (bude pronajímán) má spotřebu dle velikosti a výkonu 15-30 l/hod. V areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o. je provozní čerpací stanice pohonných hmot, ze které bude možné doplňovat palivo do třídicího a případně drticího zařízení. Rozhodnutí o schválení havarijního plánu shromaždiště upotřebených olejů a provozní čerpací stanice je přílohou oznámení záměru.

B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1 Ovzduší

Provoz recyklačního střediska lze považovat za plošný zdroj znečišťování ovzduší, neboť při zpracování stavebních odpadů (zejména drcení/třídění) budou vznikat emise prachu. Zvýšená prašnost souvisí nejen s úpravou odpadů, ale také s manipulací s materiálem a pojezdem techniky na nezpevněných plochách. Prašnost bude snižována skrápěním technologickou vodou.

V recyklačním středisku bude používán tříděč Chieftain1400 společnost INOS RICHTER s.r.o., který v současnosti disponuje povolením provozu mobilního zdroje znečišťování ovzduší vydaného Středočeským krajem č.j. 158259/2014/KÚSK. V návaznosti na zjišťovací řízení EIA bude požádáno o změnu výše uvedeného povolení zdroje znečišťování ovzduší – zvýšení roční kapacity zařízení a povolení provozu v recyklačním středisku společnosti INOS RICHTER s.r.o. v Loděnici, kde bude mobilní tříděč Chieftain1400 posuzován jako stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

V případě potřeby bude pronajímán mobilní drtič, který bude disponovat vlastním povolením provozu zdroje znečišťování ovzduší.

Povolení provozu mobilního zdroje znečišťování ovzduší vydaného Středočeským krajem č.j. 158259/2014/KÚSK (Ing. Tomáš Křena) je součástí přílohy. V povolení je ještě uveden drtič Hartl 1380, který společnost INOS RICHTER s.r.o. před nedávnem prodala. Současně se změnou povolení v souvislosti s recyklačním střediskem bude drtič z povolení i provozního řádu vyjmut.

Součástí přílohy je odborný posudek zpracovaný Mgr. Tomášem Ondrůškem v roce 2014.

V červnu 2017 byla zpracována rozptylová studie Recyklačního střediska (Ing. Eva Smolová, ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.) v jejímž závěru je konstatováno, že posuzovaný záměr nezpůsobí překročení žádného sledovaného imisního limitu s výjimkou maximálních denních koncentrací PM₁₀, u kterých v závislosti na aktuálních meteorologických podmínkách může docházet k překročení imisního limitu, a to mimo obytnou zástavbu v bezprostředním okolí recyklačního střediska. Za nepříznivých meteorologických podmínek a nefunkčnosti kropícího vozu nebude s odpady manipulováno. Rozptylová studie je součástí přílohy.

B.3.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění

Technologické odpadní vody nevznikají – voda pro skrápění se vsákne nebo odpaří.

Splaškové vody v recyklačním středisku nevznikají - pracovníci recyklačního střediska využívají sociální zázemí administrativní budovy společnost INOS RICHTER s.r.o.

B.3.3 Kategorizace a množství odpadů

Hlavním předmětem činnosti záměru je recyklace stavebních odpadů. Odpady budou v zařízení deponovány a zpracovávány pomocí mobilních strojů. Většina odpadů bude tříděna, drcení bude prováděno v menší míře.

Výstupem ze zařízení je:

- Sypanina z recyklovaného materiálu – nestanovený výrobek, splňující podmínky použití v rámci stavby zemního tělesa pozemních komunikací (ČSN 73 6133)
- Zemina (přetříděná)
- Odpad (nevyhovující materiál, bude předán oprávněné osobě)

Při provozu recyklačního střediska mohou vznikat odpady nerecyklovatelných příměsí vytříděné z přijatých odpadů. Tyto nežádoucí příměsi budou shromažďovány na místech k tomu určených, utříděné a budou předávány oprávněné osobě.

Jedná se zejména o tyto druhy odpadů kategorie ostatní:

170201 – dřevo

170203 – plasty

170405 – železo a ocel

170407 – směsné kovy

170604 – izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603

200301 – objemný odpad

191209 – Nerosty (např. písek, kameny)

191212 – Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 191211

Vzhledem k jednoduchosti provozu a malého počtu pracovníků se předpokládá vznik malého množství komunálního odpadu, který bude shromažďován ve shromažďovacích prostředcích areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o.

Nebezpečné odpady budou vznikat pouze výjimečně, např.:

130205 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

150110 – Obaly obsahující nebezpečné látky nebo obaly těmito látkami znečištěné

150202 – Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami)

Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány ve shromažďovacích prostředcích areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o., které jsou řádně označené dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.

B.3.4 Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy - přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

Byl vyhodnocen vliv záměru na okolní obytnou zástavbu. Akustickou studii zpracoval Ing. Jiří Blažek CSc. (LI-VI Praha, spol. s r.o.).

Výpočtem akustické studie bylo doloženo splnění denních hygienických limitů pro hluk z nově instalovaných zdrojů v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Podmínkou je provoz třídiče nejvýše po dobu 8 hodin za den, v případě drtiče nejvýše 3,5 hodiny za den. Současný provoz obou strojů je vyloučen. Druhou podmínkou je umístění dvou valů (hromad zpracovaného / zpracovávaného materiálu) severně a jižně od pracoviště třídiče (drtiče) tak, že stroj nesmí být od valů vzdálen více než 20 m, výška valu musí být minimálně 5 m a délka valu musí být dostatečná, aby spojnice mezi polohou stroje a obytnou zástavbou val s rezervou protínala.

Ovlivňování okolí vibracemi, zářením, zápachem nebo jinými výstupy se nepředpokládá.

B.3.5 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Havarijní situace ohrožující životní prostředí nebo veřejné zdraví lze vzhledem k charakteru navrhovaného záměru předpokládat jen ve výjimečných případech. Obecně jsou možnosti vzniku havárií v areálu recyklačního střediska velmi nízké. S ohledem na technologii recyklace stavebních odpadů souvisí možnost vzniku havárií s poruchami zařízení nebo s únikem látek.

Poruchy zařízení

Technologie recyklace stavebních hmot není zařízením, které v případě poruchy jednotlivých součástí může nevratně poškodit životní prostředí. Porucha technologického zařízení má za následek přerušení chodu linky. Dalším potenciálním ohrožením životního prostředí je porucha skrápěcího vozu. V takovém případě bude v době bez atmosférických srážek přerušen provoz recyklačního střediska do obnovení dodávky technologické vody.

Únik látek

K úniku ropných látek může dojít pouze z dopravních prostředků pohybujících se v areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o. nebo ze strojního zařízení na recyklaci stavebních odpadů (třídíč, případně drtič). Případné úniky ropných látek je nutné okamžitě eliminovat. Důležité je zejména zabezpečit kontaminované místo a provést potřebné kroky k zabránění šíření kontaminace do okolí např. budováním zemních hrázek a sorbcí uniklých látek do vhodných sorbetů (Vapex, piliny). V případě většího rozsahu je třeba zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižené území musí být v co nejkratším čase uvedeno do původního stavu.

Preventivní opatření

Před uvedením Recyklačního střediska INOS RICHTER s.r.o. do provozu bude zpracován provozní řád. Zde bude uveden podrobný popis opatření pro případ krizových situací, jako je únik ropných látek nebo jiného možného ohrožení kvality životního prostředí. Součástí vybavení areálu INOS RICHTER s.r.o. je havarijní sada – je umístěna v blízkosti Recyklačního zařízení.

B.3.6 Skladování ropných látek

Provoz technologických zařízení vyskytujících se v plánovaném Recyklačním středisku INOS RICHTER s.r.o. vyžaduje pro svou činnost jako pohon motorů (třídíče a drtiče) motorovou naftu.

Motorová nafta a převodové či hydraulické oleje jsou látkami nebezpečnými vodám dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Motorová nafta a převodové či hydraulické oleje jsou uloženy v areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o., pro který byl vypracován Havarijní plán a schválen MěÚ Beroun dne 26.4.2016 č.j. MBe/16542/2016/ŽP-PsK.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMETÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Realizací záměru bude navýšena kapacita stávajícího zařízení pro dočasné shromažďování odpadů a recyklátů a současně bude navýšeno množství materiálu zpracovaného třídícím a případně i drtičem. Recyklační středisko je tvořeno nezpevněnou plochou, nachází se v průmyslovém areálu Loděnice – východ.

Na území recyklačního střediska se nenacházejí žádné zvláště chráněné oblasti přírody ani registrované významné krajinné prvky. Rovněž vymezené biokoridory a biocentra nebudou činnostmi dotčeny, stejně tak ochranná pásma vodního zdroje a archeologicky cenná lokalita. Prostor recyklačního střediska představuje dlouhodobě využívanou, antropologicky ovlivněnou krajinu.

V místě recyklačního střediska se nenacházejí žádné cenné přírodní biotopy, které jsou vázány na jeho širší okolí. Poloha záměru umožňuje bezproblémové napojení na silniční síť. Posuzovaný záměr nevyžaduje žádný zábor zemědělské půdy nebo kácení vzrostlé zeleně, rovněž nemá významnější nároky na odběr vody a přírodních surovin. Neprodukuje odpadní vody, jež by byly vypouštěny do recipientů, není ani významným zdrojem depozic do půdy. Neovlivní tedy stávající kvantitu ani kvalitu přírodních zdrojů v území.

Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 14 stanovuje kategorie zvláště chráněných území – národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky. Posuzovaný záměr není v interakci. Nejbližší chráněnou krajinnou oblastí je Český kras, který se nachází cca 2 km jihozápadně. Nejbližší národní přírodní rezervací je lokalita Koda vzdálená cca 9 km jihozápadně. Nejbližší přírodní památkou jsou Syslí louky u Loděnice vzdálené cca 2 km jihozápadně.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45a – c zákona č. 218/2004 Sb., které jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle §45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezené ptačí oblasti podle § 45e tohoto zákona jsou vzdálené. Posuzovaný záměr není v interakci.

Nejbližší evropsky významná lokalita je lokalita Karlštejn-Koda (kód CZ 0214017) vzdálená cca 4 km jihozápadně.

Nejbližší ptačí oblast je Křivoklátsko (kód CZ 0211001) vzdálené cca 10 km západně.

Chráněná území dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon

Areál společnosti INOS RICHTER s.r.o. se nenachází na chráněném ložiskovém území. Nejbližší chráněné ložisko je jihovýchodně cca 700 m vzdálená lokalita Nunčice –Krahulov, kde je předmětem ochrany ložisko eluvia a jílovité břidlice – cihlářských surovin. Posuzovaný záměr není v interakci nejbližším předmětem ochrany dle horního zákona.

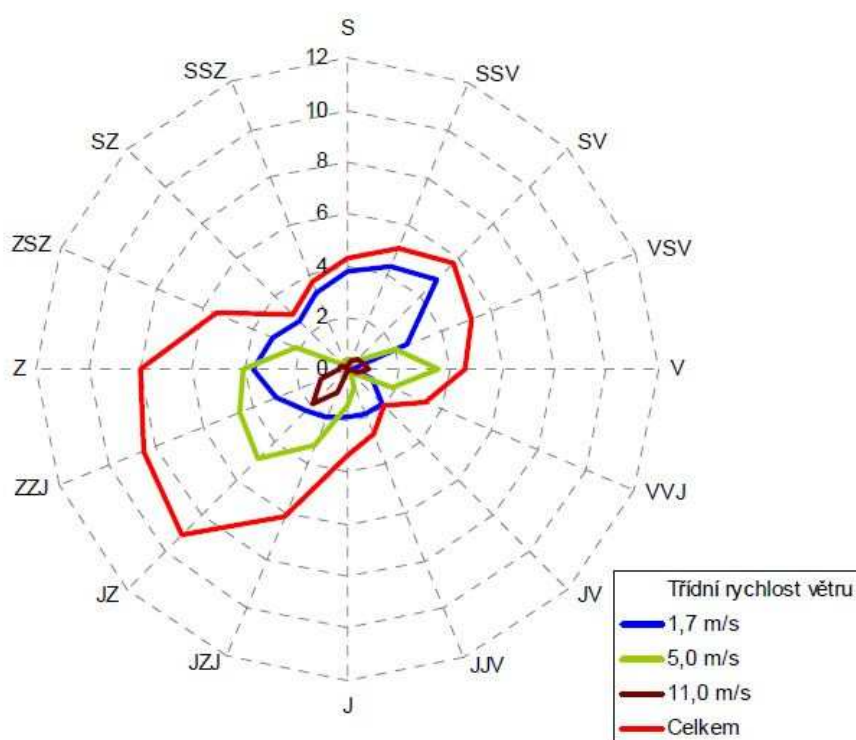
Záměr není umístěn v pásmu městské památkové zóny ani městské památkové rezervace.

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1 Klimatické podmínky

Předmětné území náleží do mírně teplé oblasti MT11 (dle Quitta), která je charakterizována jako mírně teplá a mírně vlhká, s mírnou zimou. Průměrný roční úhrn srážek činí 550 - 650 mm, průměrná roční teplota 7,5 °C. Na vegetační období připadá 60 - 67 % srážek. Vegetační období (průměrná teplota je vyšší než 10 °C) trvá 140-160 dnů (od 1.-7. 5. do 28.-30. 9.). Maximum srážek bylo naměřeno v červenci, minimum v lednu a únoru. Sněhová pokrývka trvá 50-60 dnů. Převládající směry větrů jsou jihozápadní, časté jsou i větry západní a severovýchodní.

Obr. 5 Grafická podoba větrné růžice pro zájmové území (zdroj - Rozptylová studie)



C.2.2 Kvalita ovzduší

Kvalitu ovzduší v obci Loděnice a okolí dlouhodobě ovlivňuje blízkost dálnice. Dle pětiletých průměrů koncentrací znečišťujících látek publikovaných ČHMÚ jsou však v území splněny všechny imisní limity, ze kterých se vychází při hodnocení kvality ovzduší.

V Rozptylové studii zpracované Ing. Somolovou (ATEM – Ateliér ekologických modelů, s.r.o.) je konstatováno, že posuzovaný záměr nezpůsobí překročení žádného sledovaného imisního limitu s výjimkou maximálních denních koncentrací PM10, u kterých v závislosti na aktuálních meteorologických podmínkách může docházet k překročení imisního limitu, a to v bezprostředním okolí recyklačního střediska. Vzhledem k tomu, že dle podkladů zadavatele bude za nepříznivých meteorologických podmínek provoz recyklačního střediska omezen či zastaven, je překračování limitu vlivem provozu záměru málo pravděpodobné.

C.2.3 Voda

Povrchová voda

Obcí protéká Loděnický potok, který se jihozápadně od obce vlévá do Berounky. Nejbližším tokem v okolí areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o. je Krahulovský potok, který je v oblasti průmyslové zóny zatrubněn.

Berounsko je obecně velmi chudé na jakékoliv vodní plochy. Rybníků je jen několik a jsou plošně nevelké.

Podzemní voda

Území obce Loděnice leží na rozhraní hydrogeologických rajónů 6230 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky (severní část) a 6240 Svrchní silur a devon Barrandienu (zdroj: <http://heis.vuv.cz/>).

Zájmové území neleží v žádné z vyhlášených chráněných oblastí přirozené akumulace podzemních vod.

Zásobování vodou a odvádění a čištění odpadních vod

Obec Loděnice je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu "Želivka". Do průmyslové zóny není přiveden vodovod.

Zdrojem užitkové vody pro společnost INOS RICHTER s.r.o. je vlastní studna v areálu. Pitná voda je dovážena. Stejně tak užitková voda pro čištění příjezdových a areálových komunikací a skrápění deponovaného materiálu je dovážena z VaK Beroun. Povolení k odběru podzemních vod a objednávka Vak Beroun je přiloženo k oznámení záměru.

Obec Loděnice je z velké části odkanalizována do ČOV, která byla vybudovaná v roce 2015, malá část komunálních odpadních vod je vypouštěna do domovních žump a septiků. Do průmyslové zóny není vybudovaná kanalizace.

Společnost INOS RICHTER s.r.o. provozuje domovní ČOV a ČOV odpadních vod z mytí automobilů. Povolení vypouštění odpadních vod přiloženo k oznámení záměru. Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do Krahulovského potoka.

C.2.4 Půda a horninové prostředí

Celé území okresu Beroun geomorfologicky spadá do Poberounské subprovincie České vysočiny. Centrální část okresu je tvořena Hořovickou pahorkatinou, jejíž součástí jsou také vápencové masivy Českého krasu.

Z hlediska půdního fondu je podíl orné půdy v poměru k výměře zemědělské půdy na Berounsku 73,9 %. Ve srovnání s průměrem Středočeského kraje je to nižší procento zornění (Středočeský kraj – 83,1 %), nicméně v porovnání s procentem zornění celé plochy Česka – 71,1 % se jedná o průměrnou hodnotu.

Z hlediska půdních druhů jsou na Berounsku nejvíce zastoupeny jílovohlinité půdy, charakteristické pro celé povodí řeky Berounky. Nejrozšířenějšími půdními typy jsou hnědé půdy nižších poloh, v údolí Berounky jsou zastoupeny půdy zamokřené.

Geologie

Berounsko, ležící v centru Barrandienu, oplývá přírodním bohatstvím. Barrandienská souvrství poskytují četné nerostné suroviny, minerály a také světově proslulé zkameněliny. Geologické poměry v Barrandienu jsou poměrně složité, neboť odrážejí velmi dlouhý a složitý geologický vývoj na Zemi.

Barrandien se rozkládá ve středních a jihozápadních Čechách, přibližně mezi Brandýsem nad Labem, Prahou, Berounem, Plzní a zasahuje na jihozápadě až do okolí Klatov a Domažlic a na severozápadě se noří pod mladší vrstvy mezi Rakovníkem a Kostelcem nad Labem. Barrandien se skládá ze dvou základních geologických jednotek. Jsou to horniny svrchních starohor a horniny starších prvohor.

Jižně, východně a severovýchodně od Berouna, tedy i v oblasti Loděnic, se nacházejí nejmladší barrandienské horniny vznikající v útvech siluru a devonu. Útvary silur a devon jsou charakteristické zejména vznikem vápenců v mořském prostředí. Vápence obsahují četné zkameněliny, např. na Zlatém koni u Koněprus je jedna z nejbohatších paleontologických lokalit v devonu na světě. V Českém krasu se nachází přes 600 jeskyní a propastí.

Útvary ordoviku, siluru a devonu vytvářejí tzv. pražskou pánev Barrandienu. Pražská pánev má v půdorysu tvar protáhlé úzké elipsy dlouhé přes 100 km a široké do 25 km. Ukládání vrstev probíhalo v mořském prostředí a bylo do jisté míry ovlivněno tektonickými poměry v pánvi. V ordoviku a v siluru bylo provázeno silnou sopečnou činností.

C.2.5 Flóra a fauna

Koeficient ekologické stability vyjadřuje poměr mezi přírodně stabilními plochami (jako jsou lesy, zahrady atd.) a plochami zastavěnými či intenzivně zemědělsky obdělávanými (tzv. nestabilními). Vyšší hodnota koeficientu obecně značí příznivější stav, hodnota vyšší než 1 znamená vyváženou (stabilní) krajinu. V obci Loděnice dosahuje koeficient hodnoty 1,29 (Pramen: ČSÚ).

Loděnice jsou středně velkou zemědělskou obcí na dopravním tahu Praha – Beroun - Plzeň, v oblasti Olbramovické pahorkatiny. V okolí obce se rozprostírají rozlehlá pole. Loděnicemi procházejí turistické trasy a lokální cyklostezky. Nejbližší chráněnou krajinnou oblastí je Český kras, vzdálený cca 2 km jihozápadně, cca 10 km západně se nachází chráněná krajinná oblast Křivoklátsko.

Flóra

Berounsko se vyznačuje zajímavou a rozmanitou flórou. Na vegetaci Českého krasu a okolí se nejvíce odráží značné mikroklimatické rozdíly. Český kras se vyznačuje zejména bohatou škálou plně vyvinutých teplomilných společenstev od skalních stepí až po lesostepi a lesní společenstva. Nejrozšířenějším lesním společenstvem jsou svahové dubohabřiny, tvořené hlavně dubem zimním a habrem. Naproti tomu teplomilné doubravy, charakterizované dubem zimním, javorem babykou a bohatým podrostem teplomilných keřů, ustoupily z větší části polním kulturám a pastvinám. Z ostatních lesních společenstev se v Českém krasu uplatňují vápnomilné bučiny a kyselé doubravy. Kolem potoků jsou ve zbytcích zachovalé potoční olšiny. Část lesních porostů Českého krasu a okolí utrpěla nevhodnou přeměnou na smrkové a borové monokultury.

Fauna

Fauna Berounska je druhově velmi rozmanitá, především na území CHKO Český kras a CHKO Křivoklátsko se vyskytuje řada vzácných a chráněných živočichů.

Teplomilná fauna bezobratlých Českého krasu se vyznačuje druhy, které v ostatních oblastech ČR nežijí nebo je jejich výskyt velmi vzácný. Z bezobratlých živočichů jsou pro Český kras významní měkkýši, řada druhů je svým výskytem úzce vázána na vápencový podklad. Vzácný plž vřetenka lesklá žije v ČR pouze v Českém krasu a na několika lokalitách sousedního Křivoklátska. Dále na Berounsku kromě běžných druhů nalezneme i vzácné druhy teplomilných pavouků, brouků, motýlů a dalších zástupců hmyzu, např. pavouk stepník rudý roháče obecný. Druhově pestrá fauna motýlů Českého krasu zahrnuje nejméně 1750 druhů.

Ploskoroh pestrý, vzácný zástupce síťokřídlého hmyzu, zde vytváří nejhojnější populaci svého druhu u nás.

Fauna obratlovců je v porovnání s bezobratlými méně specifická, druhové složení obratlovců Českého krasu a okolí není zásadně odlišné od fauny ostatních oblastí ČR. Díky malému podílu vodních ploch a toků v krajině jsou minimálně zastoupeni vodní a mokřadní živočichové. Z plazů se na dvou lokalitách vyskytuje ještěrka zelená, častá je naopak ještěrka obecná a slepýš křehký.

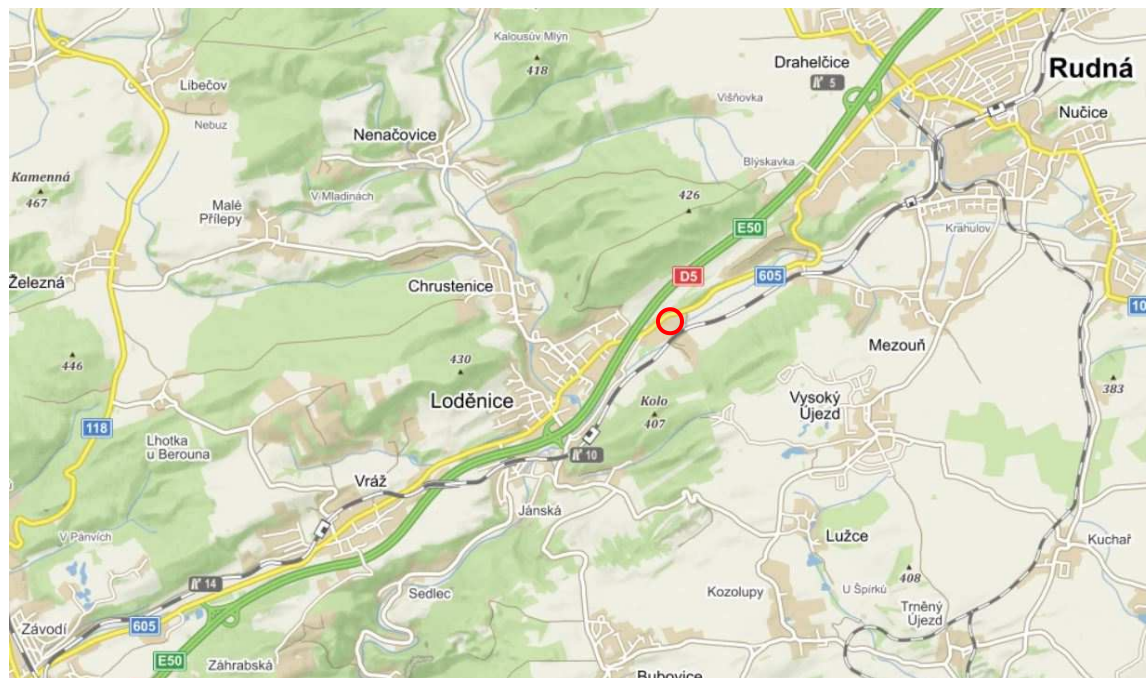
Na výslunných stráních a v lomech žije místy užovka hladká zaměňovaná občas se zmijí. Skalnaté území Českého krasu je pravidelným hnízdištěm naší největší sovy výra velkého. Z běžných druhů dravců lze pozorovat poštolku obecnou, krahujce obecného a káně lesní. V listnatých lesích hnízdí druhy hájového zpěvného ptactva, jako je např. budníček lesní či lejsek bělokrký. Ze savců je pro Kras charakteristická fauna netopýřů, bylo zde celkem zastíženo 18 z 23 druhů žijících u nás. Z šelem zde můžeme spatřit lišku obecnou, jezevce lesního a kunu skalní. Významný je výskyt kolonie sysla obecného u Loděnice. Z velkých obratlovců se na Berounsku rozšířilo prase divoké.

C.2.6 Dopravní infrastruktura a obytná zástavba

Recyklační středisko se nachází v průmyslové zóně rozkládající se podél ulice Pražská na východ od centra obce Loděnice. Od intravilánu obce ji dělí těleso dálnice. Viz obr. 6.

Příjezd vozidel do areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o. je možný od severovýchodu po silnici č. II/605 kopírující dálnici směrem k Rudné nebo od jihozápadu, od centra obce Loděnice, kterou silnice č. II/605 prochází a pokračuje dále podél dálnice do Berouna. Nejbližší možnost nájezdu na dálnici D5 (Praha – Plzeň) je na exitu č.10 – Loděnice nebo na exitu č. 5 – Rudná.

Obr.6 Silniční síť v okolí Loděnice



Materiál bude do areálu přivážen na automobilech s průměrnou nosností 28 tun. Při plném využití kapacity 100.000 tun/rok to představuje průměrně 15 příjezdů a odjezdů denně. Předpokládá se, že většina nákladních vozidel (cca 80%) bude směřovat po silnici č. II/605 směr Rudná-Praha, menší část (cca 20%) bude směřovat po silnici č. II/605 směr Beroun.

ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽP

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

Zdravotní rizika

Nejzávažnější vlivy spojené s provozem zařízení k úpravě stavebních a demoličních odpadů, jež mohou negativně ovlivnit zdravotní stav osob, řadíme hluk a exhalace. Zdravotní vlivy a rizika se mohou potenciálně projevit v těchto oblastech:

1. hluk
2. znečištění ovzduší
3. znečištění půdy a vody
4. vliv navazující dopravy

Realizací záměru, tedy provozem recyklačního střediska, dojde k mírnému zvýšení stávající zátěže území emisemi škodlivin (prachem) a hlukem. Znečištění vody a půdy je v tomto případě možné pouze dojde-li k havarijnímu stavu. Riziko havárie je s ohledem na povahu provozu málo pravděpodobné (podrobně viz kap. B.3.5)

D.1.1 Hluk

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení kompenzační kapacity vůči stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí.

Negativní účinky hluku je možné zjednodušeně rozdělit na orgánové účinky (specifické a nespecifické), rušení činností (spánku, řečové komunikace, osvojování řeči a čtení) a vlivy na subjektivní pocity (obtěžování). Specifické účinky se projevují poruchami činnosti sluchového analyzátoru. U nespecifických účinků dochází k ovlivnění funkcí různých systémů organismu, často se na nich podílí stresová reakce a ovlivnění spánku a vyšších nervových funkcí. Hluk tak může přispět ke spuštění nebo urychlení vlastního patologického děje u chorob s multifaktoriálními příčinami.

Všeobecně známým účinkem hluku na zdraví je poničení sluchu. K němu může dojít buď při krátkodobém vystavení hluku přesahujícímu 130 dB (o něco větší hluk, než vydává startující letadlo), nebo častému a dlouhodobému vystavování hluku nad 85 dB (např. velmi hlasitá hudba). Hluk nad 65 dB je lékaři uváděn již jako dlouhodobě nesnesitelný, který prokazatelně poškozuje zdraví lidí, kteří jsou takové hodnotě vystaveni. Za hlavní příčinu sluchové ztráty není již v současné době považováno stárnutí, ale hluková zátěž. Poškození sluchu je přitom většinou nevratné.

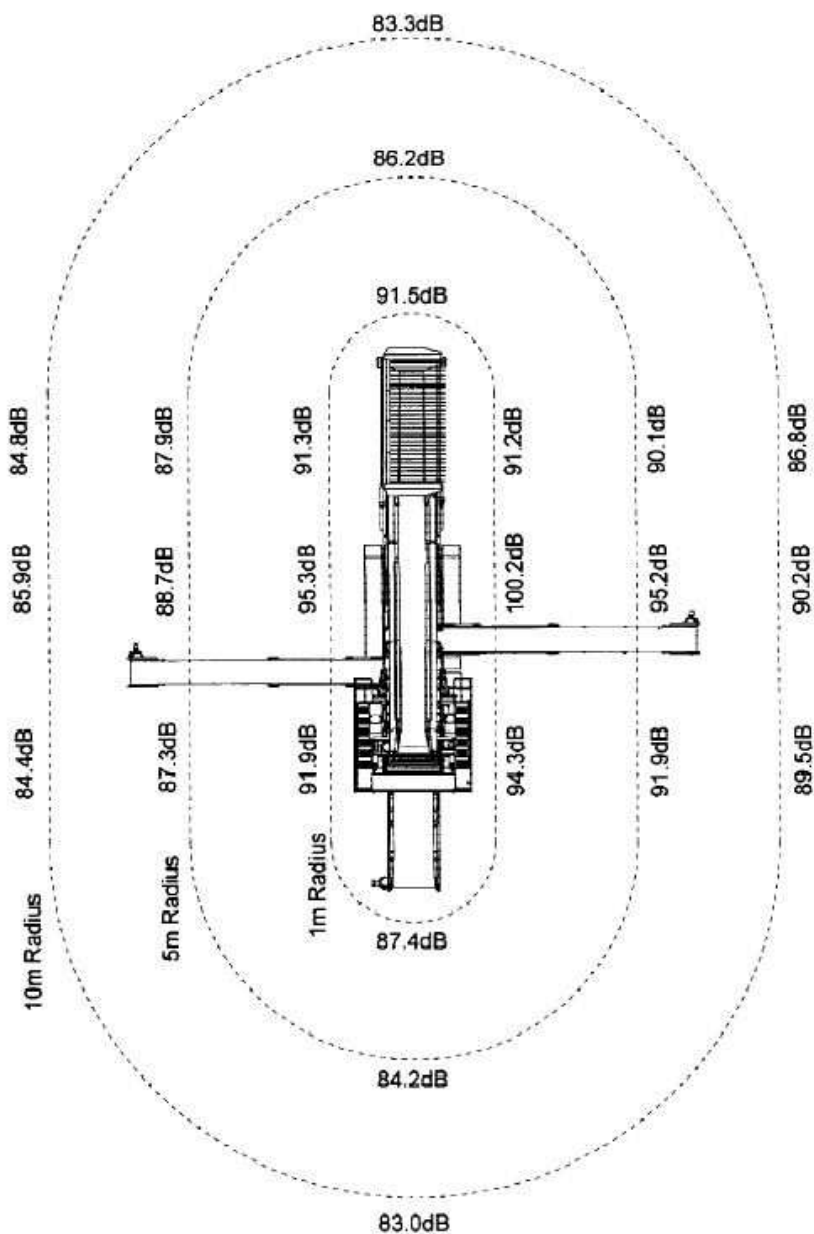
Z hlediska hodnocení vlivu hluku, tj. stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku je nutno vycházet z platné legislativy tj. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq T} = 50$ dB a příslušné korekce.

Akustické parametry třídiče (drtiče)

Akustické parametry třídiče a případně pronajímaného drtiče včetně nakládání a manipulace s materiálem byly stanoveny vlastním měřením hluku zpracovatelem akustické studie a byly porovnány s údaji z technické dokumentace dodavatele strojů. Byla zjištěna velmi dobrá shoda.

Obr. 7

Hladina hluku zařízení TURBO CHIEFTAIN 1400 s motorem Deutz BF4M2012C (za volnoběhu)



Z naměřených hodnot a z hodnot uvedených v technické dokumentaci byly vypočteny akustické výkony obou strojů, a to včetně provozu nakladače.

Provoz	Naměřená hladina ak. tlaku L_A (dB)	Vzdálenost od zdroje (m)	Akustický výkon L_W (dB)
Drtič a nakladač	77,1	20	114,1
Třídíč vč. nakládání	74,2	20	111,2

Třídíči i případně pronajímány drtiče jsou vybaveny prvky ke snížení hlučnosti zařízení – pryžové tlumiče pro uložení vibračních částí a motoru. Pohonné jednotky jsou umístěné ve speciálním protihlukovém krytování.

Obsluha třídícího (a drtícího) zařízení musí být vybavena pomůckami pro ochranu sluchu.

Vliv posuzovaného záměru na zdravotní stav obyvatelstva z hlediska hluku

Nejbližší obytná zástavba v okolí areálu INOS je situována jednak severním směrem za silnicí č. II/605 a dále na jih od areálu na svahu lokality V Hačkách nad železniční tratí. Zde se nacházejí především rekreační objekty, ale rovněž jeden dům, který je dle výpisu z katastru nemovitostí určen k trvalému bydlení. Obě lokality s obytnou zástavbou jsou vyznačeny na následujícím obrázku.

Obr.8 Zobrazení nejbližší obytné zástavby  Třídící(drtecí) zařízení 

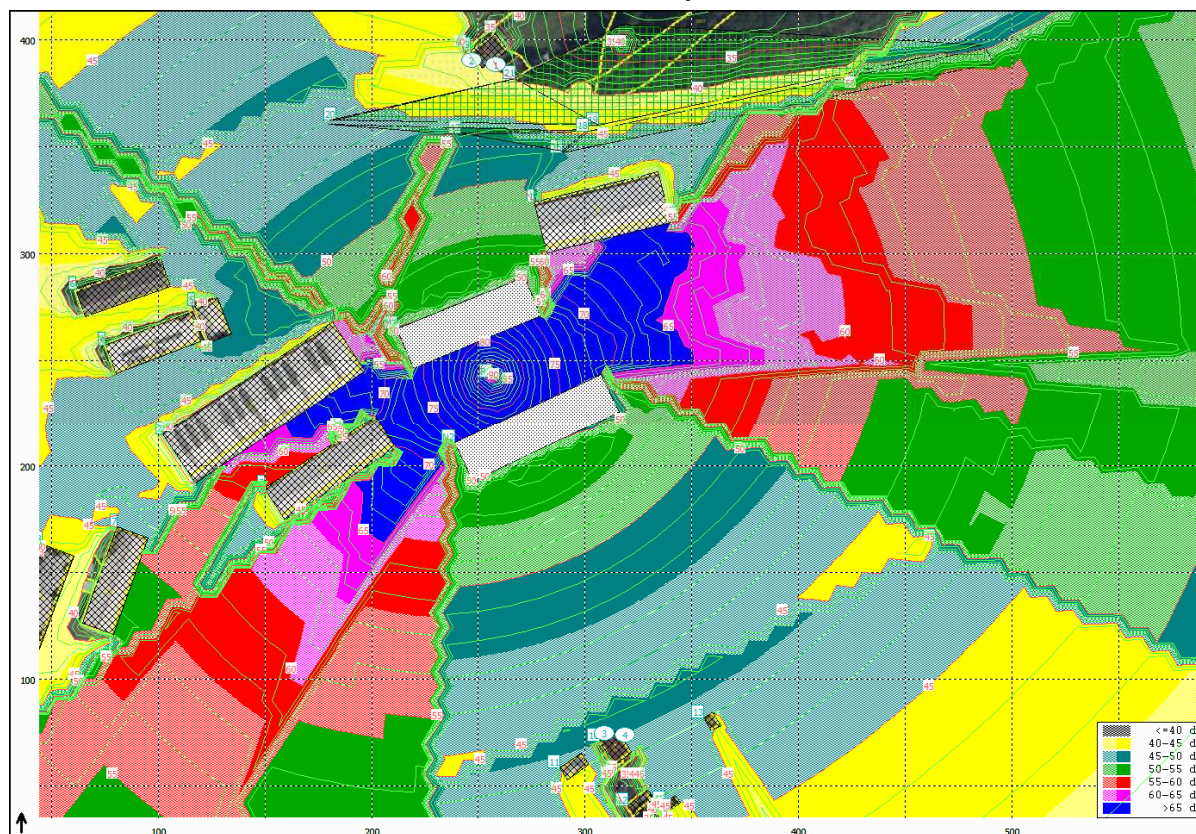


Pro výpočet hluku z nových stacionárních zdrojů byly zpracovatelem akustické studie zvoleny celkem 4 referenční výpočtové body, a to v chráněném venkovním prostoru staveb 2 m před fasádou na fasádách přivrácených směrem k areálu INOS RICHTER, a to ve výškách 3 a 5 m nad úrovní terénu v okolí jednotlivých domů (jedná se o dvoupodlažní objekty).

Výpočtem bylo doloženo splnění denních hygienických limitů pro hluk z nově instalovaných zdrojů v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Uvedené výpočty platí pouze za předpokladu, že budou důsledně dodrženy podmínky uvedené v kapitole 5. akustické studie: severně a jižně od pracoviště třídiče (drtiče) musí být umístěny valy (hromady zpracovaného nebo zpracovávaného materiálu) tak, že stroj není od valů vzdálen více než 20 m, výška valu musí být minimálně 5 m a délka valu musí být dostatečná, aby spojnice mezi polohou stroje a obytnou zástavbou val s rezervou protínala. Viz obr. 9. Denní hygienické limity pro hluk jsou splněny při provozu třídiče nejvýše 8 hodin za den, v případě drtiče nejvýše 3,5 hodiny za den. Současný provoz obou strojů je vyloučen. V nočních hodinách je areál mimo provoz.

Provoz strojního zařízení je plánován jako občasný, celkově cca 1/3 roku. V úvahu je také třeba brát skutečnost, že doposud bylo v areálu provozováno zařízení k dočasnému shromažďování odpadů.

Obr.9 Zobrazení vlivu valů na šíření hluku z Recyklačního střediska



Při dodržení podmínek stanovených pro provoz třídiče (drtiče) v akustické studii, nebude významně zvýšena úroveň hluku v okolí. Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena jako mírně negativní. Riziko ireverzibility není.

D.1.2 Znečištění ovzduší

Kvalitu ovzduší v obci Loděnice a okolí dlouhodobě ovlivňuje blízkost dálnice. Dle pětiletých průměrů koncentrací znečišťujících látek publikovaných ČHMÚ jsou však v území splněny všechny imisní limity, ze kterých se vychází při hodnocení kvality ovzduší.

Vlivem rozšíření provozu recyklačního střediska byl vypočten nárůst průměrných ročních koncentrací, který na hranici areálu / v nejméně ovlivněné obytné zástavbě činí pro jednotlivé látky nejvýše:

oxid dusičitý – $0,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ / $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

částice PM_{10} – $4,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ / $1,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

částice $\text{PM}_{2,5}$ – $1,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ / $0,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

U žádné imisní charakteristiky nebylo zaznamenáno překročení imisního limitu pro průměrné roční koncentrace vlivem rozšíření provozu recyklačního střediska. V případě krátkodobých koncentrací bude činit nárůst hodnot na hranici areálu nejvýše:

IH_k oxid dusičitý – $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

IH_d částice PM_{10} – $0,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

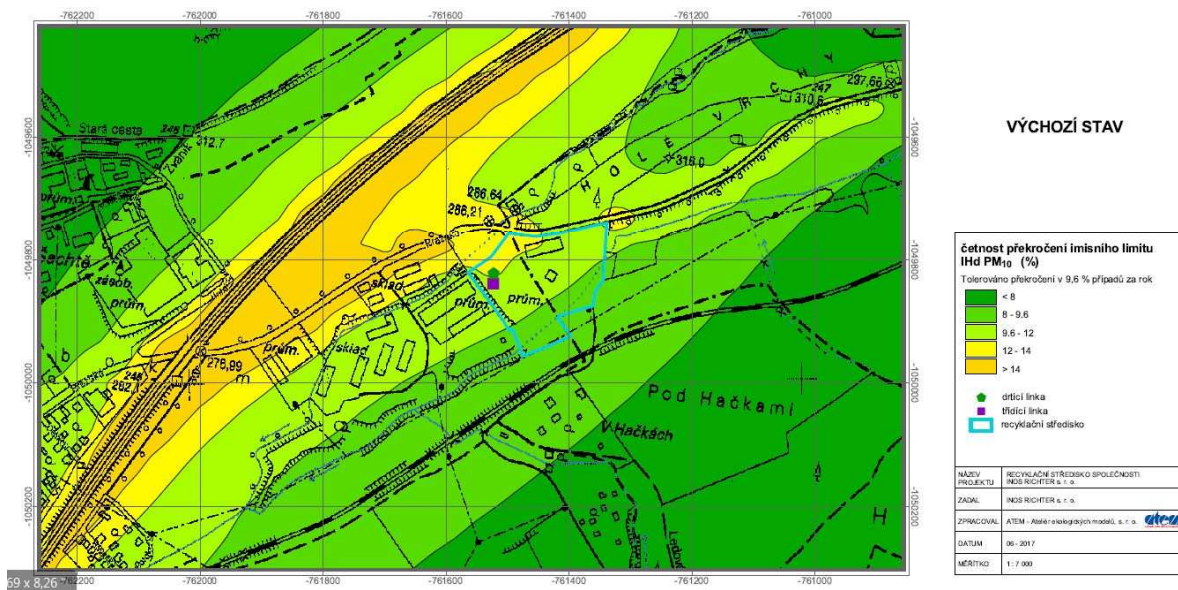
Jak vyplývá z výsledků modelových výpočtů, není třeba v případě krátkodobých koncentrací očekávat vlivem rozšířeného provozu recyklačního střediska překročení žádného ze sledovaných imisních limitů s výjimkou maximálních denních koncentrací PM_{10} , u kterých se hodnoty v průměru za posledních pět let pohybovaly těsně pod hranicí limitu.

Pro vyhodnocení celkové úrovně imisní zátěže včetně posuzovaného rozšíření recyklačního střediska byly k hodnotám imisního pozadí (zákonem stanovené pětileté průměry v oblasti) připočteny imisní příspěvky generované posuzovaným záměrem. Na základě výsledků modelových výpočtů lze očekávat, že:

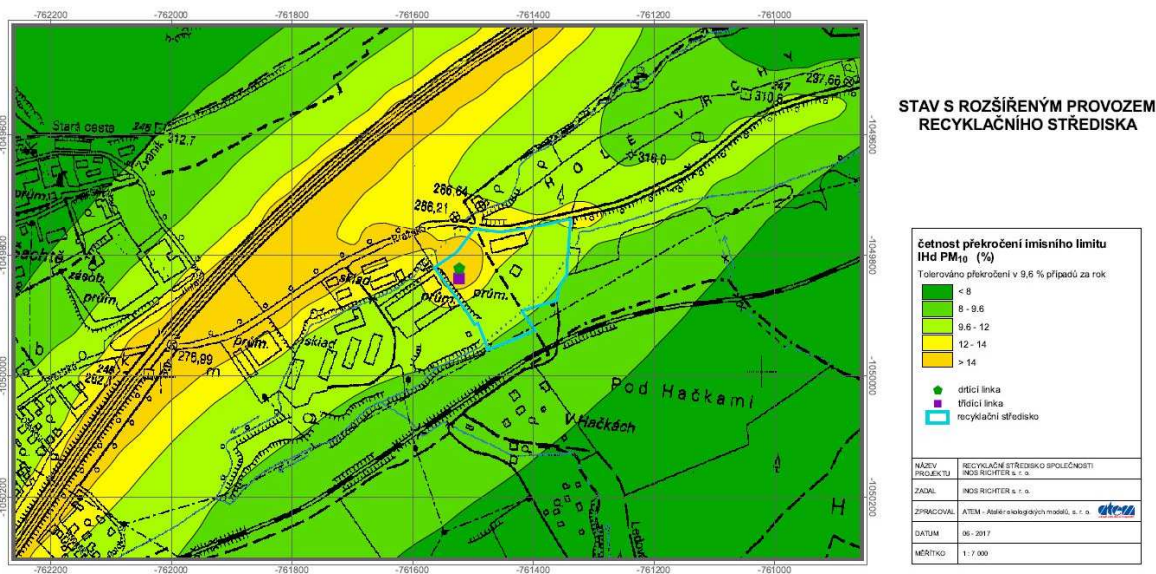
- průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého budou dosahovat nejvýše 65,0 % limitu. Průměrné roční koncentrace PM_{10} budou dosahovat hodnoty 74,3 % imisního limitu. U průměrných ročních koncentrací suspendovaných částic frakce $\text{PM}_{2,5}$ lze očekávat nejvyšší hodnoty do 70,4 % limitu. U žádné z hodnocených látek nebude imisní limit překročen.
- v případě maximálních hodinových koncentrací NO_2 nelze hodnoty přímo sčítat, neboť se projevují vždy při proudění od rozhodujících zdrojů v dané chvíli. Nejvyšší hodnoty při rozšířeném provozu recyklačního střediska byly vypočteny do $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Na nejbližších stanicích imisního monitoringu, která zaznamenává krátkodobé koncentrace IH_k se hodnoty v posledních pěti letech pohybovaly v rozmezí $50,1 - 93,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Hodnoty příspěvků a pozadí nelze jednoduše sčítat, avšak z uvedených hodnot je patrné, že imisní limit vlivem realizace záměru nebude překročen.
- v případě maximálních denních koncentrací PM_{10} se hodnoty v průměru za posledních pět let pohybovaly na úrovni $46,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. těsně pod hranicí limitu. Z modelových výpočtů vyplývá, že v obytné zástavbě cca 120 m severně od záměru v obci Nučice dojde vlivem rozšířeného provozu recyklačního střediska k navýšení počtu překročení o 1 případ za rok. Na hranici areálu recyklačního střediska bylo vypočteno navýšení počtu překročení do 10 případů za rok. Výsledky jsou znázorněny na obr.10.

Obr.10

SUSPENDOVANÉ ČÁSTICE PM₁₀
četnost překročení imisního limitu pro denní koncentrace



SUSPENDOVANÉ ČÁSTICE PM₁₀
četnost překročení imisního limitu pro denní koncentrace



Posuzovaný záměr nezpůsobí překročení žádného sledovaného imisního limitu s výjimkou maximálních denních koncentrací PM₁₀, u kterých může v závislosti na aktuálních meteorologických podmínkách docházet k překročení imisního limitu, a to v bezprostředním okolí recyklačního střediska. Vzhledem k tomu, že bude za nepříznivých meteorologických podmínek provoz recyklačního střediska omezen či zastaven, je překračování limitu vlivem provozu záměru málo pravděpodobné.

Při dodržení podmínek stanovených pro provoz třídiče (drtiče) v provozním řádu, nebude významně zvýšena úroveň znečištění ovzduší v okolí. Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena jako mírně negativní. Riziko ireverzibility není.

D.1.3 Vliv na povrchové a podzemní vody

Záměr nemá žádný vliv na změnu charakteru zvodnění předmětné oblasti a změnu hydrologických charakteristik. Režim podzemních vod, tj. směr proudění, propustnost kolektoru ani vydatnost nebudou ovlivněny.

Pro uskutečnění záměru není nutné budovat odběr podzemní ani povrchové vody. Technologická voda pro potřeby skrápění v období sucha bude dovážena kropicím vozem z VaK Beroun. Odpadní vody nevznikají.

Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena: bez vlivu. Riziko ireverzibility není.

D.1.4 Vliv na půdu

Realizací záměru nedojde k trvalému záboru zemědělské ani lesní půdy, záměr bude realizován na ostatních plochách uvnitř stávajícího průmyslového areálu. Znečištění půdy se nepředpokládá (pouze při havárii viz kapitola B.3.5). Vliv na stabilitu a erozi půdy není.

Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena: bez vlivu. Riziko ireverzibility není.

D.1.5 Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr nebude mít vliv na ložiska nerostných surovin ani na poddolovaná území. V období provozu recyklačního střediska se nepředpokládají nároky na přírodní zdroje, vyjma pohonných hmot.

Vstupní surovinou jsou stavební a demoliční odpady. Vliv záměru lze z tohoto pohledu vyhodnotit spíše jako pozitivní, protože v konečném důsledku dochází realizací záměru k úspoře přírodních zdrojů (kameniva).

Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena: bez vlivu. Riziko ireverzibility není.

D.1.6 Vliv na faunu a flóru

Záměr je umístěn do stávající průmyslové zóny, tedy antropogenně výrazně ovlivněného území, kde je již po několik let nakládáno se stavebními odpady. Od roku 2015 je v areálu provozováno zařízení k dočasnému shromažďování stavebních odpadů a recyklátů. Na předmětném území je nízká biodiverzita společenstev, nevyskytují se zde chráněné druhy.

Po uvedení záměru do provozu nelze předpokládat jiné negativní vlivy na flóru a faunu než působení emisí a hluku v nejbližším okolí.

Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena: bez vlivu. Riziko ireverzibility není.

D.1.7 Vliv na krajinu

Během realizace záměru recyklačního střediska společnosti INOS RICHTER s.r.o. nebude zasahováno do významných krajinných prvků dle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny a současně nebude změněn krajinný ráz.

Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena: bez vlivu. Riziko ireverzibility není.

D.1.8 Ostatní fyzikální a biologické vlivy

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají negativní fyzikální vlivy na okolní prostředí. Vliv hluku a emisí ovzduší znečišťujících látek je popsán v předešlých kapitolách. Jiné fyzikální vlivy nejsou známy.

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají negativní biologické vlivy na okolní prostředí.

Významnost vlivů spojených se zřízením recyklačního střediska je hodnocena: bez vlivu. Riziko ireverzibility není.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Pro realizaci záměru není nutné budovat žádné nové komunikace, provádět zábor zemědělské ani lesní půdy. V širším okolí lokality již existuje významný zdroj znečištění ovzduší a hluku – dálnice D5 Praha – Plzeň. Záměr bude realizován na pozemcích určených obcí Loděnice pro realizaci průmyslové výroby a skladování. Průmyslový areál se nachází na jihovýchodním okraji obce a od centra obce je oddělen tělesem dálnice.

Vlastní provoz recyklačního zařízení není zdrojem nadměrného zatížení okolního prostředí za předpokladu dodržení všech podmínek uložených schválenými provozními řády (provozování vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, provozování zařízení k nakládání s odpady), návody na obsluhu strojních zařízení a dalších požadavků stanovených právními předpisy.

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

Vlivy přesahující státní hranice jsou vzhledem k charakteru a umístění záměru zcela vyloučeny.

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

Obecná pravidla

Záměr bude realizován tak, aby byla minimalizována rizika možného narušení životního prostředí. Provozovaná zařízení musí být udržována v dobrém technickém stavu a jejich provoz musí probíhat v souladu s provozními řády a návody k obsluze.

Pro provoz recyklačního střediska budou zpracovány dva provozní řády – PŘ zdroje znečišťování ovzduší a PŘ zařízení k nakládání s odpady. Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s jejich obsahem, zejména o způsobech postupů, které zamezí ohrožení zdraví osob a znečištění životního prostředí. Odpovědní pracovníci budou trvale kontrolovat plnění opatření k ochraně životního prostředí.

Technická opatření ke snížení emisí

Pravidelně bude prováděna kontrola technického stavu strojního zařízení. V případě nepříznivých klimatických podmínek (sucho a větrno) bude uložený a zpracováváný materiál skrápěn. Rovněž budou areálové a příjezdové komunikace udržovány ve stavu zajišťujícím co možná nejméně možné emise prachu. V případě vyhlášení smogové situace nebo při překročení regulační prahové hodnoty podle přílohy 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší nebude v recyklačním středisku prováděna žádná úprava odpadů. Podrobně viz Rozptylová studie.

Technická opatření k ochraně vod

Případné úniky provozních kapalin nebo pohonných hmot budou bezprostředně odstraněny tak, aby nedošlo k jejich úniku do povrchových nebo podzemních vod. Postup pro případ havárie je součástí provozního řádu zařízení. Obsluha bude s provozním řádem prokazatelně seznámena.

Havarijní sada pro zneškodnění případného úniku je uložena ve středu areálu společnosti INOS RICHTER s.r.o. v prostoru stáčiště pohonných hmot.

Technická opatření při nakládání s odpady

Provoz recyklačního střediska se řídí provozním řádem zařízení k využívání odpadů – recyklační středisko INOS RICHTER s.r.o. V tomto dokumentu jsou podrobně popsány postupy při příjmu a využití odpadů i způsob nakládání s odpady vznikajícími na dané provozovně.

Technická opatření ke snížení šíření hluku a vibrací

Výpočtem bylo doloženo splnění denních hygienických limitů pro hluk z nově instalovaných zdrojů v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Předpokladem dodržení denních hygienických limitů je umístění valů (hromad zpracovaného nebo zpracováváného materiálu) severně a jižně od pracoviště třídiče (drtiče). Stroj nesmí být od valů vzdálen více než 20 m, výška valu musí být minimálně 5 m a délka valu musí být dostatečná, aby spojnice mezi polohou stroje a obytnou zástavbou val s rezervou protínala. Denní hygienické limity pro hluk jsou splněny při provozu třídiče nejvýše 8 hodin za den, v případě drtiče nejvýše 3,5 hodiny za den. Současný provoz obou strojů je vyloučen. V nočních hodinách je areál mimo provoz. Provoz strojního zařízení je plánován jako občasný, celkově cca 1/3 roku.

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

Toto oznámení záměru bylo zpracováno na základě dostupných informací o území a provozu oznamovaného záměru. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování oznámení.

Nebyly shledány zásadní nedostatky ve znalostech ani další neurčitosti, které by zpochybňovaly věrohodnost podkladových materiálů, použitých při zpracování tohoto oznámení a omezovali tak spolehlivost prezentovaných závěrů.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je navržen v jedné variantě, nebyly posuzovány variantní řešení.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Záměr nemá zpracovanou projektovou dokumentaci.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předkládané oznámení popisuje záměr společnosti INOS RICHTER s.r.o. provozovat ve svém areálu v průmyslové zóně Loděnice východ recyklační středisko pro využití stavebních a demoličních odpadů.

Technologickým zařízením recyklačního střediska je především třídič a nájezdová váha, v případě potřeby bude pronajat drtič. Maximální roční kapacita je 100.000 tun. Vzniklý produkt je sypanina z recyklovaného materiálu (nestanovený výrobek dle zákona č. 102/2011 Sb.) nebo zemina. Stavební odpady, které nebudou po přetřídění způsobitelné k využití ve stavebnictví, budou předány oprávněné osobě (např. na skládku).

Recyklační středisko je umístěno v průmyslové zóně na okraji obce Loděnice. V areálu recyklačního střediska jsou rozsáhlé manipulační plochy, budou zde zřízena oddělená depa přijatých odpadů a zpracovaného materiálu. Z přijatého nebo zpracovaného materiálu budou vytvořeny valy min. 5 m vysoké sloužící k omezení šíření hluku severním a jižním směrem.

Záměr provozu recyklačního střediska bude mít některé dílčí negativní dopady na kvalitu jednotlivých složek životního prostředí (hluk, emise prachu). Záměr však bude mít i kladné vlivy, zejména v oblasti úspor primárních surovin, využitelnosti obnovitelných zdrojů a v celkovém pohledu i přinese snížení dopravních nároků. Vliv předloženého záměru bude za předpokladu realizace všech příslušných technických opatření minimální a akceptovatelný.

Závěr

Z hlediska vlivu záměru na životní prostředí nebyly v souvislosti s přípravou a provozem posuzovaného záměru zjištěny skutečnosti, které by bránily jeho realizaci.

Záměr „Recyklační středisko INOS RICHTER s.r.o.“ lze celkově vyhodnotit jako únosný z hlediska vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Záměr je plně akceptovatelný za předpokladu respektování všech navržených opatření.

Datum zpracování oznámení:

24.10.2017

Oznámení zpracoval:

Ing. Jitka Škvánová

ChemEko podniková ekologie, spol. s r.o.

Pod Návsí 88, 196 00 Praha 9

Tel.: 733 316 620


podniková ekologie, spol. s r.o.
Pod Návsí 88, 196 00 Praha 9 - Čakovice
Tel.: 267 910 206, Fax: 267 910 241
IČO: 26698277, DIČ: CZ26698277

ČÁST H PŘÍLOHY

- Plná moc (ze dne 7.3.2017)
- Výpis z obchodního rejstříku (říjen 2017)
- Rozptylová studie (Ing. Eva Smolová, ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.)
- Akustická studie (Ing. Jiří Blažek CSc. LI-VI Praha, spol. s r.o.)
- Vyjádření stavebního úřadu města Beroun (ze dne 2.10.2017, č.j. MBE/62054/2017ÚPRR-SkO)
- Stanovisko KÚSK z hlediska Natura 2000 (ze dne 20.9.2017, č.j. 113430/2017/KUSK)
- Rozhodnutí o schválení havarijního plánu shromaždiště upotřebených olejů a čerpací stanice pohonných hmot (ze dne 26.4.2016 č.j. MBe/16542/2016/ŽP-PsK)
- Stávající povolení provozu mobilního zdroje znečišťování ovzduší (ze dne 5.12.2014, č.j. 158259/2014/KUSK/8)
- Stávající souhlas s provozováním zařízení ke sběru a dočasnému shromažďování stavebních odpadů (ze dne 21.4.2015, č.j. 158173/2014/KUSK/7)
- Povolení k odběru podzemních vod (ze dne 3.10.2005, č.j. Vod.235-1318/05/R-Šarm)
- Povolení vypouštění odpadních vod (ČOV EKS-16 - ze dne 27.10.2010, č.j. ŽP/MEUC-041593/2010/V/Kri-R, ČOV Rebeka - ze dne 24.7.2017, č.j. 093000/2017/KUSK, a povolení předcházející.)
- Objednávka odběru vody u společnosti Vodovody a kanalizace Beroun a.s. ze dne 12.1.2017