

DOKUMENTACE

ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, zpracované v potřebném rozsahu dle uvedeného zákona

pro záměr



ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU ODPADŮ V AREÁLU CENTRA KOMPLEXNÍHO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY DOLNÍ BRANÁ

Vedoucí zpracovatelského týmu:



Ing. Radek PÍŠA

Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24. 09. 1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších změn, č.j. 47192/ENV/06 ze dne 26. 07. 2006 a č.j. 113632/ENV/10 ze dne 28. 01. 2011.

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610

info@radekpisa.cz, www.radekpisa.cz

Zpracoval: Ing. Radek PÍŠA

Spolupracoval: Ing. Josef VRAŇAN

Ing. Martin ŘEZNÍČEK

Mgr. Michal GRÉGR

RNDr. Irena DVOŘÁKOVÁ

Dne: 29. 4. 2019

Archivní číslo: ZAK-0098-06-2018

PODPISOVÝ LIST

Základní identifikační údaje společnosti a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

Datum zpracování dokumentace: 29. 4. 2019

Firma: Ing. Radek Píša
Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti
ochrany životního prostředí
Konečná 2770, 530 02 Pardubice
tel.: 466 536 610, e-mail: info@radekpisa.cz,
www.radekpisa.cz
IČ: 601 37 983

Vedoucí zpracovatelského týmu: Ing. Radek PÍŠA
Konečná 2770, 530 02 Pardubice, tel.: 466 536 610

Zpracoval: Ing. Radek PÍŠA, tel.: 731 518 606

Spolupracoval: Ing. Josef VRAŇAN
Ing. Martin ŘEZNÍČEK
Mgr. Michal GRÉGR
RNDr. Irena DVOŘÁKOVÁ

Odsouhlasil:



Ing. Radek Píša

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	17
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	17
<i>B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.....</i>	<i>19</i>
<i>B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru</i>	<i>19</i>
<i>B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....</i>	<i>21</i>
<i>B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	<i>21</i>
<i>B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí.....</i>	<i>22</i>
<i>B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry</i>	<i>24</i>
<i>B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</i>	<i>27</i>
<i>B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků</i>	<i>27</i>
<i>B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat</i>	<i>27</i>
B.II ÚDAJE O VSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ)	27
<i>B.II.1 Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)</i>	<i>27</i>
<i>B.II.2 Voda (například zdroj vody, spotřeba)</i>	<i>28</i>
<i>B.II.3 Ostatní přírodní zdroje (například surovinové zdroje)</i>	<i>28</i>
<i>B.II.4 Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)</i>	<i>28</i>
<i>B.II.5 Biologická rozmanitost</i>	<i>29</i>
<i>B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb).....</i>	<i>29</i>
B. III ÚDAJE O VÝSTUPECH – ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ	29
<i>B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečišťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)</i>	<i>29</i>
<i>Bodové zdroje</i>	<i>31</i>
<i>Plošné zdroje</i>	<i>33</i>
<i>Návrh zařazení stacionárních zdrojů emisí.....</i>	<i>36</i>
<i>B.III.2 Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost)</i>	<i>36</i>
<i>B.III.3 Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady).....</i>	<i>37</i>
<i>B.III.4 Ostatní emise a rezidua (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)</i>	<i>42</i>
<i>B.III.5 Doplnující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny).....</i>	<i>44</i>
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	45
C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ (NAPŘ. STRUKTURA A RÁZ KRAJINY, JEJÍ GEOMORFOLOGIE A HYDROLOGIE, URČUJÍCÍ SLOŽKY FLÓRY A FAUNY, ČÁSTI ÚZEMÍ A DRUHY CHRÁNĚNÉ PODLE ZÁKONA O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY, VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY, ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ PARKY, EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY, PTAČÍ OBLASTI, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY; LOŽISKA NEROSTŮ; DÁLE ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU, ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ,	

ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE, EXTRÉMNI POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ)	45
<i>C.I.1 Zvláště chráněná území, přírodní parky, krajinné prvky</i>	45
<i>C.I.2 Územní systém ekologické stability krajiny</i>	47
<i>C.I.3 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství</i>	47
<i>C.I.4 Staré ekologické zátěže</i>	47
C.II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, RESP. KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ A POPIS JEHO SLOŽEK NEBO CHARAKTERISTIK, KTERÉ MOHOU BÝT ZÁMĚREM OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA OVZDUŠÍ (NAPŘ. STAV KVALITY OVZDUŠÍ), VODY (NAPŘ. HYDROMORFOLOGICKÉ POMĚRY V ÚZEMÍ A JEJICH ZMĚNY, MNOŽSTVÍ A JAKOST VOD ATD.), PŮDY (NAPŘ. PODÍL NEZASTAVĚNÝCH PLOCH, PODÍL ZEMĚDĚLSKÉ A LESNÍ PŮDY A JEJICH STAV, STAV EROZNÍHO OHROŽENÍ A DEGRADACE PŮD, ZÁBOR PŮDY, EROZE, UTUŽOVÁNÍ A ZAKRÝVÁNÍ), PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ, BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI (NAPŘ. STAV A ROZMANITOST FAUNY, FLÓRY, SPOLEČENSTEV, EKOSYSTÉMŮ), KLIMATU (NAPŘ. DOPADY SPOJENÉ SE ZMĚNOU KLIMATU, ZRANITELNOST ÚZEMÍ VŮČI PROJEVŮM ZMĚNY KLIMATU), OBYVATELSTVA A VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ, HMOTNÉHO MAJETKU A KULTURNÍHO DĚDICTVÍ VČETNĚ ARCHITEKTONICKÝCH A ARCHEOLOGICKÝCH ASPEKTŮ	48
<i>C.II.1 Ovzduší a klimatické podmínky.....</i>	48
<i>C.II.2 Voda.....</i>	51
<i>C.II.3 Horninové prostředí a půda</i>	52
<i>C.II.4 Fauna a flóra.....</i>	53
<i>C.II.5 Obyvatelstvo.....</i>	53
<i>C.II.6 Architektonické a jiné kulturní památky</i>	54
<i>C.II.7 Krajinný ráz</i>	54
C.III CELKOVÉ ZHODNOCENÍ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ A PŘEDPOKLAD JEHO PRAVDĚPODOBNÉHO VÝVOJE V PŘÍPADĚ NEPROVEDENÍ ZÁMĚRU, JE-LI MOŽNÉ JEJ NA ZÁKLADĚ DOSTUPNÝCH INFORMACÍ O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ A VĚDECKÝCH POZNATKŮ POSOUDIT	54
D. KOMPLETELNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ.....	56
D.I. CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘÍMÝCH, NEPŘÍMÝCH, SEKUNDÁRNÍCH, KUMULATIVNÍCH, PŘESHRANIČNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH, DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH I DOČASNÝCH, POZITIVNÍCH I NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU, KTERÉ VYPLYVAJÍ Z VÝSTAVBY A EXISTENCE ZÁMĚRU (VČETNĚ PŘÍPADNÝCH DEMOLIČNÍCH PRACÍ NEZBYTNÝCH PRO JEHO REALIZACI), POUŽITÝCH TECHNOLOGIÍ A LÁTEK, EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, KUMULACE ZÁMĚRU S JINÝMI STÁVAJÍCÍMI NEBO POVOLENÝMI ZÁMĚRY (S PŘÍHLÉDNUTÍM K AKTUÁLNÍMU STAVU ÚZEMÍ CHRÁNĚNÝCH PODLE ZÁKONA O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ S OHLEDEM NA JEJICH UDRŽITELNOU DOSTUPNOST) SE ZOHLEDNĚNÍM POŽADAVKŮ JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:	56
<i>D.I.1 Fáze výstavby</i>	56
<i>D.I.2 Fáze provozu</i>	59
<i>D.I.2.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví</i>	59
<i>D.I.2.2 Vlivy na ovzduší a klima</i>	62
<i>D.I.2.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)</i>	68
<i>D.I.2.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody</i>	69
<i>D.I.2.5 Vlivy na půdu</i>	70
<i>D.I.2.6 Vlivy na přírodní zdroje.....</i>	70
<i>D.I.2.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy).....</i>	70

D.1.2.8	Vlivy na krajinu a její ekologické funkce	71
D.1.2.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů	71
D.II	CHARAKTERISTIKA RIZIK PRO VEŘEJNÉ ZDRAVÍ, KULTURNÍ DĚDICTVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PŘI MOŽNÝCH NEHODÁCH, KATASTROFÁCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VÝZNAMNÝCH VLVIVŮ Z NICH PLYNOUCÍCH.....	71
D.III	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLVIVŮ ZÁMĚRU PODLE ČÁSTI D BODŮ I A II Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI VČETNĚ JEJICH VZÁJEMNÉHO PŮSOBNÍ, SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA MOŽNOST PŘESHRAŇNÍCH VLVIVŮ	74
D.IV	CHARAKTERISTIKA A PŘEDPOKLÁDANÝ ÚČINEK NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLVIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JSOU VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ, POPŘÍPADĚ OPATŘENÍ K MONITOROVÁNÍ MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLVIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (NAPŘ. POST-PROJEKTOVÁ ANALÝZA), KTERÉ SE VZTAHUJÍ K FÁZI VÝSTAVBY A PROVOZU ZÁMĚRU, VČETNĚ OPATŘENÍ TÝKAJÍCÍCH SE PŘÍPRAVENOSTI NA MIMOŘÁDNÉ SITUACE PODLE KAPITOLY II A REAKCÍ NA NĚ	74
D.V	CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLVIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	78
D.VI	CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH.....	80
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	81
F.	ZÁVĚR	83
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUŤÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	85
H.	PŘÍLOHY.....	91

ÚVOD

Přehled připomínek v rámci zjišťovacího řízení a přehled jejich vypořádání:

1) ČIŽP, Oblastní inspektorát Hradec Králové - vyjádření č.j.: ČIŽP/45/2018/1650 ze dne 20. 2. 2018

1. připomínka/vypořádání	<p>Oddělení integrovaných agend:</p> <p>Bez připomínek, pouze s upozorněním, že při překročení kapacity na příjmu v kompostárně ve výši 50 t/ den v případě odstranění odpadů kategorie ostatní, resp. 75 t/den v případě jejich využití pro výrobu certifikovaného kompostu (což i při dolním rozmezí ve výši 24 000 t/rok podsítné frakce určené ke kompostování je překročeno) i kompostování jakožto biologická úprava odpadů spadá do kategorie č. 5.3. přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb.</p> <p>V následujících krocích bude požádáno o změnu integrovaného povolení.</p>
2. připomínka/vypořádání	<p>Oddělení ochrany ovzduší:</p> <p>Předložené oznámení záměru obsahuje pouze jednu obecnou podmínku jako ochranu před únikem emisí znečišťujících látek, a to: provádět pravidelnou kontrolu zařízení dle provozní dokumentace a povolení k provozu. Tato formulace je velmi obecná a ČIŽP ji požaduje doplnit konkrétními technickými opatřeními, která by vedla ke snižování emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, příp. emisí tuhých znečišťujících látek.</p> <p>Podmínky pro snížení emisí jsou uvedeny.</p> <ul style="list-style-type: none">- Dokumentace - kap. D.IV.- RS příloha č. 6 str. 23.
3. připomínka/vypořádání	<p>Oddělení ochrany vod:</p> <p>Je nutné provést aktualizaci havarijního plánu. ČIŽP, oddělení ochrany vod. Nemá k předloženému záměru další připomínky.</p> <p>V rámci změny integrovaného povolení bude předložen ke schválení i aktualizovaný havarijní plán.</p>
4. připomínka/vypořádání	<p>Oddělení odpadového hospodářství:</p> <p>ČIŽP, oddělení odpadového hospodářství, nemá k předloženému záměru výrazných připomínek. V dalších navazujících řízeních je žádoucí upřesnit kat. č. odpadů využívaných na recyklační lince; upřesnit provozním řádem jednotlivá shromažďovací místa zařízení provozovaných na multifukční ploše, a to jak v rámci příjmu odpadů tak výstupu z jednotlivých zařízení. ČIŽP se jeví jako žádoucí, upřesnit z jakých důvodů jsou odděleně specifikovány provozy linky MFÚ č. 1 a č. 2. V souvislosti s provozem linek MFÚ se jeví ČIŽP žádoucí s ohledem na příjem odpadu kat. č. 19 12 12 a výstup ze zařízení v režimu odpadů 19 12 12, a to na obou zařízeních tato kat. č. upřesnit „nějakou vnitřní specifikací“ evidence. ČIŽP, oddělení odpadového hospodářství, se nejví jako zcela vhodné používat ke zkrápění TZL průsakovou vodu z jímky, a to zejména s ohledem na skutečnost, že výstupem může být i certifikovaný výrobek provozem zařízení MFÚ nebo následně fermentačních boxů, na kterých bude zpracovávána podsítná frakce vystupující z MFÚ. ČIŽP, oddělení odpadového hospodářství, není zcela zřejmý ani způsob vybudování záchytné jímky na rekultivované části skládky.</p> <p>V rámci aktualizovaného provozního řádu zařízení budou upřesněny jednotlivá označení odpadů, tak aby bylo jednoznačné, zda se jedná o vstupní nebo výstupní odpad 19 12 12 provozu linek MFÚ, a to jak prostorově v provozu, tak v evidenci. Budou upřesněny odpady využívané na recyklační lince dle konkrétního recyklačního zařízení.</p> <p>Pro zkrápění kompostu ve fermentačních boxech bude použita výluhová voda z fermentačních boxů.</p> <p>Pro zkrápění stavebních odpadů a recyklátu bude použita voda z řádu (hydrantu a/nebo dešťová).</p> <p>Pro zkrápění odpadů zpracovávaných na lince MFÚ bude použita voda řádu a/nebo dešťová (na manipulační ploše) nebo voda průsaková z tělesa skládky (pro zpracování odpadů na tělese skládky). Pokud bude zjištěno, že průsaková voda bude mít nežádoucí vliv na kvalitu produktů, bude použita voda jiná (voda z řádu a/nebo dešťová).</p> <p>Realizace jímky pro kompostárnu na rekultivované části skládky není předmětem tohoto záměru (tento záměr je povolen integrovaným povolením jenom ještě nebyl realizován).</p>

	<p>Oddělení ochrany lesa:</p> <p>Předložený záměr bude umístěn do stávajícího areálu CKNO Dolní Branná. Předkladatel záměru uvádí na straně 20 v kapitole B.II.1 – Využívání přírodních zdrojů - půdy, že cituji: „ Záměr je situován na těleso skládky“. Zde je nutno uvést, že součástí areálu je i pozemek určený k plnění funkce lesa (dále jen „PUPFL“). Realizace záměru si tudíž vyžádá další zábor PUPFL. Vzhledem k této skutečnosti a navíc k zásahu stavebního záměru do ochranného pásma dalších lesních pozemků právnických a fyzických osob nelze souhlasit s předloženou dokumentací k záměru, neboť v dalších částech dokumentace se o lesním pozemku v areálu a o vlivu na další lesní pozemky mimo areál skládky nedozvíme žádné relevantní informace. Závěrem lze pouze konstatovat, že záměr „Zařízení na úpravu odpadů v areálu Centra komplexního nakládání s odpady Dolní Branná“ je v rozporu současně platnou právní legislativou na úseku ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa a lesních porostů na nich rostoucích.</p> <p>Pozemek určený k plnění funkce lesa („PUPFL“) se již zájmovém prostoru záměru nenachází. V době výstavby musí být zohledněno i ochranné pásmo lesa 50 m od jeho hranice a tedy bude požádáno místně příslušný úřad ORP (Mú Vrchlábí) podle § 14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích o jejich stanovisko/souhlas.</p>
--	---

2) Obec Dolní Branná – projednání zastupitelstva obce, dopis ze dne 9. 3. 2018

1. připomínka/vypořádání	<p>V dotčeném území obce je zvýšená zátěž na životní prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skládky - Krpa Form a.s... - firma Slovák - betonárna Kunčice nad Labem <p>Provozovatel se záměrem snaží především připravit na legislativní změny, které nutí provozovatele skládek více využívat odpady a tedy snažit se upravit skládkovaný odpad na ještě využitelné složky. Záměr neslouží k navýšení množství naváženého odpadu, ale z navedeného odpadu bude po realizaci záměru možné ještě využít jeho podstatný podíl (stavební odpad, biologický odpad spalitelný odpad).</p>
2. připomínka/vypořádání	<p>Neúčast obce Kunčice nad Labem v řízení v procesu EIA</p> <p>Přítom nejvíce je dotčený dům č. 1 Kunčice nad Labem (v dokumentaci EIA nesprávně uvedeno Dolní Branná č.1 – možný záměr ovlivnění)</p> <p>Účastníky řízení jsou vybírány posuzujícím orgánem, nikoli investorem nebo předkladatelem.</p>
3. připomínka/vypořádání	<p>Rozpor v hodnocení vlivu z navýšení dopravy</p> <p>Příloha č. 6 rozptylové studie – dojde k navýšení související dopravy – vyšší produkce výfukových plynů</p> <p>Příloha č. 7 hluk – realizace záměru nedojde k navýšení dopravy</p> <p>Doprava mimo areál nebude záměrem navýšena. Záměrem dojde pouze ve zvýšení dopravy uvnitř areálu z důvodu další manipulace s odpadem.</p>
4. připomínka/vypořádání	<p>Při veřejném jednání ze dne 6.3.2018 za účasti 56občanů zazněly pouze negativní připomínky (obavy z pachů, provozu, finanční nevýhodnosti pro obec). Připomínka [redacted] k častému zápachu ze skládky za stávajícího provozu a dosud neřešeno provozovatelem skládky. (8-0-0)</p> <p>Provozovatel se při posouzení záměru zabývá všemi aspekty dopadů na obyvatelstvo a musí plnit veškeré platné právní předpisy, tedy nejenom při tomto posouzení záměru, ale i při hodnocení plnění podmínek provozu musí provozovatel vždy doložit plnění právních předpisů. Provozovatel je připraven a otevřen návrhům na zlepšení situace.</p>

3) Obec Kunčice nad Labem - vyjádření č.j.: 86/2018/OUKU ze dne 8. 3. 2018

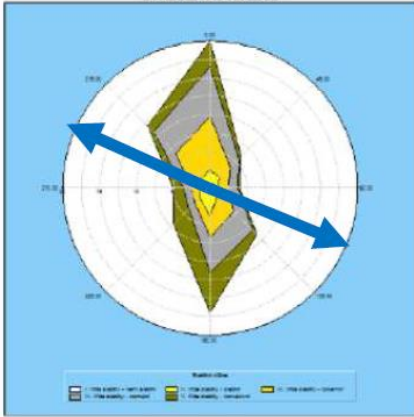
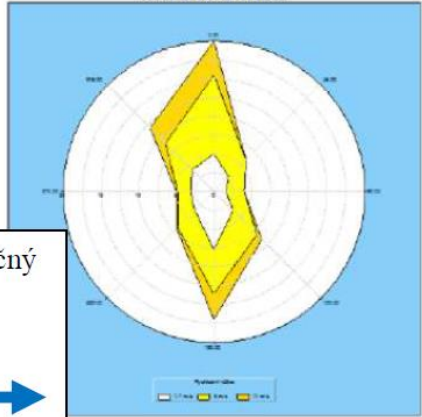

1. připomínka/vypořádání	<p>Kapitola B.III.2.4 Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení, rizika havárií), str. 38</p> <p>V oznámení je uvedeno:</p> <p>„Dopravní hluk Záměr nepředpokládá navýšení dopravy. Doprava bude zajištěna stávajícím</p>
--------------------------	---

	<p>vozovým parkem.“</p> <p>Tento předpoklad považujeme za zcela chybný. Záměr dle údajů na str. 12 oznámení vyvolá dopravu až cca 109 tis. t materiálu/rok (40 tis. t fermentační boxy, 65 tis. multifunkční plochy a 4 tis. t rozšířená kompostárna). To znamená při provozní době pondělí – pátek od 7:00 do 22:00 a v sobotu od 7:00 do 13:00, tedy cca 280 provozních dnů ročně, a při předpokládaných 5 t/vozidlo přibližné navýšení dopravy o cca 76 těžkých nákladních vozidel (TNV) denně, které budou muset projet tam a zase zpět. Vliv tohoto navýšení dopravy, konkrétně tedy cca 152 průjezdů TNV, není v oznámení přiznán a tedy ani vyhodnocen. Toto považujeme za tak zásadní nedostatek oznámení, že požadujeme posouzení vlivů záměru na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. či předložení nového oznámení, které tyto vlivy na životní prostředí patřičně vyhodnotí. Z pohledu životního prostředí obce Kunčice nad Labem (dále jen obec) totiž jde o zásadní vliv, který by mohl velmi ovlivnit kvalitu života v této obci. V případě, že by zdroj se sváženého materiálu nacházel především jihovýchodním směrem od skládky, že by obcí Kunčice nad Labem mohla projíždět velká část těchto TNV.</p> <p>V této souvislosti nejsou v oznámení ani nijak vyhodnocena rizika havárií a nehod, které by se v souvislosti s vyvolanou dopravou mohly v obci odehrát. Vzhledem k délce průjezdu TNV obydleným územím obce přitom není možné vyloučit ani havárie a nehody s těmi nejvážnějšími důsledky.</p> <p>Doprava se nebude navyšovat. Záměrem investora je pouze lépe využívat navezené odpady do zařízení a skládkovat pouze ty, pro které nebude jiné využití. Svozová oblast se záměrem nemění počet obyvatel je obdobný. Skládky zůstávají limitována stejnou kapacitou. Záměr by měl pouze výrazně změnit podíl využitelných odpadů na úkor skládkovaných odpadů a to úměrně k novým technologiím, poptávce po surovinách a změně legislativy. Předpokládá se, že podstatná část odpadů bude využita v areálu skládky (zabezpečení skládky, rekultivace...) zbylá část bude odvezena dalším zpracovatelům. Při těchto odvozech budou využity stávající vozidla, která dosud odjížděla jako prázdná - dojde k hospodárnějšímu využití stávající dopravy – auto pojedje naložené z areálu i do areálu (odvoz stavebního recyklátu, kompostu z fermentačních boxů i nadsítné složky). Nebudou pořizována další vozidla a v rámci záměru se předpokládá přijetí 1 nového pracovníka pro práci v areálu.</p>
<p>2. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola B.III.2.5 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií, str. 39 V oznámení je uvedeno:</p> <p>„dopravní nehody – nesou riziko spojené zejména s únikem provozních kapalin, jak bylo uvedeno v úvodu, či ropných látek do okolí nehody. Eliminaci je nutné zajistit pravidelným školením řidičů a správnou údržbou vozidel v bezvadném technickém stavu.“</p> <p>Hlavním rizikem dopravních nehod dopravy způsobené záměrem jsou dopady na zdraví a životy obyvatel obce. Toto riziko není identifikováno a tedy ani vyhodnoceno. Především však není navrženo žádné opatření, které by toto riziko omezovalo.</p> <p>Doprava se nebude navyšovat - viz vypořádání 1. připomínky. Rizika spojené se záměrem jsou řádně vyhodnocena především v hlukové studii, rozptylové studii a hodnocení vlivu na veřejné zdraví, které jsou uvedeny v přílohách této dokumentace - viz přílohy č. 6, 7 a 8.</p>
<p>3. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola C.II.7 Krajinný ráz, str. 51</p> <p>V oznámení je uvedeno:</p> <p><i>„Záměr se nachází v areálu skládky a smyslem záměru je zvýšení využitelnosti odpadů a tím snížení podílu skládkovaných odpadů. Tím bude docházet k pozvolnějšímu plnění skládky a tím ke zpomalení změny krajinného rázu díky formování tělesa skládky. Předmětný záměr nebude mít významný vliv na krajinný ráz.“</i></p> <p>V části C oznámení by měl být popsán krajinný ráz území. Nikoli text bagatelizující vliv záměru na krajinný ráz.</p> <p>Předmětem záměru není samotné těleso skládky, to se nemění a stavba skládky bude pokračovat dle schválené dokumentace. Pouze na něm budou umístěny dočasné provozní plochy s odpadem/materiálem a pracovní technika, které nemohou nijak podstatně měnit krajinný ráz. Jediným, a to rovněž dočasným stavebním prvkem budou fermentační boxy s výškou 7,9m, které budou odcloněny od odbytných částí obce okolním terénem a tělesem skládky – viz příloha č. 4 a kap. C.II.7.</p>
<p>4. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI), str. 53</p> <p>V oznámení je uvedeno:</p> <p>„Fáze realizace, fáze provozu ani případné ukončení provozu záměru nebude sledovatelným způsobem ovlivňovat veřejné zdraví nebo životní prostředí.“</p>

	<p>Toto tvrzení není pravdivé. Přinejmenším vyvolaná doprava bude sledovatelným způsobem ovlivňovat veřejné zdraví nebo životní prostředí.</p> <p>Doprava se nebude navyšovat - viz vypořádání 1. připomínky. Hodnocení vlivu záměru je podrobně zhodnoceno v Rozptylové a hlukové studii a dále pak v Hodnocení vlivů na veřejné zdraví viz přílohy č. 6, 7 a 8.</p>
5. připomínka/vypořádání	<p>Kapitola D.I.2 Fáze provozu, D.I.2.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů, Vliv hluku, str. 58</p> <p>V oznámení je uvedeno: „Doprava na veřejných komunikacích se vlivem realizace záměru nemění, dochází pouze ke změnám uvnitř areálu.“</p> <p>Jak je uvedeno výše, tento závěr je zcela nepochybně mylný. Zpracovávané odpady a suroviny bude nezbytné do areálu navážet po veřejných komunikacích. V dokumentaci EIA požadujeme vyhodnotit tento vliv hluku na obec.</p> <p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude. Viz vypořádání - připomínka č.1</p>
6. připomínka/vypořádání	<p>Kapitola D.I.2 Fáze provozu, D.I.2.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů, Vliv vibrací, str. 58</p> <p>V oznámení je uvedeno: „Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Jediným zdrojem vibrací může být doprava zejména nákladními vozidly po veřejných komunikacích. Vlivem záměru však nedochází k žádnému navýšení související dopravy na veřejných komunikacích.“</p> <p>Jak je uvedeno výše, tento závěr je opět zcela nepochybně mylný. Zpracovávané odpady a suroviny bude nezbytné do areálu navážet po veřejných komunikacích. A to právě nákladními vozidly. V dokumentaci EIA požadujeme vyhodnotit tento vliv vibrací na obec.</p> <p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude. Viz vypořádání - připomínka č.1</p>
7. připomínka/vypořádání	<p>Kapitola D.I.2 Fáze provozu, D.I.2.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů, Sociálně ekonomické vlivy, str. 59</p> <p>V oznámení je uvedeno: „Provoz uvažovaného záměru se svým charakterem nijak zvlášť nevymyká stávajícím činnostem, které jsou v areálu provozovány. Nadále se tedy jedná o zařízení pro nakládání s odpady včetně jejich využívání. Záměr by tedy neměl vyvolávat nedůvěru, ohrožení místních zvyklostí, ani pocity obav z neznámého u místních obyvatel, kteří již mají dlouhodobé zkušenosti. Samotný záměr by neměl žádným způsobem měnit stávající návyky a životní úroveň obyvatelstva. Celý záměr respektuje cíle stanovené v rámci plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje, který byl schválen na období 2016 - 2025. Z pohledu ekonomického představuje záměr minimalizaci nákladů a logistických nároků na přepravu ostatních odpadů z přilehlých oblastí do místa jejich zpracování.</p> <p>Záměrem se nepředpokládá zhoršení hodnot civilizačních a kulturních. Projevy záměru jsou velmi nevýrazné a neprojeví se sledovatelným způsobem u nejbližší obytné zástavby. Záměrem nedochází k žádnému rozšiřování ploch areálu, ale naopak dochází k využití potenciálu stávajícího zařízení a centralizaci nakládání s odpady v dané oblasti.“</p> <p>S výše uvedenými tvrzeními nelze souhlasit. Záměr bude znamenat výrazné navýšení dopravní zátěže okolních obcí. Přístup zpracovatele posudku, který tento zjevný vliv zamlčel či přehlédl nutně nedůvěru a pocit ohrožení vyvolává. Nárůst o desítky průjezdů TNV obcí lze považovat za vliv, který by změnil návyky a životní úroveň a pohodu obyvatel obce.</p> <p>V dokumentaci EIA požadujeme vyhodnotit vlivy záměru na socioekonomickou situaci obyvatel obce.</p> <p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude. Viz vypořádání - připomínka č.1. Socioekonomická situace se vlivem záměru měnit nebude.</p>
8. připomínka/vypořádání	<p>Kapitola D.I.2.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky, str. 68-69</p> <p>„Oproti stávajícímu stavu dochází k minimálnímu nárůstu hodnot hlučnosti, neboť záměr je realizován uvnitř areálu CKNO a související doprava na veřejných komunikacích není záměrem navyšována. Navržený záměr by neměl mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a neměl by tak plošně ovlivnit hlukovou pohodu obyvatelstva v zájmové oblasti.</p>

	<p>Záměr je realizovatelný díky své dostatečné vzdálenosti a odclonění od nejbližší obytné zástavby. Lze tedy konstatovat, že realizací záměru nedojde k narušení hlukové situace nejbližších chráněných objektů.“</p> <p>Výše uvedené tvrzení o nenavyšování dopravy související se záměrem na veřejných komunikacích je nepravdivé, jak je uvedeno výše. Vzhledem k tomuto mylnému předpokladu není v hlukové studii ani této kapitole zohledněn vliv navýšené dopravy. V dokumentaci EIA požadujeme vyhodnotit vliv stacionárních zdrojů i vyvolané dopravy z hlediska hluku na obec.</p>
	<p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude.</p> <p>Viz vypořádání - připomínka č.1.</p> <p>Vliv hluku je přehledně zpracován v příložené hlukové studii – viz příloha č. 7.</p>
<p>9. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola D.I.2.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky, Vibrace, str. 69</p> <p>V oznámení je uvedeno:</p> <p>„Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. V úvahu připadá působení vibrací vyvolané obslužnou dopravou předmětného záměru v okolí příjezdových tras. Nicméně s ohledem na neměnné intenzity se neočekává významné rušení vibracemi.“</p> <p>Jak je uvedeno výše, tento závěr je předpoklad zcela nepochybně mylný. Zpracovávané odpady a suroviny bude nezbytné do areálu navážet po veřejných komunikacích, což způsobí navýšení intenzit dopravy zejména v oblasti TNV. V dokumentaci EIA požadujeme vyhodnotit tento vliv vibrací na obec.</p>
	<p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude.</p> <p>Viz vypořádání - připomínka č.1.</p>
<p>10. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola D.I.2.8 Vlivy na krajinu, str. 70</p> <p>V oznámení je uvedeno:</p> <p>„Záměr bude umístěn do stávajícího areálu CKNO Dolní Branná. Nepředpokládá se tak, že by umístění záměru výrazně ovlivňovalo stávající krajinný ráz.“</p> <p>Toto vyhodnocení vlivu na krajinný ráz považujeme za zcela nedostatečné. V rámci záměru je navrženo několik objektů, které budou poměrně hmotné. Zejména kompostárna.</p> <p>V dokumentaci EIA požadujeme odborné a podložené vyhodnocení vlivu těchto objektů na krajinný ráz.</p>
	<p>Viz vypořádání - připomínka č.3.</p>
<p>11. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola D.I.2.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky, str. 71</p> <p>V oznámení je uvedeno:</p> <p>„Záměr je umístěn na pozemky v majetku investora (Marius Pedersen a.s.). Jeho realizací nedojde k žádným vlivům na hmotný majetek jiné osoby, nebo vlivům na kulturní památky.“</p> <p>S tímto tvrzením nelze souhlasit. Vyvolaná doprava může mít přímý i nepřímý vliv na stav a hodnotu nemovitostí v obci. Vlivem vibrací způsobených zvýšeným počtem TNV může být zhoršen technický stav domů v obci. Zvýšený hluk, emise a nebezpečí nehod mohou mít vliv na cenovou úroveň nemovitostí v obci. V dokumentaci EIA požadujeme odborné a podložené vyhodnocení těchto vlivů na hmotný majetek v obci.</p>
	<p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude.</p> <p>Viz vypořádání - připomínka č.1</p> <p>Realizací nedojde k žádným vlivům na hmotný majetek jiné osoby, nebo vlivům na kulturní památky.</p>
<p>12. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ, str. 71</p> <p>V oznámení je uvedeno:</p> <p>„Vlivem záměru dojde k navýšení dopravy na veřejných komunikacích, ale limitní hodnoty hluku dle platných právních předpisů budou splněny.“</p> <p>Tento text není v souladu s výše citovanými částmi oznámení. Vzhledem k tomu, že v hlukové studii nebylo zohledněno navýšení dopravy na veřejných komunikacích a hluková situace v obci nebyla vůbec popsána ani vyhodnocena, není možné konstatovat že limitní hodnoty hluku budou splněny. V dokumentaci EIA požadujeme jejich splnění prověřit.</p>
	<p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude.</p> <p>Viz vypořádání - připomínka č.1</p>

<p>13. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ, Dopravní nehody, str. 73</p> <p>V oznámení je uvedeno: „Eliminace tohoto rizika bude provedena školením řidičů, udržování vozidel a pracovních strojů v bezvadném technickém stavu. Taktéž bude vždy stanovena nejvhodnější trasa dopravy materiálů s minimalizací průjezdu mezi obytnou zástavbou.“</p> <p>V této části oznámení je opět vliv dopravy materiálů do areálu skládky připouštěn.</p> <p>V dokumentaci EIA požadujeme rozvedení této podmínky do konkrétní a kontrolovatelné podoby. Zejména je třeba vyjasnit, jakým způsobem by minimalizace průjezdů obytnou zástavbou (tady vyloučení trasy přes obec Kunčice nad Labem) zajištěna u smluvních partnerů provozovatele areálu.</p>
<p>14. připomínka/vypořádání</p>	<p>Kapitola F.II DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE, str. 79</p> <p>V oznámení je uvedeno: „Záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatel v období realizace ani provozu.</p> <p>V oznámení, kapitole D, byla identifikována pravděpodobná rizika, která by mohla negativně ovlivnit životní prostředí, popř. obyvatelstvo. Pro významnější rizika byla v kapitole D. IV definována preventivní opatření eliminující jejich vznik nebo alespoň minimalizující jejich dopady.</p> <p>Vzhledem ke všem dříve uvedeným údajům lze konstatovat, že je možné záměr v předmětné lokalitě doporučit.“</p> <p>Výše uvedený text je napsán, aniž by byl zohledněn bezpochyby největší vliv záměru na životní prostředí a veřejné zdraví – vliv vyvolané dopravy. Proto považujeme tyto závěry za nepodložené a nedůvěryhodné. V dokumentaci EIA požadujeme řádné zohlednění vlivu vyvolané dopravy na obec.</p>
<p>15. připomínka/vypořádání</p>	<p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude.</p> <p>Viz vypořádání - připomínka č.1</p>
<p>16. připomínka/vypořádání</p>	<p>Rozptylová studie na str. 13 zcela zřejmě připouští vliv vyvolané dopravy. Její intenzita je však zřejmě podceňena. Uvažuje cca s polovinou počtu průjezdů TNV, který je vypočten v bodě 1 tohoto vyjádření. V dokumentaci EIA požadujeme transparentní prokázání intenzity vyvolané dopravy věrohodným výpočtem.</p>
<p>17. připomínka/vypořádání</p>	<p>Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude.</p> <p>Viz vypořádání - připomínka č.1</p>
<p>17. připomínka/vypořádání</p>	<p>Rozptylová studie na str. 31 uvádí: „Pro kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně jsou místo povinnosti plnit emisní limity stanoveny dle bodu 1.1 části II přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb. technické podmínky provozu:</p> <p>a) násypné bunkry jsou v uzavřeném provedení s komorou pro vozidla, u otevřených hal a při vykládce svozových vozidel s odpady, musí být plnny z bunekrů odsávánv a odváděn do zařízení na čištění odpadních plynů,</p> <p>b) zkondenzované výparv a voda vznikající při komponovacím procesu (zrání kompostů) smí být u stavebně uzavřených a nezakrytých kompostáren používánv k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití zvyšovat pachovou zátěž okolí,</p> <p>c) odpadní plnny z dozrávání kompostů v uzavřených halách kompostárny jsou odváděn do</p>

	<p>zařízení na čištění odpadních plynů.“ Tato ustanovení citovaná vyhláška opravdu obsahuje. Z toho je zřejmé, že záměr, tak jak je navržen, není v souladu s platnou legislativou a neměl by být v žádném případě povolen. Natož aby byl přijat závěr zjišťovacího řízení, že významné negativní vlivy na ŽP lze vyloučit. Záměr musí respektovat výše uvedené technické podmínky provozu – vznikající plyny musí být jímány a čištěny. Požadujeme, aby v dokumentaci EIA byl navrhován záměr, který bude bezesbytku odpovídat zákonným požadavkům.</p> <p>Z uvedených technických podmínek (nyní v RS uvedeny na str. 23) by měla být plněna alespoň jedna, která pro danou technologii je relevantní. U fermentačních boxů se uvažuje o aerobní fermentaci, tedy bude plněna podmínka č. 2. Tato konkrétnost bude řešena v rámci změny integrovaného povolení a schvalování provozního řádu.</p>
<p>18. připomínka/vypořádání</p>	<p>Rozptylová studie na straně 33 uvádí větrnou růžici s převládajícím severním a jižním větrem. Převažující směr větru ale neodpovídá skutečnosti. V místě záměru převládají větry severozápadní (blíže ze západního směru) a jihovýchodní (blíže z východního směru) ve směru údolí Labe. Rozptylová studie ale předpokládá směry větru dle větrné růžice, což neodpovídá povětrnostním vlivům v okolí skládky, které jsou zásadně ovlivněny reliéfem krajiny a tokem řeky Labe. Větrná růžice může být platná pro Vrchlabí, kde je orientace údolí opravdu severo-jihní, není však již reprezentativní pro území záměru, kde se údolí otevírá a výrazně se stáčí směrem na východ. Níže je na výřezu z oznámení naznačen skutečný převládající směr větru tak, jak ho tu z osobních zkušeností velmi dobře a po dlouhá desetiletí známe z osobních zkušeností. Vzhledem k tomuto chybnému předpokladu o převládajících směrech větru považujeme výsledky rozptylové studie za nedůvěryhodné a požadujeme, aby v dokumentaci EIA byly zohledněny reálné povětrnostní podmínky dotčeného území.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>STABILITNÍ RŮŽICE</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>RYCHLOSTNÍ RŮŽICE</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 10px;"> <p>Skutečný směr větru</p>  </div> </div> <p>Z větrné růžice vyplývá, že se v předmětné lokalitě nejčastěji vyskytuje severní vítr s četností 19,99 % a jižní vítr s četností 17,01 %. Dále je z tabulky patno, že výskyt třídní rychlosti 1,7 m/s (slabé větry do 2 m/s), představující zhoršené rozptylové podmínky znečišťujících látek, lze očekávat s četností 51,50 %. Velmi stabilní a stabilní termická atmosféra (stav inverze) je odhadnuta na 28,14 %, tj. 103 dnů.</p> <p>Na základě této připomínky byla větrná růžice z ČHMÚ stanovena přesně pro dané místo záměru a RS byla přepočítána – viz znázornění větrné růžice v Rozptylové studii (příloha č. 6, str. 25).</p>
<p>19. připomínka/vypořádání</p>	<p>Rozptylová studie na str. 64 na základě výpočtů koncentrace amoniaku dovozuje, že záměr nebude zatěžovat okolí zápachem. Tento závěr je však v ostrém rozporu s realitou, protože areál již nyní obyvatele obce Kunčice nad Labem v době určitých meteorologických podmínek výrazně zápachem obtěžuje. Závěr, že po zásadním rozšíření provozu, nebude areál vůbec cítit, tedy považujeme za zjevně nesprávný a odmítáme ho jako odborně zcela chybný.</p> <p>Hodnocení zápachu je provedeno v Rozptylové studii (příloha č. 6) a dále je jeho vliv vyhodnocen v Hodnocení vlivu na veřejné zdraví – viz příloha č.8</p>
<p>20. připomínka/vypořádání</p>	<p>Rozptylová studie a poťažmo ani oznámení vůbec nepočítají s nestandardními stavy. Zejména s tím, že by mohlo docházet k nedodržování technologické kázně, což je dle obecně známých informací u velkých kompostáren poměrně běžná praxe. Dále se rozptylová studie ani oznámení nevypořádávají s rizikem požáru v areálu a jeho vlivem na kvalitu ovzduší a veřejné zdraví. Tyto nestandardní stavy požadujeme v dokumentaci EIA vyhodnotit.</p> <p>Nestandardní stavy jsou uvedeny v dokumentaci na straně 46, 47, 48, 80 a 81. Nestandardní stavy budou dále uváděny v provozní dokumentaci, která bude předmětem navazujících řízení (změna integrovaného povolení vč. provozních a havarijních plánů)</p>
<p>21. připomínka/vypořádání</p>	<p>Hluková studie se vůbec nevěnuje vlivu vyvolané dopravy, což považujeme za zásadní nedostatek oznámení. Z tohoto důvodu nepovažujeme výsledky hlukové studie za relevantní. V dokumentaci EIA požadujeme uvažovat vliv vyvolané dopravy na hlukovou situaci v obci, a to</p>

	při zachování principu předběžné opatrnosti.
	Doprava se vlivem záměru navyšovat nebude. Viz vypořádání - připomínka č.1

4) Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje - vyjádření č.j.: KSHSK 04844/2018/HOK.HK/Hr ze dne 20. 2. 2018

Bez připomínek.

5) Občané obce Dolní Branná a Kunčice nad Labem

K předloženému záměru v rozsahu oznámení se vyjádřilo několik občanů obce Dolní Branná a Kunčice nad Labem s těmito připomínkami:

1. připomínka/vypořádání	Stížnost na zápach z provozu skládky především v letních parných dnech z domnělého důvodu nesprávného nakládání s odpady při skládkování.
	Předmětem předloženého záměru není přímo činnost skládkování, ale záměr na tuto činnost navazuje, respektive jí předchází. Předložený záměr se snaží zhodnotit i pachovou situaci v teoretické rovině uvažovaného záměru, a to především v rozptylové studii a v hodnocení vlivu na veřejné zdraví. Z předmětného hodnocení vlivu na veřejné zdraví, které vyhodnocuje výsledky rozptylové studie, vyplývá závěr: „Vzhledem k referenčním koncentracím stanoveným pro imise amoniaku v ovzduší je možné zdravotní riziko akutních i chronických dráždivých a toxických účinků imisí amoniaku v okolí areálu CKNO Dolní Branná po realizaci záměru i při zohlednění odhadovaného imisního pozadí vyloučit. Příspěvky záměru k imisní situaci dalších hodnocených látek byly v rozptylové studii zjištěny nízké a nemožou znamenat změnu zdravotních rizik pro obyvatelstvo v území. Vliv záměru na veřejné zdraví z hlediska ovzduší není předpokládán.“ Podrobněji viz příloha č. 6 a 8.
2. připomínka/vypořádání	Nesouhlasím se záměrem z důvodu navýšení provozu, hluku, prašnosti, zápachu atd.
	Hodnocení vlivu záměru je podrobně zhodnoceno v rozptylové a hlukové studii a dále pak v hodnocení vlivů na veřejné zdraví viz přílohy č. 6, 7 a 8. Z uvedených studií vyplývá, že záměr by neměl přesahovat povolené limity nebo jiným sledovatelným způsobem negativně ovlivňovat životní prostředí a zdraví osob v dané oblasti.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Marius Pedersen a.s.

2. IČ

421 94 920

3. Sídlo (bydliště)

Průběžná 1940/3, 500 09 Hradec Králové

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

Ing. Radek Piša

Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

IČ: 601 37 983

tel.: 466 536 610

e-mail: info@radekpisa.cz

www.radekpisa.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1) Fermentační (kompostovací) boxy

Jedná se o realizaci 4 fermentačních boxů na půdoryse 35 x 15 m tj. o celkové plošné výměře cca 525 m², výška cca 7,9m. Ke kompostování budou využívány BRO a BRKO, včetně podsítné složky mechanicky upraveného komunálního odpadu za účelem výroby kompostu a snížení biologické aktivity BRO a BRKO pro splnění zákonného požadavku (AT4 – dle vyhl. č. 294/2005 Sb. v platném znění) a Evropského požadavku na ochranu ozónové vrstvy (snížování emisí z BRO a BRKO). V kompostovacích boxech bude kompost vyráběn technologií aerobní fermentace. Do boxů bude vháněn vzduch pomocí perforovaných provzdušňovacích kanálů umístěných v podlaze. Vzduch bude vháněn pomocí centrifugálního dmyhadla umístěného na zadní stěně boxů. Tato nucená aerace iniciuje a řídí fermentaci. Proces kompostování bude řízen dle teploty, popř. dalších parametrů (množství O₂,...). Po dokončení fermentačního procesu bude kompost z boxů vyskladněn na dozrávací plochu (kompostárna, multifunkční plocha) ke konečnému dozrání. Kvalita vyrobeného kompostu bude v závislosti na zpracovávaných odpadech a na parametrech technologického postupu odpovídat buď ČSN 46 5735 Průmyslové komposty nebo kompost bude při nevyhovující kvalitě zařazen jako odpad katalogového čísla 19 05 03. Kvalitní kompost (výrobek) bude přepraven k zákazníkovi nebo využit v areálu. Odpad 19 05 03 kompost nevyhovující kvality bude využíván v rámci výstaveb rekultivace jednotlivých etap skládky nebo odstraněn v tělese skládky.

2) Multifunkční plocha

Na multifunkční ploše o celkové výměře cca 1 500 m² budou alternativně umístěny níže uvedené provozy:

- Dočasné soustředování odpadů
- Mechanicko-fyzikální úpravu odpadů (MFÚ) č. 1
- Drcení ostatních odpadů (recyklační linka)
- Dozrávací plocha

Dále bude v zařízení probíhat úprava odpadů před a po procesu fermentace, resp. biologické úpravy (kompostování) odpadů ve fermentačních boxech např.:

- drcení (štěpkování) odpadů,
- mísení odpadů
- třídění odpadů,
- zvlhčování ... apod.,

Dočasné soustředování odpadů

- Dočasně budou umístěny odpady před dalším nakládáním v areálu nebo před předáním odpadu další oprávněné osobě.

Linka MFÚ č. 1 umístěná na multifunkční ploše:

Zařízení bude technologickým celkem (pomaloběžný drtič např. Doppstadt DW 3060, síto např. bubnové síto Doppstadt SM 518, popř. separátory), který bude sloužit k mechanicko-fyzikální úpravě přijímaných odpadů. V zařízení bude probíhat příjem odpadů a zpracování (úprava).

Mechanicko-fyzikální úprava (MFÚ) odpadu 20 03 01, 20 03 07 nebo 19 12 12 bude probíhat na zpevněné ploše. Tato plocha pro provoz mobilního drtícího zařízení a síta (linky) bude zpevněna inertním odpadem, recyklátem, případně certifikovaným materiálem.

Výstupem bude nadsítná a podsítná frakce. Nadsítnou frakcí bude odpad katalogového čísla 19 12 10, 19 12 12 nebo výrobek s vlastnostmi danými kvalitativní specifikací. Nadsítná frakce bude předána oprávněné osobě k energetickému využití (do cementárny apod.).

Podsítná frakce (odpad katalogového čísla 19 12 12) bude uložena v tělese skládky, využita k rekultivaci, použita k TZS nebo zpracovávána kompostováním, a to ve fermentačních boxech nebo na kompostárně.

Drcení ostatních odpadů:

Recyklační linka bude sloužit pro příjem ostatních a inertních (zejména stavebních a demoličních) odpadů. Z odpadů přijatých k recyklaci budou vyseparovány nežádoucí příměsi, následně budou tříděny na frakce, popř. drceny na frakci menší s cílem vyrobit výrobek (materiál, který odpovídá kvalitativní specifikaci certifikovaného výrobku). Vyseparované nežádoucí příměsi budou buď předávány k dalšímu využití (např. železo z armování betonu), předávány k odstranění oprávněné osobě (v případě vytríděných příměsí kategorie nebezpečný) nebo uloženy na skládce.

Dozrávací plocha:

Na této ploše může být dočasně umístěn kompost z fermentačních boxů nebo kompostárny.

3) Linka MFÚ č. 2 umístěné na tělese skládky:

Zařízení bude technologickým celkem (pomaloběžný drtič např. Doppstadt DW 3060, síto např. bubnové síto Doppstadt SM 518, popř. separátory), který bude sloužit k mechanicko-fyzikální úpravě přijímaných odpadů. V zařízení bude probíhat příjem odpadů a zpracování (úprava).

Výstupem bude nadsítná a podsítná frakce. Nadsítnou frakcí bude odpad katalogového čísla 19 12 10, 19 12 12 nebo výrobek - s vlastnostmi danými kvalitativní specifikací. Nadsítná frakce bude následně

předána oprávněné osobě k energetickému využití (do cementárny apod.) nebo odstraněna v tělese skládky.

Podsítná frakce (odpad katalogového čísla 19 12 12) bude uložena v tělese skládky, využita k rekultivaci, použita k TZS nebo zpracovávána kompostováním, a to ve fermentačních boxech nebo na kompostárně.

4) Výměna ČS PHM za objemnější

Z provozních důvodů je potřeba navýšit kapacitu ČS PHM na naftu ze stávající 16 m³ na budoucí 30 m³ provozního objemu. ČS PHM bude vybrána ve výběrovém řízení, ale předpokládá se výběr typové nadzemní dvouplášťové nádrže s přístřeškem nad výdejním stojanem doplněnou o mobilní záchytnou jímku umístěvanou pod stáčecí pistolí.

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Název záměru: **Zařízení na úpravu odpadů v areálu Centra komplexního nakládání s odpady Dolní Branná.**

Zařazení záměru podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění

- Bod 56 - Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu

Na základě závěru zjišťovacího řízení č.j.: KUKHK-4942/ZP/2018-Po ze dne 15. 3. 2018 je zpracována a předložena tato dokumentace.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem investora je navýšení podílu využití dílčích odpadů v areálu Centra komplexního nakládání s odpady Dolní Branná. Záměrem se nezvýší kapacita celého areálu z pohledu přivážených odpadů. Záměrem se nepředpokládá navýšení dopravy. Díky umístění nových technologií bude možné doposud pouze skládkované odpady dále využívat a snižovat tak podíl skládkovaných odpadů. Kapacity uváděné v záměru jsou tedy dílčími maximálními kapacitami nově umístěných technologií. Prakticky záměr povede k maximální snaze získat z odpadu jeho využitelné složky, přičemž samotný odpad dle povahy může projít 2mi až 3mi dílčími zařízeními v areálu.

Záměrem je vybudování:

- 1) 4 ks fermentačních boxů
- 2) Multifunkční plochy
- 3) Linky mechanicko fyzikální úpravy odpadů č. 2 na tělese skládky
- 4) Výměna stávající ČSPHM na naftu o objemu nádrže 16 m³ za objemnější 30 m³

Poznámka: Využívání odpadů záměrů 1 - 3 se týká výhradně odpadů ostatních (kategorie "O").

Kapacity zařízení:

<u>Stav</u>	<u>Zařízení</u>	<u>Množství odpadů</u>
Stávající stav	Skládka odpadů	30 000 t/rok
	Kompostovací plocha	995 t / rok
	Shromaždiště nebezpečného odpadu	Bez limitu
	Sklad olejů	1200 l
	Čerpací stanice pohonných hmot (bencalor)	16 m ³
<u>Stav</u>	<u>Zařízení</u>	<u>Množství odpadů</u>
Záměr	4 ks. Fermentačních boxů (biologická úprava)	40 000 t/rok
	Multifunkční plochy z toho zařízení na:	Celkem max. 65.000 t/rok
	- dočasné soustředování odpadů	0 – 40.000 t/rok
	- linka MFÚ odpadů č. 1	0 – 40.000 t/rok
	- drcení ostatních odpadů (recyklační linka)	0 – 20.000 t/rok
	- dozrávací plocha	0 – 45.000 t/rok
	Linka na MFÚ odpadů č. 2 (umístěné na tělese skládky)	40 000 - 60 000 t / rok
Výměna ČSPHM za objemnější	navýšení kapacity o 14m³	
<u>Stav</u>	<u>Zařízení</u>	<u>Množství odpadů</u>
Konečný stav po realizaci záměru	Skládka odpadů	30 000 t/rok
	Kompostovací plocha	995 t / rok
	Shromaždiště nebezpečného odpadu	Bez limitu
	Sklad olejů	1200 l
	Čerpací stanice pohonných hmot (bencalor)	30 m ³
	4 ks. Fermentačních boxů (biologická úprava)	40 000 t/rok
	Multifunkční plochy z toho zařízení na:	Celkem max. 65.000 t/rok
	- dočasné soustředování odpadů	0 – 40.000 t/rok
	- linka MFÚ odpadů č. 1	0 – 40.000 t/rok
	- drcení ostatních odpadů (recyklační linka)	0 – 20.000 t/rok
	- dozrávací plocha	0 – 45.000 t/rok
	Linka na MFÚ odpadů č. 2 (umístěné na tělese skládky)	40 000 - 60 000 t / rok

Provozní doba:

pondělí – pátek od 7:00 do 22:00 hod.

sobota od 7:00 do 13:00 hodin.

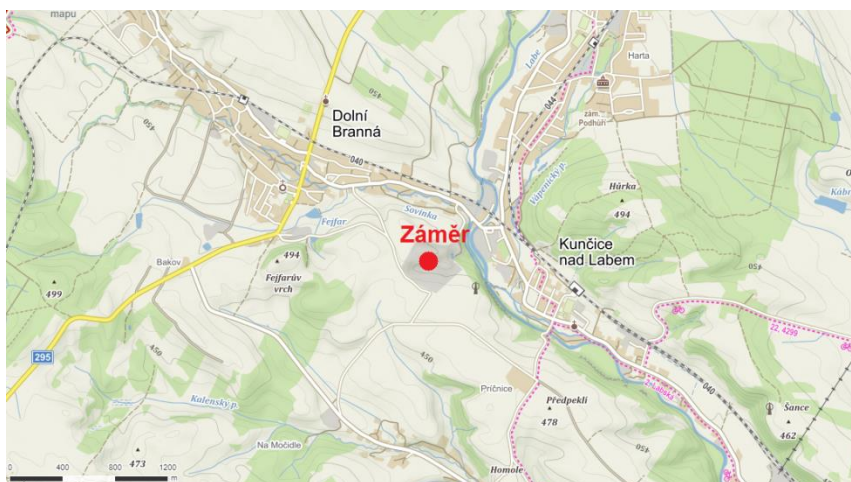
Počet zaměstnanců:

Stávající stav - 4 stálí zaměstnanci

Stav po rozšíření činnosti - 5 stálých zaměstnanců

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

Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Dolní Branná
Provoz:	v areálu Centra komplexního nakládání s odpady Dolní Branná
Katastrální území:	Dolní Branná [628743]
pozemky:	p.č.: 1069/1; 1688



Obrazek č. 1 Situace širších vztahů

Přístup na pozemky a k objektu

Přístup na pozemky a k objektu záměru bude zachován stávající sjezdem z komunikace č. 2953 a dále příjezdovou cestou k CKNO Dolní Branná. V rámci infrastruktury nedojde k žádným změnám, budou využity stávající komunikace a vnitroareálové cesty CKNO.

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

Záměr spočívá ve vybudování stavebních částí: 4 fermentačních boxů, manipulační plochy a v instalaci technologií mechanické úpravy komunálních a stavebních odpadů.

V blízkosti areálu skládky se nenachází žádné další významné zdroje, které by bylo nutné zohlednit v hodnocení záměru. Stávající dopravní infrastruktura (liniové zdroje) je v hodnocení zohledněna. Z pohledu ovzduší jsou uváděny stávající hodnoty imisního pozadí, u hlukové zátěže je uváděna stávající intenzita na veřejných komunikacích.

V době zpracování dokumentace nejsou v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v dané lokalitě žádné další záměry s možným kumulativním vlivem.

Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné další záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

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

Záměr zařízení bude realizován přímo v areálu stávající skládky Dolní Branná, čímž dojde k ideálnímu využití vhodného prostoru a účelem dalšího využívání odpadů a tím snížení skládkovaného odpadu. Realizací záměru bude zajištěna možnost využívat toto zařízení pro ostatní odpady včetně komunálních. Záměr je rozšířením stávajících činností, které ale nadále odpovídá charakteru činností prováděných ve stávajícím areálu. Záměr povede k další optimalizaci dodržování hierarchie nakládání s odpady.

Výrazným přínosem je plánované využití nadsítné frakce linky MFÚ k materiálovému nebo energetickému využití. Vzhledem k tomu, že budoucí smlouvy podléhají obchodnímu tajemství, nelze v tuto chvíli jednoznačně prezentovat žádné konkrétní odběratele. Provoz bude samozřejmě realizován pouze v případě, že zařízení bude smysluplné a v tržním hospodářství provozuschopné. V opačném případě bude nadále nadsítná frakce uložena do tělesa skládky a bude omezeno množství takto zpracovávaného odpadu.

Hlavní důvody pro realizaci záměru:

- vyhledávání nových způsobů nakládání s odpady má za cíl připravit odpad pro jeho další využití a přispět tak k trvalému snižování množství odpadů ukládaných na skládku odpadů;
- charakter záměru navazuje na stávající prováděné činnosti v areálu;
- záměr nebude zasahovat do žádných okolních prostorů s charakterem zeleně, kde by mohlo dojít k ovlivnění zájmů ochrany přírody;
- záměr je v souladu s územním plánem obce Dolní Branná, jak je doloženo vyjádřením městského úřadu Vrchlabí v příloze dokumentace;
- lokalita je dostatečně odcloněna od nejbližší obytné zástavby;

Varianty záměru

Záměr není předkládán jako variantní. Stávající stav lze považovat za variantu nulovou – tedy provoz stávajících zařízení. K posouzení je poté uvažována varianta aktivní, tedy po realizaci záměru včetně maximálního provozu na multifunkční ploše.

Přesto určitou variabilitu bude umožňovat multifunkční plocha - viz kapitola B. I. 2, a to dle aktuálních logistických a provozních podmínek.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje byl, jehož předmětem je strategie odpadového hospodářství na následujících 10 let, tedy od roku 2016 do roku 2025. Struktura je pak dána rovněž plánem odpadového hospodářství České republiky. Vybrané cíle plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje, ve vztahu k uvedenému záměru lze uvést například:

- **Nakládání s komunálními odpady**
 - Cíl 3.2.2.1 Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
- **Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady**
 - Cíl 3.3.1 Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
- **Nakládání se stavebními a demoličními odpady**
 - Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
- **Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**
 - Cíl 3.11.1.1 a) Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
 - Cíl 3.11.1.1 b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.

Jak je tedy zřejmé z výše uvedených vybraných cílů, záměr společnosti Marius Pedersen a.s. je v souladu s Plánem odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025.

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

Fermentační boxy – Záměrem je výstavba a provoz 4 fermentačních boxů na půdoryse 35 x 15 m tj. o celkové plošné výměře cca 525 m², výška cca 7,9m. Boxy budou vyhotoveny z železobetonu a izolovány proti propustnosti do podloží. Ke kompostování budou využívány odpady dle stávajícího integrovaného povolení - biologické odpady a podsítná složka mechanicky upraveného komunálního odpadu. V kompostovacích boxech bude kompost vyráběn technologií aerobní fermentace. Do boxů bude vháněn vzduch pomocí perforovaných provzdušňovacích kanálů umístěných v podlaze. Vzduch bude vháněn pomocí centrifugálního dmychadla umístěného na zadní stěně boxů. Tato nucená aerace iniciuje a řídí fermentaci. Proces kompostování bude řízen dle teploty, popř. dalších parametrů (množství O₂,...). Po dokončení fermentačního procesu bude kompost z boxů vyskladněn na dozrávací plochu (kompostárna, multifunkční plocha) ke konečnému dozrání. Kvalita vyrobeného kompostu bude v závislosti na zpracovávaných odpadech a na parametrech technologického postupu odpovídat buď ČSN 46 5735 Průmyslové komposty, nebo bude kompost při nevyhovující kvalitě zařazen jako odpad katalogového čísla 19 05 03. Kvalitní kompost (výrobek) bude přepraven k zákazníkovi nebo využit v areálu. Odpad 19 05 03 kompost nevyhovující kvality bude využíván v rámci výstaveb rekultivace jednotlivých etap skládky nebo odstraněn v tělese skládky.

Multifunkční plocha - bude sloužit jako variantní plocha s možným využitím:

Dočasné soustředování odpadů – odpady budou soustředovány jako volně ložné nebo v kontejnerech

Linka MFÚ odpadů č. 1 Jedná se o shodnou technologii jako Linka MFÚ 2. Bližší popis viz linka na MFÚ odpadů č. 2 níže.

Drcení ostatních odpadů (recyklační linka) – Odpady budou soustředovány jako volně ložené a vytríděny dle charakteru vstupních materiálů pro drcení.

Dozrávací plocha – bude sloužit krátkodobé uložení výstupu z kompostárny a fermentačních boxů.

Multifunkční plocha bude odvodněna do stávajícího systému. Plocha bude provedena jako zpevněná z betonových panelů a odizolována folií PEHD tl. 1,5 mm a geotextílií.

Linka na MFÚ odpadů č. 2 (umístěná na tělese skládky)

Mechanická úprava odpadu 20 03 01, 20 03 07 nebo 19 12 12 bude probíhat na těsněné ploše skládky. Pro provoz mobilního drtícího zařízení a síta (linky) bude využívána plocha na tělese skládky, která bude zpevněna inertním odpadem, recyklátem, případně certifikovaným materiálem. Vždy bude zařízení umístěno výhradně na aktivní části těsněné plochy skládky, aby se minimalizovala manipulace s odpady.



Obrázek č. 2 – Příklad obdobného typu Doppstadt DW 3060 (vlevo) a rotačního síta Doppstadt SM 620 (vpravo)

(Zdroj: www.doppstadt.com)

K vlastnímu mechanickému zpracování odpadů bude využíván mobilní drtič pro mechanickou úpravu odpadu (např. Doppstadt DW 3060), síto (např. Doppstadt SM 620) a kolový či smykem řízený nakladač pro manipulaci s odpadem. Převoz od drtiče a síta k dalšímu využití bude následně zajištěn nákladními vozy s korbami.

- A. Uložení odpadů** – do zařízení vstupují odpady katalogového čísla 20 03 01, 20 03 07 nebo 19 12 12, jak je uvedeno výše. Pro deponování odpadu vstupujícího i vystupujícího ze zařízení, bude využívána těsněná plocha skládky v blízkosti zařízení nebo manipulační plocha. Charakterem se jedná o odpady, které jsou běžně ukládány na skládku. V rámci záměru bude tento odpad pouze mechanicky upraven a budou odděleny jednotlivé frakce k dalšímu využití. Platí zde tedy stejné podmínky jako pro uložení odpadů na skládku, neboť zařízení bude využíváno na ploše určené k trvalému uložení odpadů a nakládáno bude rovněž s odpady stejného charakteru. Odpady je možné skrápět pro eliminaci emisí TZL – zpětný rozliv průsakovými vodami, případně skrápění vodami dešťovými z požární nádrže nebo z hydrantu. Úletům emisí TZL je zabráněno hrázky, těsnící bariéry (obdobně jako TZS). Odpady budou před drcením mechanicky přetříděny, nevhodné složky budou před drcením a v jeho průběhu odstraněny (ručně vytríděny) a dle charakteru dočasně deponovány na ploše skládky, následně předány do jiného zařízení, nebo budou uloženy do přistaveného kontejneru. Snížení emisí plynu je zajištěno odplyněním skládky a následným spalováním v kogenerační jednotce.

B. Drcení odpadů - jedná se o první stupeň drcení, který zahrnuje pomaloběžný drtič, který představuje drtič pro redukci objemu odpadů vybavený naftovým motorem. Přibližná výkonnost drtiče je 320 kW s průchodností 20 – 30 tun odpadů za hodinu. Technologie pak může být volitelně doplněna například separací kovových příměsí. Úkolem této fáze je rozrušení a rozdělení vstupního odpadu, otevření obalů jako jsou různé pytle a krabice, případně rozdělení větších kusů odpadů na menší.

Před vstupem do drtiče je odpad vizuálně kontrolován obsluhou, případně operátorem nakladače. Dále pak po celou dobu dávkování odpadů do zařízení je odpad vizuálně sledován a kontrolován na nevhodné příměsi. Nevhodné odpady po vytrídění jsou dočasně uloženy na ploše skládky před dalším naložením s tímto odpadem, v případě nebezpečných složek je odpad umístěn do kontejneru. Do následující fáze sítování je odpad veden pomocí dopravníku, který je součástí zařízení.

C. Sítování – po předrcení odpadů vstupuje do technologie sítování na sítu (např. rotační bubnové), které rozdělí vstupní tok předrcených odpadů na nadsítnou (kalorimetricky významnou) frakci a podsítnou frakci s obsahem příměsí biologicky rozložitelných odpadů. Jako příklad a pro účely výpočtu je uváděno rotační síto Doppstadt SM 620 s naftovým motorem o výkonu přibližně 90 kW. Po této úpravě bude výstupem odpad, rozdělený na nadsítnou a podsítnou frakci, přičemž nadsítná frakce bude představovat odpad energeticky využitelný 19 12 10, 19 12 12 nebo výrobek a frakce podsítná bude opět tvořena odpadem 19 12 12, jenž bude uložena v tělese skládky, využita k rekultivaci, použita k TZS nebo zpracovávána kompostováním, a to ve fermentačních boxech nebo na kompostárně.

Z hlediska výše uvedených výstupů se předpokládá, že bude běžně vznikat poměr cca 16 000 - 20000 t frakce nadsítné a cca 24 000 – 40 000 t frakce podsítné za rok. Z toho plyne, že na tento záměr navazuje výstavba zařízení pro zpracování podsítné, biologicky rozložitelné složky mechanicky upraveného komunálního odpadu s kapacitou 40 000 tun odpadů za rok. Tím bude rovněž zajištěno, že biologicky rozložitelný odpad (podsítnou frakci) bude možné neprodleně předat do uvedených zařízení (boxů) kapacitně dostačujících. V případě vzniku nadsítné frakce, využitelné k materiálovému nebo energetickému využití, případně jako certifikovaného výrobku, bude nutné zajistit odběratele odpadu nebo certifikovaného paliva. V opačném případě nebude produkována nadsítná frakce jako palivo, ale bude nadále uložena do zařízení skládky.

Vodohospodářské zajištění biologické stabilizace

Odpadní vody ze zpevněných ploch boxů a manipulačních ploch budou svedeny žlabovkami do záchytných jímek, které budou kapacitně dostačující a budou tvořeny skružemi s geotextilní vložkou. Kapacita jímky pro kompostárnu bude do 200 m³. Zachycená voda bude primárně zpětně rozlívána na

povrch zakládek v boxech a kompostárně, kde bude používána pro zajištění optimální vlhkosti zakládky. Přebytky pak budou odvezeny na ČOV. Dešťové vody ze střech a nezabezpečených ploch s drenážním systémem budou svedeny do požární nádrže, případně zasakovány do okolního terénu.

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

Předpokládaný termín zahájení provozu záměru: rok 2019

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Provozem záměru bude dotčena obec Dolní Branná, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Vrchlabí a ve správním obvodu obce s pověřeným obecním úřadem Vrchlabí, Královéhradecký kraj.

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

1. Územní a stavební řízení - MÚ Vrchlabí – Odbor výstavby
2. Stanovisko k umístění stavby ve vzdálenosti 50 m od okraje lesa podle § 14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.
3. Změna integrovaného povolení podle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci. Přestože předmětem záměru není činnost vyjmenovaná v příloze č. 1 zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb., v aktuálním znění, bude pravděpodobně povolení k provozu (dle zákona o odpadech a ovzduší vydáno v rámci změny integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění – KÚ Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí, protože se jedná o navazující činnosti v jednom areálu, kde již oznamovatel provozuje zařízení s integrovaným povolením.

B.II ÚDAJE O VSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ)

B.II.1 Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)

Záměr je situován na těleso skládky. Pouze nová ČSPHM bude umístěna v těsné blízkosti skládky, v areálu skládky, na stávajícím místě ČSPHM. Záměrem tedy nedojde k záboru dalších půdních ploch.

Všechny uvedené pozemky jsou ve vlastnictví společnosti Marius Pedersen, a.s. a jedná se druhem o ostatní plochy.

V příloze P_02 je uvedeno vyjádření Městského úřadu Vrchlabí k územně plánovací dokumentaci. Záměr je v souladu s platnou územně-plánovací dokumentací.

B.II.2 Voda (například zdroj vody, spotřeba)

V případě potřeby omezení prašnosti může být prováděno skrápění odpadů. Pro tyto účely může být použita voda ze dvou jímek pro průsakové vody o objemu 2x 640 m³.

Obsluha bude zajišťována areálu 5 zaměstnanci. Neočekává se tedy ani významné navýšení spotřeby vody pro účely sociální (stávající počet 4 zaměstnanci).

Sociální zařízení je k dispozici ve stávající administrativní budově. Při počtu 5 stálých zaměstnanců se jedná o spotřebu vody až 30 m³/zaměstnanec/rok, podle vyhlášky č. 120/2011 Sb. Celkově se tak může jednat o spotřebu vody pro sociální účely 150 m³ vody ročně. Zásobování areálu zůstává stávajícím způsobem.

B.II.3 Ostatní přírodní zdroje (například surovinové zdroje)

Surovinové zdroje

Pro zpevnění ploch bude použito především stavebních recyklátů. Dále budou použity betonové nebo asfaltové směsi, které budou dodány dodavatelsky.

B.II.4 Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Zdroj elektrické energie

Mobilní drtící a síťovací zařízení nevyžadují přísun elektrické energie. Spotřeba elektrické energie bude mírně navýšena provozem fermentačních boxů, jako navazujícího zařízení na technologie mechanické úpravy. Tato spotřeba bude pokryta ze stávajících zdrojů.

Spotřeba motorové nafty

V areálu se nachází čerpací stanice motorové nafty o objemu nádrže 16 m³, která bude záměrem navýšena na konečných cca 30 m³. Za předchozí roky bylo stočeno 84,9 m³ (rok 2015) a 88,7 m³ (rok 2016) nafty. Předpokládá se navýšení spotřeby motorové nafty především vlivem provozu mobilních zařízení pro drcení odpadů, síťování odpadů a provozu souvisejících mechanismů a navýšení dopravy na konečných cca 350 m³ nafty.

Další energetické zdroje

Záměr nebude představovat potřebu dalších energetických zdrojů. Plyn ze skládky bude nadále spalován ve stávající kogenerační jednotce.

B.II.5 Biologická rozmanitost

Záměr se nachází především na tělese skládky. ČSPHM je v těsné blízkosti tělesa skládky a bude se jednat o výměnu původní za objemnější. Záměr tedy nezasahuje do ekosystémů.

Záměr nevyvolá změnu klimatu.

B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Záměr bude realizovaný bez nároku na změnu dopravní infrastruktury. Záměrem nedojde k navýšení dopravy.

B. III ÚDAJE O VÝSTUPECH – ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ

B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečišťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

B.III.1.1 Ovzduší

Fáze výstavby

Ovzduší ve fázi realizace bude ovlivněno determinujícím způsobem následujícími procesy - dopravou materiálů, odpadů a osob na stavbě (liniový zdroj) a samotnou realizací (plošný zdroj). Pro realizaci nebyla zpracovávána rozptylová studie vzhledem k relativní nevýznamnosti zdrojů znečištění ovzduší ve fázi výstavby. Frekvence dopravní zátěže je slabá a aplikace barev jako zdroje emisí těkavých organických látek je prováděna v dostatečném rozmezí tak, aby okolí nebylo negativně ovlivněno emisemi.

Liniové zdroje

Doprava ve fázi realizace bude zajišťována přibližně 4 průjezdy nákladních automobilů během 12 hodinové směny. Příspěvky k imisní zátěži relevantními škodlivinami v ovzduší (TZL, NO_x) jsou v tomto případě na základě zkušeností zpracovatele zanedbatelné.

Plošné zdroje

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je areál (objekt) stavby. S ohledem na prováděné činnosti je záměr ve fázi výstavby zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) a těkavých organických látek (TOL). Předpokládaná doba výstavby je celkem 9 měsíců v přerušovaných intervalech. V kratších časových úsecích bude stavba zajišťována také zemními stroji (bagr, grejdr, vibrační válec) – 1 měsíc (12 hodinová směna) a autodmíchači 6 x denně po dobu 1 měsíce.

Emise tuhých znečišťujících látek nelze s dostatečnou vypovídací schopností stanovit. Podmínkou zůstává maximální eliminace emisí tuhých znečišťujících látek do okolí dodržováním technologických postupů ve fázi zvýšených emisí TZL (stavební práce atd.), popř. provádění kropení

Emise těkavých organických látek bude během realizace zanedbatelná (do 50 kg)

Návrh zařazení zdrojů emisí

Veškeré emise TOL emitovaných plošným zdrojem jsou fugitivní.

Porovnání s emisními limity

Pro uvedené stacionární zdroje nejsou stanoveny specifické emisní limity právním předpisem. Emisní limit např. formou limitní spotřeby nátěrů ve stanoveném časovém období stanoví příslušný orgán obce.

Fáze provozu

Ovzduší v lokalitě je ovlivňováno provozem stávajících zdrojů, včetně provozu skládky, stávající menší kompostárnou a související dopravou. Dále je v lokalitě umístěna kogenerační jednotka, ta ovšem není provozována provozovatelem a je zahrnuta v imisním pozadí. Zátěž bude navýšena provozem zdrojů nových, jak je uvedeno dále. Pro uvažovaný záměr byla zpracována samostatná rozptylová studie, která je přílohou. Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci znečišťujících látek bylo provedeno pomocí výpočtového programu SYMOS 97 verze 2003 dle metodiky schválené MŽP vydané 15. dubna 1998 ve věstníku MŽP č. 3/1998 jako Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ČR – Výpočet znečištění z bodových a mobilních zdrojů „Symos 97“. Výpočet imisní zátěže provedl Ing. Josef Vraňan, autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií na základě rozhodnutí MŽP, č.j. 2416/780/12/AK ze dne 16. října 2012. V rámci areálu jsou provozovány stávající stacionární zdroje znečišťování ovzduší (skládka odpadu, kompostárna o kapacitě 995 t/rok, ČSPHM a kogenerační jednotka – jiný provozovatel).

Provoz navrhovaného záměru se projeví na kvalitě ovzduší oproti stávajícímu stavu následujícími vlivy:

- provoz linek mechanické úpravy odpadů → produkce emisí tuhých znečišťujících látek z drcení a třídění odpadů,
- provoz recyklační linky → produkce emisí tuhých znečišťujících látek z drcení a třídění odpadů,

- provoz kompostovacích boxů → produkce oxidu uhelnatého a amoniaku z procesu biologické stabilizace nadrceného odpadu,

V rámci areálu jsou dále provozovány stacionární zdroje znečišťování ovzduší (skládka odpadu, ČSPHM, kogenerační jednotka), které se však realizací záměru nemění (u ČSPHM dojde k navýšení kapacity, ale stále se bude jednat o nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší). Vzhledem k tomu, že množství znečišťujících látek emitovaných těmito zdroji bude neměnné, nejsou do hodnocení imisní zátěže předmětné lokality v rámci do rozptylové studie zahrnuty.

Pro dostatečné hodnocení (posouzení) vlivu záměru na kvalitu ovzduší v předmětné lokalitě jsou uvažovány následující stěžejní zdroje znečišťování ovzduší:

- mechanická úprava - linky MFÚ 1 a 2 (drcení a třídění) odpadů (plošný zdroj)
- recyklační linka stavebních hmot (drcení a třídění) - (plošný zdroj)
- výdech motorů linek MFÚ a recyklační linky (bodový zdroj)
- fermentační boxy (plošný zdroj)

Bodové zdroje

MOTOR DRTIČE A SÍTA LINKY MFÚ 1 a 2

Bodovým zdrojem bude motor pomaloběžného drtiče (typ Doppstadt DW 3060) a rotačního síta (typ Doppstadt SM 518) v nichž je během jejich provozu spalována motorová nafta. Tyto linky budou v areálu provozovány celkem dvě. Jedna na tělese skládky a druhá na multifunkční ploše, která je také součástí záměru.

K vypouštění odpadní vzdušiny do vnějšího ovzduší budou využívány výduchy motoru drtícího zařízení a rotačního síta o uvažovaném vnitřním průměru 0,2 m, které budou umístěné ve výšce cca 2 m nad zemí. Objem odpadní vzdušiny byl stanoven odborným odhadem v množství 1 800 m³·hod⁻¹.

Tabulka č. 1 Množství M znečišťujících látek, stanovené pomocí emisních faktorů - drtící zařízení č. 1

Znečišťující látka	Spotřeba paliva [kg·rok ⁻¹]	Emisní faktor [kg·t ⁻¹ spáleného paliva]	Množství M znečišťujících látek [g·s ⁻¹]
NO _x	89 311	26,8	0,498
CO		6	0,111

Tabulka č. 2 Množství M znečišťujících látek, stanovené pomocí emisních faktorů - drtící zařízení č. 2

Znečišťující látka	Spotřeba paliva [kg·rok ⁻¹]	Emisní faktor [kg·t ⁻¹ spáleného paliva]	Množství M znečišťujících látek [g·s ⁻¹]
NO _x	134 000	26,8	0,498
CO		6	0,111

Tabulka č. 3 Množství M znečišťujících látek, stanovené pomocí emisních faktorů - rotační síto č. 1

Znečišťující látka	Spotřeba paliva [kg·rok ⁻¹]	Emisní faktor [kg·t ⁻¹ spáleného paliva]	Množství M znečišťujících látek [g·s ⁻¹]
NO _x	24 660	26,8	0,137
CO		6	0,030

Tabulka č. 4 Množství M znečišťujících látek, stanovené pomocí emisních faktorů - rotační síto č. 2

Znečišťující látka	Spotřeba paliva [kg·rok ⁻¹]	Emisní faktor [kg·t ⁻¹ spáleného paliva]	Množství M znečišťujících látek [g·s ⁻¹]
NO _x	37 000	26,8	0,137
CO		6	0,030

MOTOR DRTIČE RECYKLAČNÍ LINKY

Bodovým zdrojem bude motor drtiče na inertní odpad (stavební a demoliční opad typu Resta nebo Rubble Master), v němž je během jeho provozu spalována motorová nafta. Nadrcený odpad bude tříděn v třídícím zařízení na elektrický pohon. Předpokládané množství zpracovaného odpadu v recyklační lince je plánováno na 20 000 tun na rok. Při uvažovaném výkonu drtiče cca 50 t·hod⁻¹ je bodový zdroj (spalování motorové nafty v pístovém motoru) v provozu 400 hod·rok⁻¹.

K vypouštění odpadní vzdušiny do vnějšího ovzduší bude využíván výdech motoru drtícího zařízení o uvažovaném vnitřním průměru 0,15 m, který bude umístěn ve výšce cca 2 m nad zemí. Objem odpadní vzdušiny byl stanoven odborným odhadem v množství 1000 m³·hod⁻¹.

Tabulka č. 5 Množství M znečišťujících látek, stanovené pomocí emisních faktorů - drtící zařízení

Znečišťující látka	Spotřeba paliva [kg·rok ⁻¹]	Emisní faktor [kg·t ⁻¹ spáleného paliva]	Množství M znečišťujících látek [g·s ⁻¹]
NO _x	2 649	26,8	0,049
CO		6	0,011

Plošné zdroje

ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ - LINKA MFÚ 1 a 2

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší je linka úpravy odpadů - drcení na pomaloběžném drtiči (typ Doppstadt DW 3060) a třídění na rotačním sítu (typ Doppstadt SM 518). Během drcení a třídění unikají do ovzduší tuhé znečišťující látky (cca 2 m nad zemí).

Stanovení množství znečišťujících látek M z drcení odpadů na lince MÚ je provedeno pomocí dílčích emisních faktorů uvedeného ve Věstníku Ministerstva životního prostředí pro technologii recyklačních linek stavebních hmot. Vzhledem k charakteru drceného materiálu (komunální odpad), však při skutečném provozu zařízení nebude docházet k emitování znečišťujících látek na takovéto úrovni.

Vzhledem k prováděným činnostem je pro výpočet využit emisní faktor pro primární drcení (provoz pomaloběžného drtiče) a pro primární třídění (provoz rotačního síta). Výpočet je proveden pro primární drcení a třídění za použití zkrápění.

Výpočet emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) z emisního faktoru dle Věstníku Ministerstva životního prostředí při uvažovaném výkonu drtiče a třídiče 30 t·hod⁻¹ je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 6 Výpočet emisí TZL z drcení na lince MFÚ 1 a 2

Výkon drtiče	[t·hod ⁻¹]	30
Emisní faktor	[g TZL·t ⁻¹]	34
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	1020

Tabulka č. 7 Výpočet emisí TZL z třídění na rotačním sítu 1 a 2

Výkon třídiče	[t·hod ⁻¹]	30
Emisní faktor	[g TZL·t ⁻¹]	13
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	390

Dle Věstníku Ministerstva životního prostředí [4] je podíl frakcí částic PM10 a PM2,5 v celkových emisích TZL za technologickým zařízením (mechanický vznik - manipulace s materiálem, mletí, prosívání apod.) v případě frakcí částic PM10 51 % a v případě frakcí částic PM2,5 15 % z celkových emisích TZL.

Tabulka č. 8 Emise M znečišťujících látek odcházejících při drcení odpadů na lince MFÚ č. 1

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g·hod ⁻¹	kg·rok ⁻¹	g·s ⁻¹
PM ₁₀	520	693,4	0,144
PM _{2,5}	153	203,9	0,042

Tabulka č. 9 Emise M znečišťujících látek odcházejících při třídění na rotačním sítu č. 1

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g·hod ⁻¹	kg·rok ⁻¹	g·s ⁻¹
PM ₁₀	199	265,1	0,055
PM _{2,5}	58	77,9	0,016

Tabulka č. 10 Emise M znečišťujících látek odcházejících při drcení odpadů na lince MFÚ č. 2

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g·hod ⁻¹	kg·rok ⁻¹	g·s ⁻¹
PM ₁₀	520	1040,4	0,144
PM _{2,5}	153	306	0,042

Tabulka č. 11 Emise M znečišťujících látek odcházejících při třídění na rotačním sítu č. 2

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g·hod ⁻¹	kg·rok ⁻¹	g·s ⁻¹
PM ₁₀	199	397,8	0,055
PM _{2,5}	58	117	0,016

RECYKLAČNÍ LINKA

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší je recyklační linka na inertní odpad (typu Resta nebo Rubble Master) a související třídící zařízení. Předpokládané množství zpracovaného odpadu v recyklační lince je plánováno na 20 000 tun na rok. Při uvažovaném výkonu drtiče cca 50 t·hod⁻¹ je bodový zdroj v provozu 400 hod·rok⁻¹.

Tabulka č. 12 Výpočet emisí TZL z provozu recyklační linky

Výkon drtiče	[t·hod ⁻¹]	50
Emisní faktor	[g TZL·t ⁻¹]	34
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	1700

Tabulka č. 13 Výpočet emisí TZL z třídícího zařízení

Výkon třídíče	[t·hod ⁻¹]	50
Emisní faktor	[g TZL·t ⁻¹]	13
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	650

Dle Věstníku Ministerstva životního prostředí [4] je podíl frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích TZL za technologickým zařízením (mechanický vznik - manipulace s materiálem, mletí, prosívání apod.) v případě frakcí částic PM₁₀ 51 % a v případě frakcí částic PM_{2,5} 15 % z celkových emisích TZL.

Tabulka č. 14 Emise M znečišťujících látek odcházejících při drcení odpadů na recyklační lince

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g·hod ⁻¹	kg·rok ⁻¹	g·s ⁻¹
PM ₁₀	867	346,8	0,240
PM _{2,5}	255	102	0,070

Tabulka č. 15 Emise M znečišťujících látek odcházejících z provozu třídícího zařízení

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g·hod ⁻¹	kg·rok ⁻¹	g·s ⁻¹
PM ₁₀	331,5	132,6	0,092
PM _{2,5}	97,5	39	0,027

FERMENTAČNÍ (KOMPOSTOVACÍ) BOXY

Plošným zdrojem bude čtveřice fermentačních boxů. Vstupní surovinou budou biologické odpady a podsítná složka mechanicky upraveného komunálního odpadu. Po dokončení fermentačního procesu bude kompost z boxů vyskladněn na dozávací plochu (kompostárna, multifunkční plocha).

U tohoto typu zdroje je obecně nejvýznamnější emise pachových látek. Intenzita zápachu při kompostování je závislá na aeraci zrajícího kompostu. Jako reprezentativní látka, zahrnující všechny pachové látky obsažené v odpadním plynu, byl zvolen amoniak (NH₃). Z uvedených znečišťujících látek je výpočet dále proveden pro oxid uhelnatý (CO), neboť pro zbývající znečišťující látky nejsou stanoveny imisní limity.

Kapacita zpracovávaných odpadů za rok činí 40 000 tun. Pro výpočet emisí NH₃ a CO byla použita rozptylová studie č. E/3600/2013/3 společnosti TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., zpracovaná v červenci 2013 pro Otevřenou kompostárnu Šluknov [6]. Uvedená rozptylová studie uvádí, že z kompostu o hmotnosti 14,8 t vzniknou emise NH₃ v množství 1,9 kg a CO v množství 1,7 kg.

Tabulka č. 16 Výpočet emisí NH₃ a CO z kompostárny

Množství NH ₃	[g·t ⁻¹ kompostu]	128,4
Množství CO	[g·t ⁻¹ kompostu]	114,9

Tabulka č. 17 Emise M znečišťujících látek odcházejících z kompostárny

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g·hod ⁻¹	kg·rok ⁻¹	g·s ⁻¹
NH ₃	586,3	5136	0,163
CO	524,6	4596	0,146

Návrh zařazení stacionárních zdrojů emisí

Linky pro mechanickou úpravu odpadů s celkovou kapacitou 100 000 tun nadrceného odpadu za rok, jsou dle kódu 11.1. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší - *stacionární zdroje, jejichž roční emise tuhých znečišťujících látek překračuje 5 t* - zařazena do kategorie

nevyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Recyklační linka na drcení stavebních odpadů s kapacitou 20 000 t/rok je dle kódu 5.11. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší - *Kamenolomy, povrchové doly paliv, nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den* - zařazena do kategorie

vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Fermentační boxy s celkovou kapacitou 40 000 t/rok, jsou dle kódu 2.3. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší - *Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 t zpracovaného odpadu ročně* - zařazena do kategorie

vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

B.III.2 Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čisticí zařízení a jejich účinnost)

Fáze výstavby

Odpadní vody ve fázi výstavby nelze jednoznačně specifikovat. Počty pracovníků na stavbě budou záviset na dodavatelské firmě, která bude vybrána ve výběrovém řízení v další fázi realizace stavby.

Ochrana vod

Zhotovitel zajistí ochranu životního prostředí. Na stavbě nebude skladováno větší množství nátěrových hmot než 20,0 kg. Skladovány budou v ocelové vaně o objemu minimálně 40 l. Pohonné

hmoty budou tankovány u čerpacích stanic pohonných hmot. Pod stroji obsahujícími látky závadné vodám (ropné látky apod.) budou umístěny ocelové vany s objemem o 50 % vyšším, než jsou předmětné náplně stroje. Všechny použité obaly, použité pomůcky, zbylý materiál apod. budou odváženy k využití nebo odstranění v souladu s příslušnými právními předpisy.

Fáze provozu

Při samotném provozu záměru se nepředpokládá vznik významného množství odpadních vod. Technologické vody budou produkovány při výrobě kompostu. Tyto vody budou zachycovány v jímce a následně požitý k opětovnému zvlhčení kompostu, přebytky budou svedeny do tělesa skládky nebo předány na ČOV. Vody průsakové dešťové, jsou svedeny přes těsněnou skládku do jímky na průsakové vody. Tyto vody jsou následně využívány ke zpětnému rozlivu na těleso skládky, přebytky jsou odváženy na externí ČOV. Nepředpokládá se, že by vlivem záměru došlo k navýšení objemu průsakových vod. V případě skrápění odpadů k omezování prašnosti bude využívána voda dešťová z požární (retenční) nádrže nebo voda ze stávajícího vodovodního řádu.

Ostatní plochy neznečištěné, plochy střech a nezpevněné plochy se systémem drenáže, kde mohou vznikat dešťové vody neznečištěné, jsou svedeny do nádrže na dešťové vody, případně zásakem do okolního terénu.

V neposlední řadě budou v areálu vznikat odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení. Ty jsou svedeny do stávající jímky odpadních vod splaškových u administrativní budovy. **Navýšení počtu pracovníků ze 4 na konečných 5 přinese minimální nárůst splaškových vod bez nutnosti zkapacitnění systému.**

B.III.3 Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)

Fáze výstavby

Při realizaci záměru budou vznikat následující odpady uvedené v následujících tabulkách.

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy v aktuálním znění. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Tabulka č. 18 Přehled odpadů vznikajících při realizaci záměru

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,01	
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,02	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,10	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly znečištěné	O/N	0,01	

	škodlivinami			
15 01 02	Plastové obaly	O	0,10	
15 01 02	Plastové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,01	
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01	
15 01 04	Kovové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,10	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,10	
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy NL	N	0,20	
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	10	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,1	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O	1	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 036	O	5	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,30	

Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech tak, aby škodliviny obsažené v odpadech nemohly unikat do okolního prostředí. V případě jejich náhodného výskytu budou tyto odpady shromážděny v zabezpečeném zakrytém kontejneru s nepropustným dnem a stěnami, který zabezpečí odpady před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí nebo vniknutí dešťových vod do odpadu. Odpady budou následně předány oprávněné osobě k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu.

Vznikající neznečištěné odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění (podle skutečné kvality) shromažďovány v zabezpečeném kontejneru na volném prostranství u rekonstruovaného objektu. Směsný komunální odpad bude shromažďován v zakryté nádobě tak, aby nemohlo dojít k vniknutí dešťových vod do nádoby. Všechny odpady budou shromažďovány vytríděné podle druhů.

Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí.

Odpady budou předány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Tabulka č. 19 Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,02	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,01	
15 01 02	Plastové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,01	
15 01 04	Kovové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,10	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,10	
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí	N	0,20	

	tkaniny a ochranné oděvy NL			
--	-----------------------------	--	--	--

Tabulka č. 20 Pevné odpady bez nebezpečných vlastností

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,10	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,10	
15 01 04	Kovové obaly	O	0,01	
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	10	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,1	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O	1	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 036	O	5	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,30	

Tabulka č. 21 Kapalně odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,01	

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti - HP 3 Hořlavý, HP 14 Ekotoxický (kromě jiných - tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředování těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvlášť označených částech těchto prostor.

Fáze provozu

Níže jsou uvedeny odpady z dílčích záměrů a provozu areálu.

Fermentační boxy – nepředpokládá se produkce odpadů, ale kompostu dle ČSN 46 5735 Průmyslové komposty. V případě výroby kompostu bude v závislosti na zpracovávaných odpadech a na parametrech technologického postupu odpovídat buď ČSN 46 5735 Průmyslové komposty, nebo bude kompost při nevyhovující kvalitě zařazen jako odpad katalogového čísla 19 05 03. Kvalitní kompost (výrobek) bude přepraven k zákazníkovi nebo využit v areálu. Odpad 19 05 03 kompost nevyhovující kvality bude využíván v rámci výstavby rekultivace jednotlivých etap skládky nebo odstraněn v tělese skládky.

ČSPHM – Během provozu nebude vznikat významné množství a druhové složení odpadů. Bude jednat o odpady s charakterem převážně nebezpečného. Z toho důvodu s těmito odpady bude také nakládáno v souladu s platnou legislativou podle jejich skutečných vlastností. Odpady budou vznikat

především při čištění zásobní nádrže a servisních pracích, tedy mimo běžný provoz. Odpady budou shromažďovány na zabezpečených a označených nádobách a budou předány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. V následující tabulce je uveden přehled odpadů vznikajících v souvislosti se skladováním pohonných hmot. V rámci celého areálu je pak množství odpadů a jejich druhové složení významnější.

Tabulka č. 22 – Možné odpady vznikající při provozu a jejich předpokládané množství

Číslo odpadu	Druh odpadu (zkráceně)	Kategorie
05 01 02*	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	N
13 07 01*	Topný olej a motorová nafta	N
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy NL	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Linka MFÚ č. 1 a 2 – V zařízení jsou využívány vstupující odpady **20 03 01** Směsný komunální odpad a **19 12 12** Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem **19 12 11** a **20 03 07** Objemný odpad.

- **využití biologicky rozložitelné podsítné frakce** - zařízení mechanické úpravy bude v provozu pouze v případě, že bude zajištěn odbyt výstupů ze zařízení. V návaznosti na realizaci záměru budou k dispozici fermentační boxy pro zpracování podsítné, biologicky rozložitelné složky mechanicky upraveného komunálního odpadu s kapacitou 40 000 tun odpadů za rok. Tím bude možné zajistit pravidelný přesun biologicky rozložitelného odpadu, resp. podsítné frakce, k dalšímu zpracování ve fermentačních boxech.
- **využití nadsítné frakce k materiálovému nebo energetickému využití, nebo případně jako certifikovaného výrobku** – před zahájením provozování bude nutné zajistit smluvního odběratele odpadu nebo certifikovaného paliva. Provoz zařízení bude realizován pouze v případě, že zařízení bude smysluplné a v tržním hospodářství provozuschopné. V opačném případě bude nadsítná frakce uložena do tělesa skládky. Pro splnění podmínek certifikovaného paliva se provádí smísení vyseparovaných spalitelných složek odpadů po mechanické úpravě, přičemž se vytrídí zbytkové složky obalových materiálů a nespalitelné složky či složky nevhodné ke spalování. Vše je prováděno ručně a za pomoci manipulační techniky.

Samotný provoz CKNO Dolní Branná může rovněž produkovat odpady z provozních činností v areálu. V následující tabulce je uveden přehled těchto odpadů:

Tabulka č. 23 Seznam odpadů vznikajících v důsledku provozu areálu

Katalog. číslo	Název odpadu	Kód odpadu
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 03	Pneumatiky	O
16 01 07	Olejevé filtry	N
16 01 13	Brzdové kapaliny	N
16 01 14	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N
16 06 01	Olovené akumulátory	N
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Vzniklé odpady jsou dočasně ukládány do shromažďovacích prostředků (např. kovové sudy, PE pytle), uložených v uzamykatelném objektu a následně předávány odborné firmě oprávněné k převzetí odpadů. Nakládání s nebezpečnými odpady je prováděno v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Tzn. odpady jsou vzájemně odděleny a uloženy tak, aby bylo zabráněno míšení jednotlivých druhů odpadů a dále zabráněno jejich úniku do okolí. Jsou zajištěny před povětrnostními vlivy, zabezpečeny před odcizením, nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo před únikem ohrožujícím životní prostředí.

Při nakládání s nebezpečnými odpady budou dodržovány veškeré hygienické předpisy, dále předpisy BOZP a PO s důrazem na vybavení pracovníků ochrannými pracovními pomůckami nutnými při práci s nebezpečnými odpady. Evidence odpadů bude vedena v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou předány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo ohlašovacím listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

B.III.4 Ostatní emise a rezidua (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

Fáze výstavby

Hluk a vibrace

Po dobu výstavby dojde k zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na relativně krátkou dobu výstavby lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné.

Nejhlučnější část výstavby bude spočívat při provádění bouracích prací. Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 7 - 21 hod.

Vibrace mohou během realizace záměru způsobit běžné pracovní stroje. Tyto vibrace budou místního charakteru a nebudou šířeny mimo areál. Při dodržení standardních podmínek bezpečnosti práce nemůže dojít k poškození majetku investora ani okolních staveb.

Zápach

Zápach v době výstavby je možné prakticky vyloučit

Ochrana před únikem závadných látek

Zhotovitel zajistí ochranu životního prostředí. Na stavbě nebude skladováno větší množství nátěrových hmot než 20,0 kg. Skladovány budou v ocelové vaně o objemu minimálně 40 l. Pohonné hmoty budou tankovány u čerpacích stanic pohonných hmot. Pod stroji obsahujícími látky závadné vodám (ropné látky apod.) budou umístěny ocelové vany s objemem o 50 % vyšším, než jsou předmětné náplně stroje. Všechny použité obaly, použité pomůcky, zbylý materiál apod. budou odváženy k využití nebo odstranění v souladu s příslušnými právními předpisy.

Další

Záměr nebude zdrojem záření ani jiných významných emisí. Realizací záměru nedojde k závažnému zásahu do krajiny nebo jejímu negativnímu ovlivnění. Nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

Fáze provozu

Hluk

Pro posouzení hlučnosti záměru byla vypracována samostatná hluková studie, která je přílohou dokumentace. V rámci hlukové studie jsou posouzeny jednotlivé referenční body (nejbližší obytná zástavba) s ohledem na uvažované zdroje hluku stávající i budoucí. Ze stávajících stacionárních zdrojů

hluku je uváděna pouze hlučnost kogenerační jednotky a vnitroareálová doprava. Mezi nové zdroje hluku je pak zařazen provoz drtičů a sít, překopávače, štěpkovače a dmyhadla pro kompostovací koxy. Provoz areálu se uvažuje zejména v denní době, v noční době je v provozu pouze kogenerační jednotka. Realizací záměru nedojde k navýšení dopravy. Provozovatel nezamýšlí rozšíření vozového parku ani navýšení počtu řidičů. K jízdám pracovních strojů dochází pouze ve dne. Záměrem dojde ke změně vnitroareálové dopravy a pracovních strojů.

Tabulka č. 24 Stacionární zdroje hluku v areálu po realizaci záměru

Druh techniky	Počet (ks)	Hladina akustického výkonu L_{wa} v dB (A)	Umístění
Kompaktor BOMAG	1	110	těleso skládky
Nakladač Volvo 70 F	1	106	těleso skládky
Traktor	1	105	těleso skládky
Kogenerační jednotka	1	91	u vstupu do areálu
Centrifugální dmyhadlo	1	90	kompostovací boxy
Linka MFÚ 1	1	87,2	manipulační plocha u komponovacích boxů
Linka MFÚ 2	1	87,2	těleso skládky
Mobilní překopávač	1	101	těleso skládky
Mobilní štěpkovač	1	92	kompostovací plocha

Dopravní hluk

Záměr nepředpokládá navýšení dopravy. Doprava bude zajištěna stávajícím vozovým parkem.

Vibrace

Jediným významnějším zdrojem vibrací v areálu je kompaktor, který je užíván k obsluze skládky. Ostatní zařízení a mobilní prostředky či vozidla ač jsou zdroji vibrací, nepředstavují významné riziko obtěžování vibracemi, jelikož tyto se šíří podložím a projevují se pouze několik metrů od zdroje. Vzhledem ke vzdálenosti záměru od obytné zástavby se nepředpokládá obtěžování obyvatelstva vibracemi.

Zápach

Zápach bude vznikat především v části provozu fermentačních (kompostovacích) boxů → produkce oxidu uhelnatého a amoniaku z procesu biologické stabilizace nadrceného odpadu.

Hodnocení zápachu je provedeno v kapitole B.III.1.1 a D.I.2.2 a podrobněji v rámci příložené rozptylové studie – viz příloha č. 6.

V rámci areálu jsou dále provozovány stacionární zdroje znečišťování ovzduší (skládky odpadu, ČSPH, kompostárna), kterých se však realizace záměru žádným způsobem nedotkne a jejich

projektované kapacity budou shodné jako před provedením záměru. Vzhledem k tomu, že množství znečišťujících látek emitovaných těmito zdroji bude neměnné, nejsou do hodnocení imisní zátěže předmětné lokality v rámci do rozptylové studie zahrnuty.

Ostatní emise a rezidua

V rámci záměru lze s ohledem na jeho charakter prakticky vyloučit, že by záměr byl zdrojem škodlivých záření. Hodnotit lze snad jen dále osvětlení areálu resortu. Předpokládá se využití běžného pouličního osvětlení s výbojkovými svítilny. Již v současné době je zde několik svítidel především z důvodu bezpečnosti. Uvnitř areálu se očekává osvětlení pomocí úsporných technologií, zejména s využitím LED svítidel.

Režim osvětlení bude upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost areálu a zároveň klidový nerušivý režim především nejbližších objektů pro bydlení a rekreaci.

B.III.5 Doplnující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Záměr nevyžaduje žádné významné terénní úpravy ani zásahy do krajiny. Veškeré úpravy budou v rámci stávajícího areálu skládky.

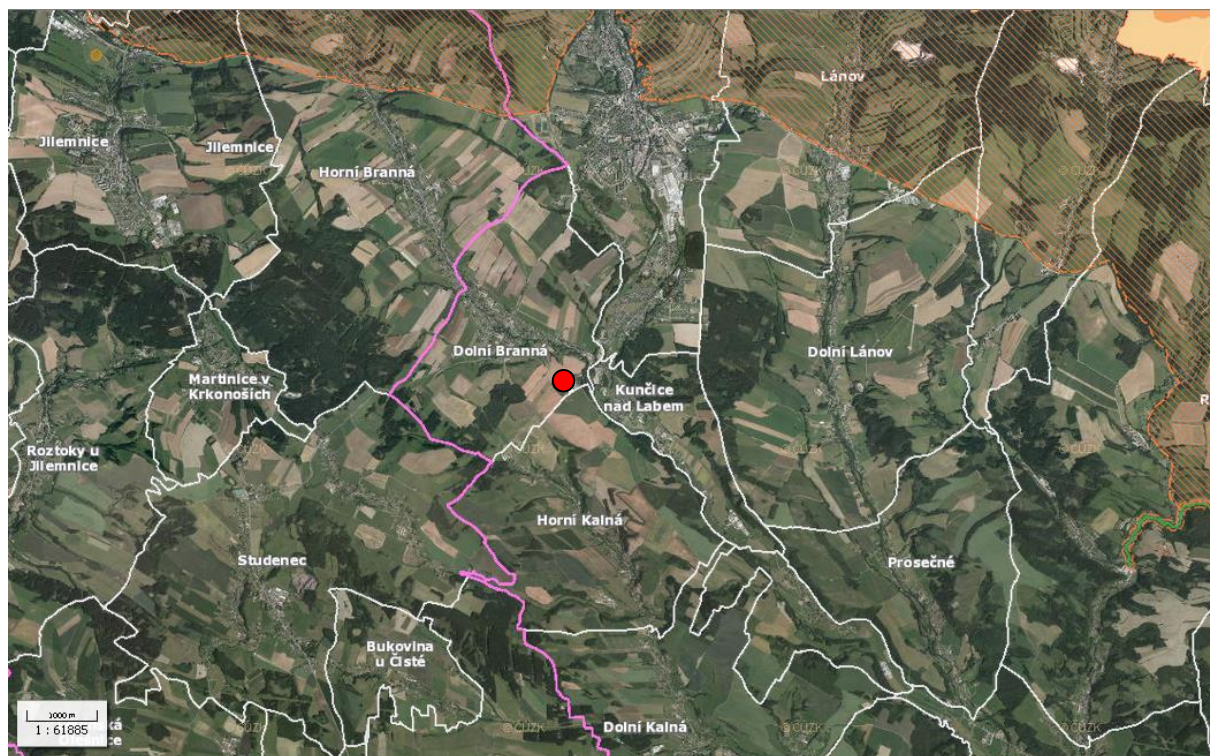
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Záměr se nachází ve stávajícím areálu firmy Marius Pedersen a.s. – CKNO Dolní Branná, mimo obytnou zástavbu obce Dolní Branná, na hranici katastrálního území Dolní Branná a Horní Kalná. V příloze dokumentace je uvedeno vyjádření Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru ochrany přírody, kde je uvedeno, že záměr nemůže mít významný vliv na oblasti soustavy NATURA 2000. Na obrázcích uvedených u jednotlivých kapitol je záměr vyznačen červeným bodem.

C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ (NAPŘ. STRUKTURA A RÁZ KRAJINY, JEJÍ GEOMORFOLOGIE A HYDROLOGIE, URČUJÍCÍ SLOŽKY FLÓRY A FAUNY, ČÁSTI ÚZEMÍ A DRUHY CHRÁNĚNÉ PODLE ZÁKONA O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY, VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY, ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ PARKY, EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY, PTAČÍ OBLASTI, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY; LOŽISKA NEROSTŮ; DÁLE ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU, ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ, ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZATĚŽE, EXTRÉMNÍ POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C.I.1 Zvláště chráněná území, přírodní parky, krajinné prvky

Záměr se nenachází v žádné lokalitě zvláště chráněného území, přírodního parku či významných krajinných prvků. Nejbližše záměru je *Krkonošský národní park*, který se nachází cca 4 km od záměru. Ve vzdálenosti více než 8 km východně od záměru se nachází přírodní památka *Luční potok v Podkrkonoší*.



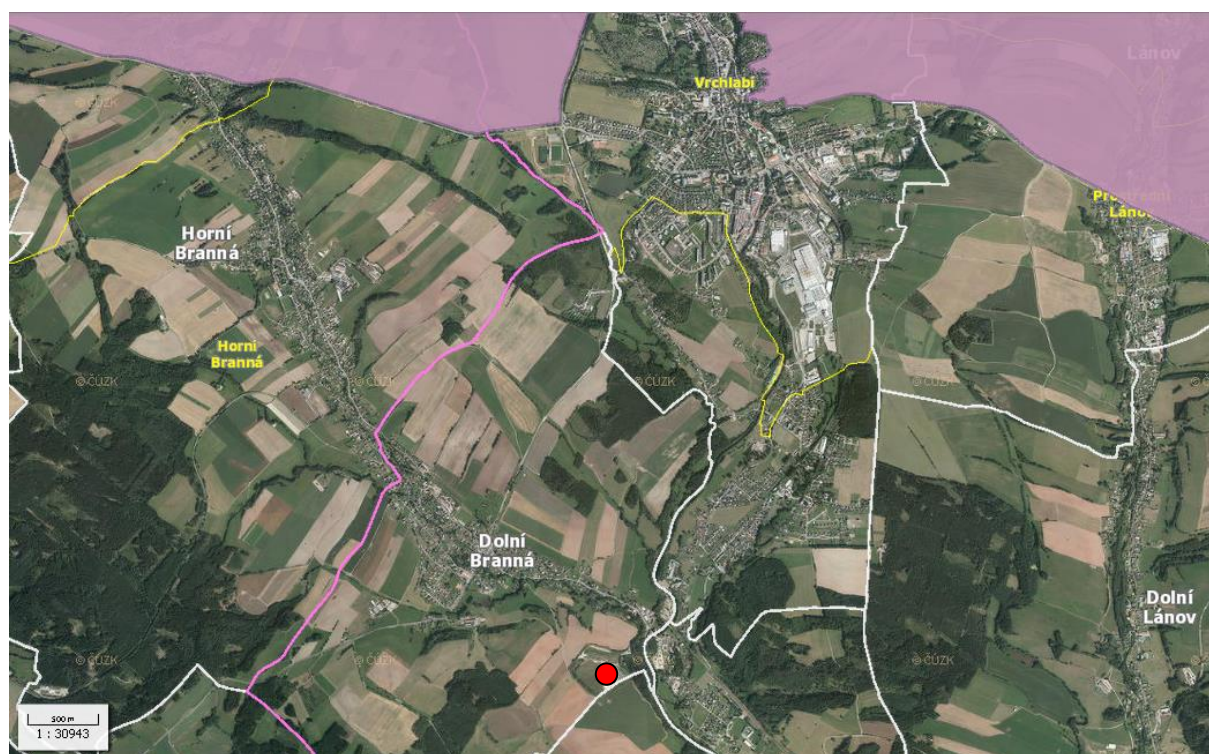
Obrázek č. 3 Nejbližší zvláště chráněná území (zdroj: geoportal.gov.cz)

NATURA 2000

Soustava NATURA 2000 zahrnuje evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Nejbližší evropsky významnou lokalitou a ptačí oblastí je EVL a PO Krkonoše, které se nacházejí přibližně 4 km severním směrem od záměru. Žádná z evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí nebude záměrem dotčena a nemůže dojít ani k jejich ovlivnění, jak je doloženo vyjádřením Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, oddělení ochrany přírody.

Tabulka č. 25 Charakteristika EVL Krkonoše

Kód lokality:	CZ0524044
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	54979 ha
Předmět ochrany:	hořečk mnohotvarý český (<i>Gentianella preacox subsp. bohemica</i>) svízeľ sudetský (<i>Galium sudeticum</i>) všivec krkonošský (<i>Pedicularis sudetica</i>) zvonek český (<i>Campanula bohemica</i>) vranka obecná (<i>Cottus Gobi</i>)
Kraj:	Královéhradecký kraj, Liberecký kraj



Obrázek č. 4 Nejbližší EVL Krkonoše (označeno fialově, zdroj: geoportal.gov.cz)

C.I.2 Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocentra, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994). Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

Významnými krajinnými prvky (dále jen VKP) vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

Územní systém ekologické stability – vztaženo k záměru

Záměr přímo nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra lokálního, regionálního ani nadnárodního charakteru.

C.I.3 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

V oblasti záměru se nevyskytují žádné oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství. Nejbližší chráněné ložiskové území představuje těžba dolomitu v Horním Lánově, vzdálené více než 6 km severovýchodně od záměru.

C.I.4 Staré ekologické zátěže

Agenturou CENIA jsou v širším okolí evidovány staré ekologické zátěže - v katastrálním území Dolní Branná (U kravína) a Kunčice nad Labem (Čertova rokle). Záměr do těchto míst nezasahuje. Jiná místa v systému evidence kontaminovaných míst v těsné blízkosti záměru nejsou evidována.

C.II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, RESP. KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ A POPIS JEHO SLOŽEK NEBO CHARAKTERISTIK, KTERÉ MOHOU BÝT ZÁMĚREM OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA OVZDUŠÍ (NAPŘ. STAV KVALITY OVZDUŠÍ), VODY (NAPŘ. HYDROMORFOLOGICKÉ POMĚRY V ÚZEMÍ A JEJICH ZMĚNY, MNOŽSTVÍ A JAKOST VOD ATD.), PŮDY (NAPŘ. PODÍL NEZASTAVĚNÝCH PLOCH, PODÍL ZEMĚDĚLSKÉ A LESNÍ PŮDY A JEJICH STAV, STAV EROZNÍHO OHROŽENÍ A DEGRADACE PŮD, ZÁBOR PŮDY, EROZE, UTUŽOVÁNÍ A ZAKRÝVÁNÍ), PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ, BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI (NAPŘ. STAV A ROZMANITOST FAUNY, FLÓRY, SPOLEČENSTEV, EKOSYSTÉMŮ), KLIMATU (NAPŘ. DOPADY SPOJENÉ SE ZMĚNOU KLIMATU, ZRANITELNOST ÚZEMÍ VŮČI PROJEVŮM ZMĚNY KLIMATU), OBYVATELSTVA A VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ, HMOTNÉHO MAJETKU A KULTURNÍHO DĚDICTVÍ VČETNĚ ARCHITEKTONICKÝCH A ARCHEOLOGICKÝCH ASPEKTŮ

C.II.1 O vzduší a klimatické podmínky

Podle rozdělení dle E.Quitta z roku 1971 se záměr nachází v klimatické oblasti CH7, která je charakterizována velmi krátkým až krátkým, mírně chladným, vlhkým až velmi vlhkým létem, přechodné období je dlouhé s chladným jarem a mírně chladným podzimem, zima je velmi dlouhá, mírně chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky. Charakteristiky klimatické oblasti CH7 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 26 Klimatické ukazatele zájmové lokality

<i>Klimatické ukazatele oblasti</i>	<i>Průměrné hodnoty za rok pro oblast CH7</i>
Počet letních dnů ta rok	10 – 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 C a více	120 – 140
Počet mrazových dnů	140 – 160
Počet ledových dnů	50 – 60
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v dubnu	4 – 6 °C
Průměrná teplota v červenci	15 – 16° C
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 – 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	500 – 600
Srážkový úhrn v zimním období	350 – 400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100 – 120
Počet jasných dnů v roce	150 - 160
Počet zamračených dnů v roce	40 - 50

Oblast Krkonoš byla v 70. a 80. letech minulého století pod silným imisním tlakem z tzv. černého

trojúhelníku (Česko-polsko-německé pomezí). Vlivem útlumu a odsíření elektráren došlo v 90. letech k výraznému zlepšení situace. V současnosti je kvalita ovzduší ovlivňována vedle dálkových přenosů emisemi z lokálních topenišť a především nárůstem počtu vozidel v zimní sezóně. Dalším problémem je světelné znečištění z osvětlených sjezdových tratí. Pro hodnocení stávající úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě jsou použity mapy úrovní znečištění ovzduší v síti 1 x 1 km s klouzavými průměry koncentrací příslušných znečišťujících látek za předchozích 5 let, zveřejněné na webových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu. S ohledem na širší zábor záměru jsou níže uvedeny nejvyšší hodnoty v dané lokalitě.

Tabulka č. 27 Pětiletý průměr 2013 - 2017 ve čtvercové síti 1 x 1 km

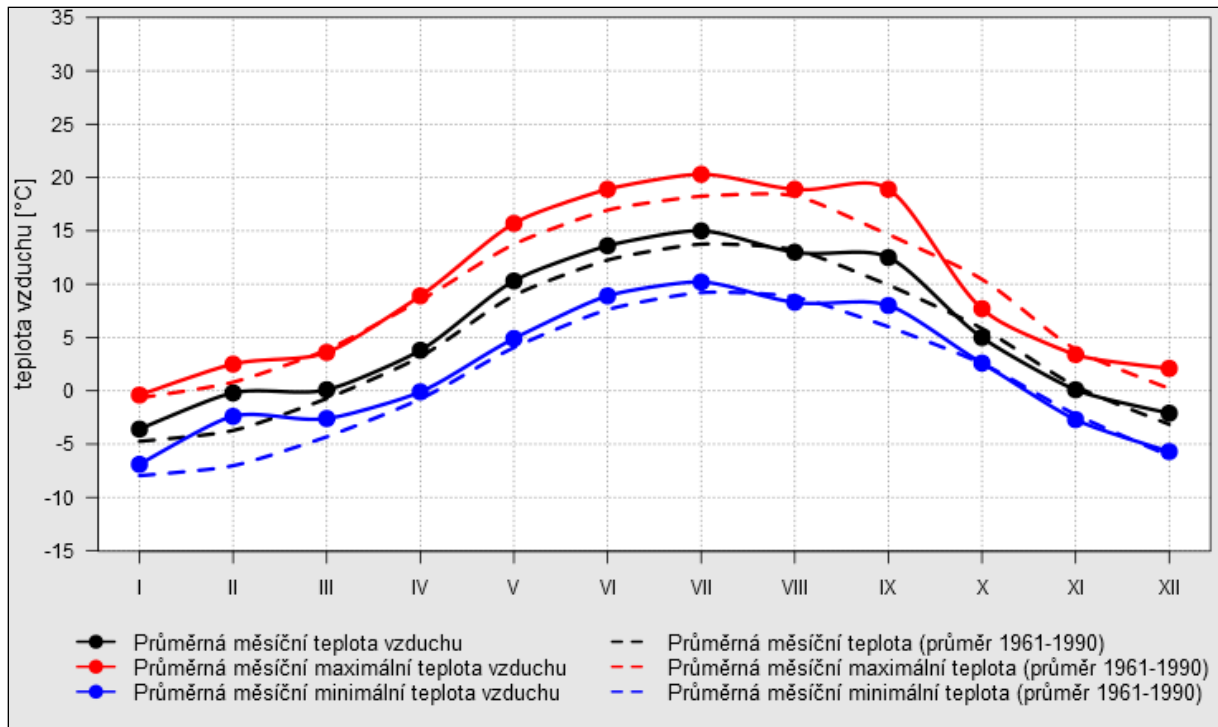
Arsen	NO ₂	SO ₂ M4	BZN	BaP	PM ₁₀ M36	PM ₁₀	PM _{2,5}	Olovo	Nikl	Kadmium
1,5	9,6	13,5	1	0,8	34	19,7	15	6,4	0,5	0,6

Tabulka č. 28 Přehled použitých zkratk

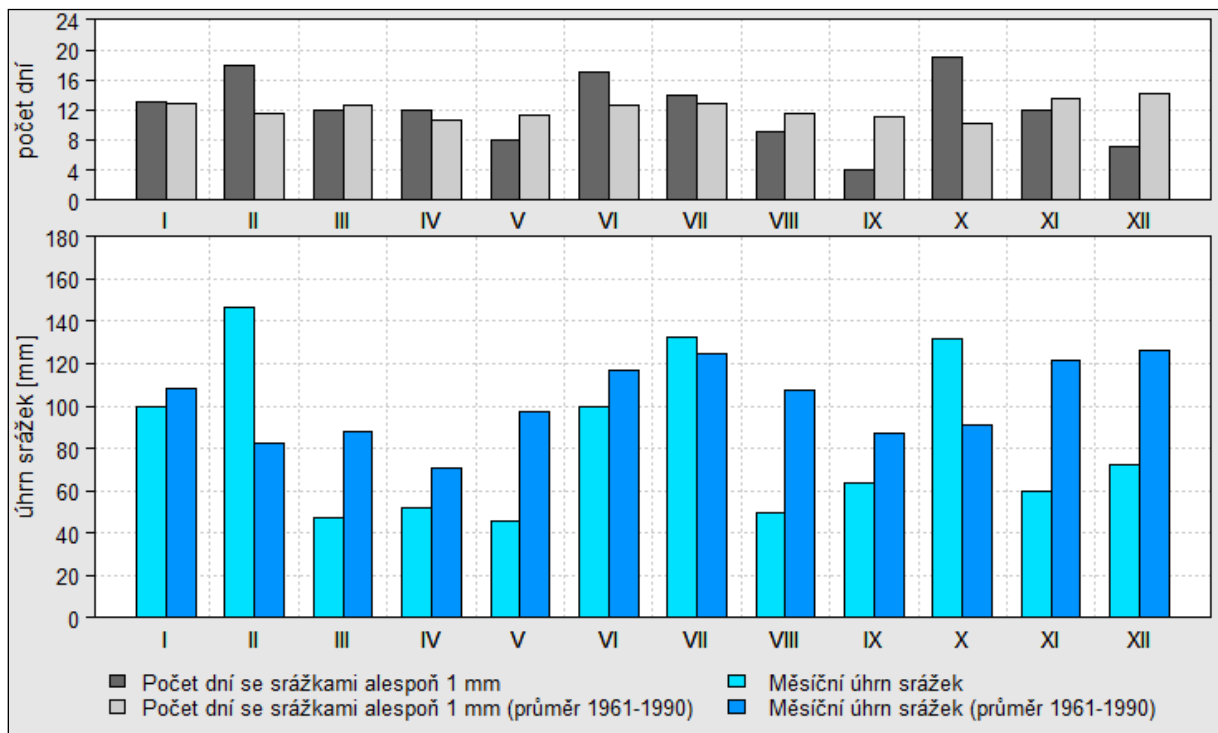
NO₂	[μg/m ³]	NO ₂ - roční průměrná koncentrace
PM₁₀	[μg/m ³]	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace
PM_{2,5}	[μg/m ³]	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace
BZN	[μg/m ³]	Benzen - roční průměrná koncentrace
BaP	[ng/m ³]	Benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace
Arsen	[ng/m ³]	Arsen - roční průměrná koncentrace
Olovo	[ng/m ³]	Olovo - roční průměrná koncentrace
Nikl	[ng/m ³]	Nikl - roční průměrná koncentrace
Kadmium	[ng/m ³]	Kadmium - roční průměrná koncentrace
PM₁₀ M36	[μg/m ³]	PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
SO₂ M4	[μg/m ³]	SO ₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

V tabulce jsou pod oranžovou barvou znečišťující látky, které mají stanoven limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok a pod modrou barvu látky, které mají stanoven limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin. Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že v lokalitě záměru nedochází k překračování imisních limitů a jejich povolených počtů překročení za kalendářní rok stanovených v příloze č. 1, zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

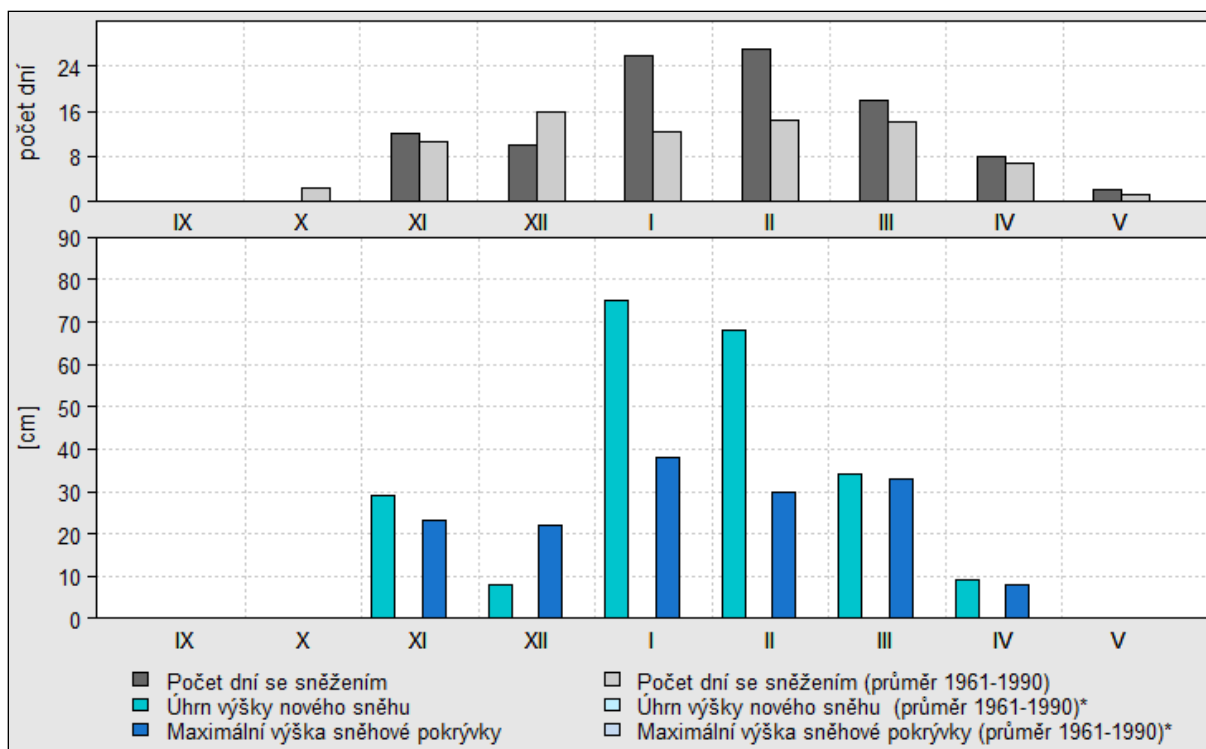
Lokalitu je možné dále charakterizovat pomocí profilu průměrných měsíčních teplot a množstvím srážek dešťových a sněhových. Na následujících obrázcích jsou údaje, které jsou převzaty za rok 2016 z ČHMÚ, stanice Pec pod Sněžkou.



Obrázek č. 5 Průběh průměrné měsíční, průměrné měsíční maximální a minimální teploty vzduchu ve srovnání s dlouhodobým průměrem 1961 - 1990



Obrázek č. 6 Průběh měsíčního úhrnu srážek a měsíčního počtu dní se srážkami alespoň 1 mm ve srovnání s dlouhodobým průměrem 1961 - 1990

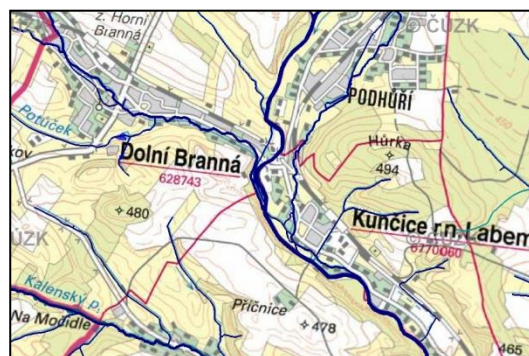


Obrázek č. 7 Měsíční charakteristiky sněhu pro zimní sezónu 2015/2016 ve srovnání s dlouhodobým průměrem let 1961 - 1990

C.II.2 Voda

Povrchová voda

Území spadá do povodí Labe. Spadá do oblasti hydrologického pořadí 1-01-01 Labe po Úpu. V jeho blízkosti se nachází tok Sovinka, Labe a bezejmenný tok, jehož recipientem je Kalenský potok. Záměr nezasahuje do žádného z uvedených toků.



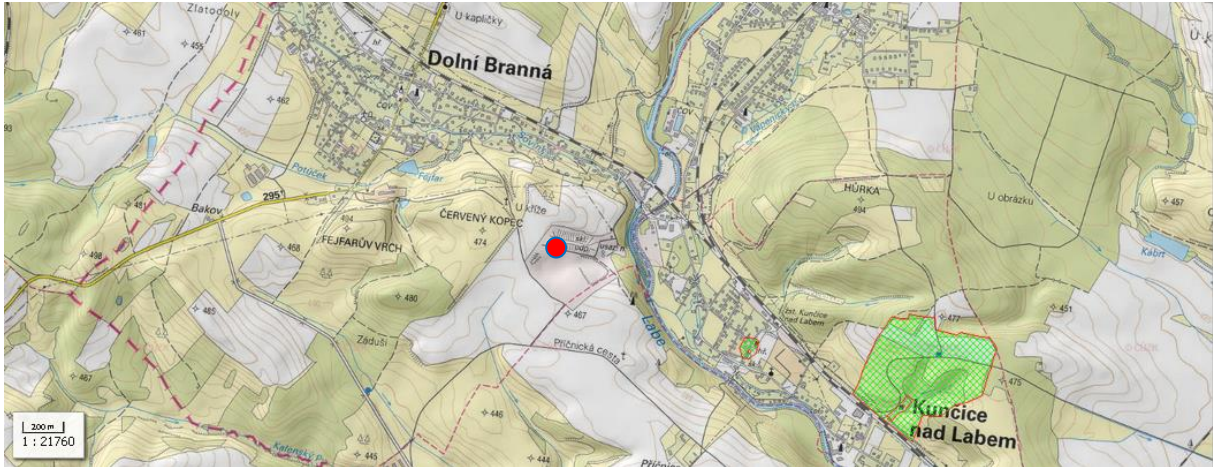
Obrázek č. 8 Povrchové vodní toky v okolí záměru

Podzemní voda

Oblast spadá do hydrogeologického rajonu základní vrstvy 5151 *Podkrkonošský permokarbon* v povodí Labe. Plocha hydrogeologického rajónu je 862,748 km². Geologická jednotka je tvořena sedimenty permokarbonu.

Chráněná území přirozené akumulace vod a ochranná pásma vodních zdrojů

Území záměru nezasahuje do žádného chráněného území přirozené akumulace vod. Hranice území CHOPAV Krkonoše se ale nachází cca 8 km severně od daného území, která je stanovena s ohledem na významnou míru přirozené akumulace vody. Dále záměr nezasahuje ani do žádného ochranného pásma vodního zdroje. Nejbližší ochranné pásmo *Kunčice nad Labem U Savoje*, se nachází 800 m východně od záměru, případně *Kunčice nad Labem sušárna*, ve vzdálenosti cca 1,5 kilometru.



Obrázek č. 9 Umístění záměru vůči ochranným pásmům vodního zdroje (zeleně)

C.II.3 Horninové prostředí a půda

Záměr se nachází v nadmořské výšce cca 450 m.n.m. za obcí Dolní Branná. Podle geomorfologického členění se posuzovaná lokalita řadí do následující rozdělení:

Systém:	Hercynský
Subsystem:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Krkonošsko-jesenická soustava
Oblast:	Krkonošská oblast
Celek:	Krkonošské podhůří
Podcelek:	Podkrkonošská pahorkatina
Okrsek:	Hostinská pahorkatina

Jde o střední část Podkrkonošské pahorkatiny; členitá pahorkatina složená z pískovců, slepenců, prachovců, jílovců, slínovců a vápenců permské červené jaloviny. Zaujímá níže položený, výškově homogenní, destrukční reliéf mírně se sklánějící od SZ k JV, charakterizovaný širokými meziúdoľními hřbety s úzkými plošinami sníženého mladotřetihorního zarovnaného povrchu a středně zahluobenými údolními stromovité vodní sítě s výraznými nivami v povodí Labe, údolní svahy místy porušují erozní rýhy. Významné body: *Čihadlo* 525 m, *Liščí kopec* 498 m.

Půda

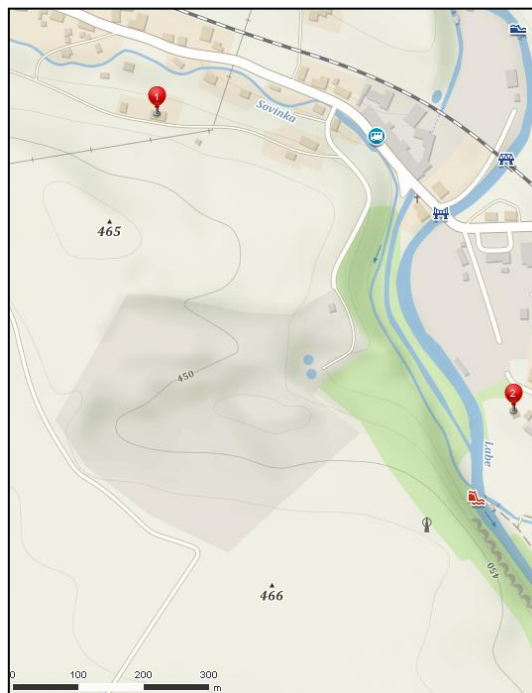
Podle půdní mapy ČR v rámci daného území převažuje půdní typ kambizem. Tyto půdy se vyvinuly převážně v hlavním souvrství svahovin magmatických, metamorfických a zpevněných sedimentačních hornin. Půdy tohoto typu se vytvářejí převážně ve svahovitých podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin. Půdy tohoto typu se vytvářejí převážně ve svahovitých podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin. Původními společenstvími jsou listnaté a smíšené lesy (dub, buk, jedle). Půdy v místě záměru se vyznačují jako kyselé.

C.II.4 Fauna a flóra

Záměr se nachází ve stávajícím areálu skládky. Není zde tedy předpoklad výskytu významných zástupců fauny a flóry. Okolí areálu je tvořeno převážně ornou půdou. Ze zástupců fauny lze očekávat běžné druhy polní fauny v okolí záměru jako je například zajíc polní (*Lepus europaeus*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), dále pak zástupce ptactva, např. skřivana polního (*Alauda arvensis*), bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), vrabce polního (*Passer montanus*) a podobně. V rámci areálu investora lze očekávat pouze přelety. Z hlediska **flory** je část areálu zatravněna. Nacházejí se zde vytrvalé plevely a běžné dřeviny. V blízkých oblastech lze očekávat výskyt běžných polních plevelů a ruderních druhů, jako je například: heřmánek terčovitý (*Matricaria discodea*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), smetanka lékařská (*Taraxacum vulgare agg.*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), apod.

C.II.5 Obyvatelstvo

Záměr se nachází mimo obytnou zástavbu obce Dolní Branná, u hranice tří katastrálních území Dolní Branná, Kunčice nad Labem a Dolní Kalná. Obec Dolní Branná je obec s výměrou katastrálního území 7,91 km². Ke dni 31. 12. 2018 je v obci evidováno 981 obyvatel. Převážná část území obce se nachází severovýchodně od záměru. Nejbližším obytným objektem v obci Dolní Branná je rodinný dům č.p. 192, ve vzdálenosti cca 300 metrů severně od hranice zájmového areálu. Obec Kunčice nad Labem se nachází východně od záměru. Rozloha katastrálního území Kunčice nad Labem činí 3,06 km². Ke dni 1. 1. 2018 je ve městě evidováno 573 obyvatel. Nejbližším obytným objektem v obci Kunčice nad Labem je rodinný dům č.p. 1, ve vzdálenosti cca 250 metrů východně od hranice zájmového areálu.



Obrázek č. 10 Umístění nejbližších obytných objektů v obci Dolní Branná a Kunčice nad Labem

C.II.6 Architektonické a jiné kulturní památky

V místě záměru se nenacházejí žádné významné kulturní památky, neboť se jedná o průmyslově využívaný areál. Všechny nejbližší architektonické a jiné kulturní památky se nacházejí v obcích Dolní Branná a Kunčice nad Labem.

První písemná zmínka o obci Dolní Branná pochází z roku 1357. Ve středu obce se nachází kostel svatého Jiří, u silnice ve směru na Vrchlábí nalezneme kapličku sv. Josefa z 18. století, na kraji obce je umístěn sloup s křížem. V obci se rovněž nachází dva významné domy. Jednak venkovský dům čp. 179 a jednak vila čp. 208.

První písemná zmínka o obci Kunčice nad Labem pochází z roku 1454. V obci je k vidění kaple Panny Marie z 19. století.

C.II.7 Krajinový ráz

Záměr se nachází v areálu skládky a jeho smyslem je zvýšení využitelnosti odpadů a tím snížení podílu skládkovaných odpadů. Bude docházet k pozvolnějšimu plnění skládky a tím ke zpomalení změny krajinového rázu díky formování tělesa skládky.

Předmětem záměru není samotné těleso skládky, to se nemění a stavba skládky bude pokračovat dle schválené dokumentace. Pouze na něm budou umístěny dočasné provozní plochy s odpadem/materiálem a pracovní technika, které nemohou nijak podstatně měnit krajinový ráz. Jediným, a to rovněž dočasným stavebním prvkem budou fermentační boxy s výškou 7,9m, které budou odcloněny od obytných částí obce okolním terénem a tělesem skládky – viz příloha č. 4, kde je uveden nejvyšší bod fermentačního boxu 467,8 m. n. m a výškový bod, který cloní skládku od obce Dolní Branná ve výšce 465 m. n. m. Z důvodu nižší polohy obce Dolní Branná než terénní clony bude výškové převýšení 2,8 metru mezi nejvyšším bodem fermentačního boxu a terénem z převážné většiny plochy obce pohledově eliminováno touto terénní vlnou. Obdobná terénní překážka je i mezi záměrem a obcí Kunčice nad Labem. Pohled z obytných částí obce se tak záměrem nezmění. Převážná část obce Dolní Branná o Kunčice nad Labem je výrazně odcloněna od zájmové oblasti četným stromořadím, které poměrně výrazně člení dané území a to především ve vegetačním období.

C.III CELKOVÉ ZHODNOCENÍ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ A PŘEDPOKLAD JEHO PRAVDĚPODOBNÉHO VÝVOJE V PŘÍPADĚ NEPROVEDENÍ ZÁMĚRU, JE-LI MOŽNÉ JEJ NA ZÁKLADĚ DOSTUPNÝCH INFORMACÍ O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ A VĚDECKÝCH POZNATKŮ POSOUDIT

Záměr je situován do území, které dle územního plánu odpovídá posuzované aktivitě. Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Činnost v tomto území

odpovídá jeho charakteru. Znamená to, že se v případě zájmové lokality (areál) nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky zajímavé.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

Životní prostředí a jeho jednotlivé složky v dotčeném území jsou schopné bez významného omezení akceptovat realizaci záměru v navrženém rozsahu. Stávající kvalita oblasti plně odpovídá realizaci záměru. Zpracovateli Dokumentace nejsou známy na základě dostupných informací žádné skutečnosti, které by omezovaly realizaci záměru z hlediska potřeb zvýšené ochrany životního prostředí.

Travní společenstva a rostlinné prvky působí v krajině jako stabilizační prvek (funkce protierozní, hydrologická, stabilizační, estetická), proto je nutné brát na porosty zřetel a zachovat je nebo obnovovat.

D. KOMPLETNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘÍMÝCH, NEPŘÍMÝCH, SEKUNDÁRNÍCH, KUMULATIVNÍCH, PŘESHRANIČNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH, DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH I DOČASNÝCH, POZITIVNÍCH I NEGATIVNÍCH VLVŮ ZÁMĚRU, KTERÉ VYPLÝVAJÍ Z VÝSTAVBY A EXISTENCE ZÁMĚRU (VČETNĚ PŘÍPADNÝCH DEMOLIČNÍCH PRACÍ NEZBYTNÝCH PRO JEHO REALIZACI), POUŽITÝCH TECHNOLOGIÍ A LÁTEK, EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, KUMULACE ZÁMĚRU S JINÝMI STÁVAJÍCÍMI NEBO POVOLENÝMI ZÁMĚRY (S PŘIHLÉDNUTÍM K AKTUÁLNÍMU STAVU ÚZEMÍ CHRÁNĚNÝCH PODLE ZÁKONA O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ S OHLEDEM NA JEJICH UDRŽITELNOU DOSTUPNOST) SE ZOHLEDNĚNÍM POŽADAVKŮ JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Fáze realizace, fáze provozu ani případné ukončení provozu záměru nebude sledovatelným způsobem ovlivňovat veřejné zdraví nebo životní prostředí. Důležité je ve všech fázích životního cyklu zařízení dodržovat legislativní požadavky.

D.I.1 Fáze výstavby

D.I.1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Za relevantní negativní vlivy na obyvatelstvo v období realizace lze považovat znečištění ovzduší, hluk a vibrace, znečištění povrchových a podzemních vod, znečištění půdy a havarijní stavy (únik závadných látek).

Vliv emisí

Nepředpokládá se významné zhoršení imisní situace v zájmovém území vzhledem k relativně nízkým hodnotám celkových emisí škodlivin, popřípadě jejich hmotnostních toků. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik. Fáze skutečné realizace je relativně krátká.

Vliv hluku

Při realizaci dojde k minimálnímu zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou konstrukční práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na relativně krátkou dobu realizace lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné.

Narušení bezpečnosti silničního provozu

Realizací nedojde k narušení bezpečnosti silničního provozu.

Vliv vibrací

Stavba nebude významným zdrojem vibrací. Vibrace způsobené např. stavebními pracemi nepřesáhnou akceptovatelnou míru. Pro stavební práce budou použity standardní stavební mechanismy. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

Pracovní prostředí

Pracovní prostředí ve fázi realizace bude charakterem prací ovlivněno. Zátěž pracovního prostředí musí dodržet limitní hodnoty dané zvláštními právními předpisy. Současně musí proběhnout kategorizace prací s následnými ochrannými opatřeními.

Péče o bezpečnost práce

Všechny stavební a pomocné práce musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích a dále dle zákona č. 258/2000 Sb. - zákon o ochraně veřejného zdraví. Dále budou dodrženy všechny technologické postupy provádění dle doporučení dodavatelů jednotlivých materiálů a stavebních prvků.

Sociálně ekonomické vlivy

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby není možné kvantifikovat. Při respektování zadaných technických parametrů stavby, jež byly předloženy zpracovateli dokumentace, lze realizaci hodnoceného záměru považovat za akceptovatelnou a lze prohlásit, že nedojde k obecnému narušení faktorů pohody a nedojde k zvýšení zdravotních rizik ve fázi výstavby. Faktor pohody by neměl být narušen.

D.I.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Nepředpokládá se významný vliv na klima. Ovzduší nebude významně ovlivněno emisemi škodlivin.

Hodnocení zdravotních rizik

Ze získaných údajů je zřejmé, že při stavební činnosti bude nakládáno s látkami, které nejsou rizikové pro zdraví i životní prostředí. Jejich únik do pracovního prostředí nebo životního prostředí je současně nepravděpodobný s ohledem na realizovaná preventivní opatření. Z těchto důvodů je potenciální rizikovost eliminována. Důležité však bude podrobné rozpracování havarijních plánů pro případ úniku látek do pracovního nebo životního prostředí včetně komunikačních cest.

D.I.1.3 Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)

Při návozu materiálu a strojního vybavení pro realizaci záměru se bude jednat o krátkodobé a minimální navýšení dopravy. Realizace záměru neovlivní s ohledem na předpokládané emise hluku stávající imisní zátěž hlukem tak, aby byly překračovány limitní hodnoty imisní zátěže hlukem, a to především z důvodu poměrně velké vzdálenosti od obytných objektů a ne příliš náročnou realizací.

Realizace záměru nebude přilehlé okolí ovlivňovat žádnými vibracemi, zářením ani jinými dalšími rušivými vlivy.

D.I.1.4 Vliv na povrchové a podzemní vody

Havarijní stavy jsou potenciálně nejrizikovější skutečností s ohledem na používané materiály, a to i ve fázi výstavby/ realizace. Může se jednat o následující havarijní stavy:

- požár nebo exploze,
- únik závadných látek

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými preventivními opatřeními (umístění závadných látek, maximální skladované množství apod.), které budou popsány v kapitole D.IV.

D.I.1.5 Vlivy na půdu

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů a půdy.

Realizace stavby nebude spojena se zábořem zemědělsky obhospodařované ani lesní půdy.

D.I.1.6 Vlivy na přírodní zdroje

Při realizaci záměru nedojde k žádnému ovlivnění místních přírodních zdrojů.

D.I.1.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy)

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů.

D.I.1.8 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny.

D.I.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek ani k ovlivnění architektonických a archeologických aspektů.

D.I.2 Fáze provozu

D.I.2.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Pro vyhodnocení vlivu záměru na obyvatelstvo byla vypracována rozptylová a hluková studie, které jsou přílohou dokumentace č. 6 a 7. Obě přílohy uvažují nejbližší obytné zástavby (tzv. referenční body). Jako nejvýznamnější byly identifikovány vlivy na ovzduší a hlukovou situaci, nicméně nepředpokládá se významný zásah do lokality obytných objektů, neboť tyto jsou odcloněny zalesněným pásmem břehu řeky Labe směrem k obci Kunčice nad Labem a lokálním stromořadím k obci Dolní Branná. Dále byla zpracována samotná studie pro zhodnocení zdravotních rizik, která vyloučila výrazný vliv záměru na veřejné zdraví.

Vliv emisí

Podrobně jsou výsledky popsány v následující kapitole, jelikož pro záměr v době provozu byla vypracována samostatná rozptylová studie. Předmětné zdroje znečištění ovzduší byly identifikovány tyto:

1. **Provoz motorů drtiče a rotačního síta** produkuje škodliviny z výfukových plynů, vznikajících spalováním motorové nafty v pístovém spalovacím motoru. Charakteristickými znečišťujícími látkami z provozu budou oxidy dusíku (NO_x) a oxid uhelnatý (CO).
2. **Linka MFÚ č. 1 a 2** je v rámci rozptylové studie uvažována jako zdroj znečišťování ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (prachové částice frakcí PM₁₀ a PM_{2,5}) a to zejména s ohledem na prováděné činnosti (primární drcení, primární třídění).
3. **Recyklační linka stavebních odpadů** (na multifunkční ploše) je v rámci rozptylové studie uvažována jako zdroj znečišťování ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (prachové částice frakcí PM₁₀ a PM_{2,5}) a to zejména s ohledem na prováděné činnosti (primární drcení, primární třídění).
4. **Fermentační (kompostovací) boxy** - U tohoto typu zdroje je obecně nejvýznamnější emise pachových látek. Intenzita zápachu při kompostování je závislá na aeraci zrajícího kompostu. Jako reprezentativní látka, zahrnující všechny pachové látky obsažené v odpadním plynu, byl zvolen amoniak (NH₃). Z uvedených znečišťujících látek je výpočet dále proveden pro oxid uhelnatý (CO), neboť pro zbývající znečišťující látky nejsou stanoveny imisní limity.

Tuhé emise a aerosoly - zahrnují PM_{2,5}, PM₁₀

Zvyšují celkovou zaprášenost lokality a váží se na ně další škodliviny. Podle své zrnitosti se dostávají i velmi daleko, takže jsou srovnatelné s plynnými škodlivinami co do dosahu.

Partikulární znečišťující látky v ovzduší jsou zahrnované pod pojem aerosol. Největší nebezpečí představují nejjemnější prachové podíly, které setrvávají v horních vrstvách troposféry mnoho dní, ve stratosféře řadu let. Z hygienického hlediska jsou nejnebezpečnější částice menší než 0,2 µg, které mohou vnikat hluboko do dýchacích cest, až do plicních alveolů (respirabilní podíl).

Oxid uhelnatý - CO

Patří mezi produkty nedokonalého spalování a při dlouhodobých expozicích či krátkodobých vyšších koncentracích způsobuje dýchací obtíže či otravy. Má vyšší afinitu na krevní barvivo (hemoglobin) než kyslík a blokuje tedy životně důležité funkce. Oxid uhelnatý je obecně známou škodlivinou, která však ve volném ovzduší nedosahuje toxických koncentrací vedoucích k otravě. Toxikologie tohoto bezbarvého plynu (bez zápachu) je velmi dobře známá, neboť se jedná o nejrozšířenější jed vůbec.

Oxidy dusíku - NO_x - zahrnují N₂O₅, N₂O₄, N₂O₃, N₂O, NO

Všeobecně oxidy dusíku zhoršují choroby srdce a dýchacího aparátu, vyvolávají cyanózu. Rozšiřují krevní cévy a tím snižují krevní tlak, dále snižují obsah vitamínu A v organismu a vyvolávají poruchy štítné žlázy. Oxid dusičitý se slabě rozpouští ve vodě a z důvodu nízké absorpce v horních částech dýchacího traktu se dostává hluboko do plic.

Amoniak - NH₃

Amoniak neboli azan (triviální název čpavek) je bezbarvý velmi štiplavý plyn. Amoniak je toxická, nebezpečná látka zásadité povahy, která je lehčí než vzduch. Amoniak vzniká mikrobiálním rozkladem organických zbytků, exkrementů a moči živočichů, přičemž se většinou váže ve formě amonných solí. Amoniak ve formě roztoku se často používá jako složka čistících prostředků pro různé účely.

Amoniak dráždí horní cesty dýchací, kůži a oči. Expozice párami amoniaku může vyvolat slzení, dráždění nosu a hrdla, zánět se sípáním, bolest na hrudi. Jednorázová expozice vysokým koncentracím může způsobit chronickou bronchitidu. Opakovaná expozice může způsobit chronické dráždění respiračního traktu. Mezi chronické projevy řadíme kašel, astma, chronické dráždění očí a kůže, obtížné dýchání při námaze, bolesti hlavy, sípot, ospalost a netečnost.

Na základě rozptylové studie bylo zjištěno, že navýšení příspěvků k imisní situaci lokality lze považovat prakticky za nevýznamné s přijatelným ovlivněním stávajících imisních charakteristik (pozadí). Z hlediska pachové zátěže nebude ani po realizaci záměru docházet v žádném místě obytné zástavby k překračování čichového prahu. S ohledem na výsledky

uvedené na základě rozptylové studie se nepředpokládá, že by záměr v době provozu měl významný vliv na zdraví obyvatel, případně že by byl zdrojem obtěžování zápachem.

Vliv hluku

Pro záměr v provozu byla zpracována samostatná hluková studie, která je přílohou dokumentace. Zdroje hluku a jejich vliv na nejbližší obytnou zástavbu je v hlukové studii jednoznačně vyhodnocen. Doprava na veřejných komunikacích se vlivem realizace záměru nemění, dochází pouze ke změnám uvnitř areálu. Stacionární zdroje hluku nemají významný vliv na nejbližší chráněné objekty. Celkové hodnoty vypočtené u stacionárních zdrojů hluku (včetně vnitroareálové dopravy) jsou podle výsledků hlukové studie výrazně pod limitními hodnotami. **Z toho lze usuzovat, že hluková zátěž spojená se záměrem nebude pro obyvatele představovat žádné zdravotní riziko.**

Vliv vibrací

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Jediným zdrojem vibrací může být doprava zejména nákladními vozidly po veřejných komunikacích. Vlivem záměru však nedochází k žádnému navýšení související dopravy na veřejných komunikacích.

Pracovní prostředí

Zátěž pracovního prostředí musí dodržet limitní hodnoty dané zvláštními právními předpisy. Současně musí proběhnout kategorizace prací s následnými ochrannými opatřeními. Před uvedením záměru do trvalého provozu bude nutné přehodnotit (zhodnotit) rizikové faktory dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a provést kategorizaci rizikových prací.

Sociálně ekonomické vlivy

Provoz uvažovaného záměru se svým charakterem nijak zvlášť nevymyká stávajícím činnostem, které jsou v areálu provozovány. Nadále se tedy jedná o zařízení pro nakládání s odpady včetně jejich využívání. Záměr by tedy neměl vyvolávat nedůvěru, ohrožení místních zvyklostí, ani pocity obav z neznámého u místních obyvatel, kteří již mají dlouhodobé zkušenosti. Samotný záměr by neměl žádným způsobem měnit stávající návyky a životní úrovně obyvatelstva. Celý záměr respektuje cíle stanovené v rámci plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje, který byl schválen na období 2016 - 2025. Z pohledu ekonomického představuje záměr minimalizaci nákladů a logistických nároků na přepravu ostatních odpadů z přilehlých oblastí do místa jejich zpracování.

Záměrem se nepředpokládá zhoršení hodnot civilizačních a kulturních. Projevy záměru jsou velmi nevýrazné a neprojeví se sledovatelným způsobem u nejbližší obytné zástavby. Záměrem nedochází k žádnému rozšiřování ploch areálu, ale naopak dochází k využití potenciálu stávajícího zařízení a centralizaci nakládání s odpady v dané oblasti.

D.I.2.2 Vlivy na ovzduší a klima

Pro zhodnocení vlivu záměru na ovzduší byla zpracována samostatná rozptylová studie, která je přílohou dokumentace. Výpočet znečištění ovzduší je proveden podle referenční metody pro zpracování rozptylových studií stanovené vyhláškou č. 330/2012 Sb., tj. pomocí výpočtového programu SYMOS'97 verze 2006 dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí vydané 15. dubna 1998 ve věstníku Ministerstva životního prostředí č. 3/1998 jako Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“ - Systém modelování stacionárních zdrojů. Výpočet imisní zátěže provedl Ing. Josef Vraňan, autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií na základě rozhodnutí MŽP č.j. 2416/780/12/AK ze dne 16. října 2012.

Výsledné hodnoty emisí ze zdroje jsou uvedeny níže. Tyto emise jsou potom vnášeny do lokality a podle směru větrné růžice jsou unášeny různými směry. Dochází tak k ovlivnění celkové imisní situace. Pro posouzení byly stanoveny tzv. referenční body umístěné v nepravidelné síti bodů reprezentující obytné zástavby nebo významná místa v předmětné lokalitě.

Tabulka č. 29 Referenční body reprezentující obytné zástavby v předmětné lokalitě

Číslo referenčního bodu	Název referenčního bodu
1000	Rodinný dům, č. p. 124
1001	Rodinný dům, č. p. 1
1002	Rodinný dům, č. p. 427
1003	Rodinný dům, č. p. 142
1004	Objekt k bydlení, č. p. 22

V následujících tabulkách jsou uvedeny vypočtené příspěvky k imisním koncentracím vybraných znečišťujících látek. V tabulkách jsou použity následující zkratky: IL - imisní limit, hod IL - hodinový imisní limit, 8hod IL - osmihodinový limit, d IL - denní imisní limit.

Tabulka č. 30 Příspěvky NH₃ k maximálním hodinovým, maximálním denním (ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší) a průměrným ročním imisním koncentracím (jako limitní hodnoty koncentrací jsou pro výpočet použity čichový práh amoniaku 27 µg/m³ / koncentrace 3 OUER/m³ amoniaku 40,5 µg/m³ / obtěžující koncentrace amoniaku 79 µg/m³)

Č. ref. bodu	Maximální hodinové koncentrace [µg/m ³]	Maximální denní koncentrace [µg/m ³]	Průměrná roční koncentrace [µg/m ³]	Doba překročení 27 / 40,5 / 79 [hod/rok]
	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav
1000	11,85	10,28	0,42	0 / 0 / 0
1001	7,78	6,74	0,28	0 / 0 / 0

1002	21,80	18,90	0,63	0 / 0 / 0
1003	11,76	10,19	0,16	0 / 0 / 0
1004	5,35	4,64	0,16	0 / 0 / 0

Tabulka č. 31 Příspěvky PM₁₀ k maximálním hodinovým, maximálním denním (ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší) a průměrným ročním imisním koncentracím

Č. ref. bodu	Maximální hodinové koncentrace [µg/m ³]	Maximální denní koncentrace [µg/m ³]	Průměrná roční koncentrace [µg/m ³]	Doba překročení d IL / IL [hod/rok]
	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav
1000	33,06	16,70	0,28	24,3 / -
1001	26,00	13,13	0,25	- / -
1002	58,31	29,45	0,24	21,7 / -
1003	31,69	16,00	0,06	1,32 / -
1004	25,50	12,88	0,11	- / -

Tabulka č. 32 Příspěvky PM_{2,5} k maximálním hodinovým, maximálním denním (ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší) a průměrným ročním imisním koncentracím

Č. ref. bodu	Maximální hodinové koncentrace [µg/m ³]	Maximální denní koncentrace [µg/m ³]	Průměrná roční koncentrace [µg/m ³]	Doba překročení IL [hod/rok]
	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav
1000	9,65	4,87	0,05	-
1001	7,63	3,85	0,03	-
1002	17,22	8,70	0,08	-
1003	9,35	4,72	0,02	-
1004	7,49	3,78	0,02	-

Tabulka č. 33 Příspěvky NO₂ k maximálním hodinovým, maximálním denním (ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší) a průměrným ročním imisním koncentracím

Č. ref. bodu	Maximální hodinové koncentrace [µg/m ³]	Maximální denní koncentrace [µg/m ³]	Průměrná roční koncentrace [µg/m ³]	Doba překročení hod IL / IL [hod/rok]
	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav
1000	3,95	2,14	0,04	- / -
1001	4,48	2,43	0,04	- / -
1002	9,33	5,06	0,05	- / -
1003	4,03	2,18	0,02	- / -
1004	4,24	2,30	0,03	- / -

Tabulka č. 34 Příspěvky CO k maximálním 8mi hodinovým, maximálním denním (ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší) a průměrným ročním imisním koncentracím

Č. ref. bodu	Maximální 8mi hodinové koncentrace [µg/m ³]	Maximální denní koncentrace [µg/m ³]	Průměrná roční koncentrace [µg/m ³]	Doba překročení 8hod IL [hod/rok]
	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav
1000	11,52	9,25	0,53	-

1001	8,0	6,37	0,42	-
1002	22,37	17,65	0,64	-
1003	14,14	10,47	0,14	-
1004	9,43	6,31	0,23	-

Tabulka č. 35 Příspěvky znečišťujících látek k imisním koncentracím v pravidelné síti referenčních bodů

Znečišťující látka	Maximální hodinová koncentrace ¹⁾ [µg/m ³]	Maximální denní koncentrace [µg/m ³]	Průměrná roční koncentrace [µg/m ³]	Doba překročení limitních hodnot [hod/rok]
	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav	budoucí stav
NH ₃	282,1 Ref. bod 135	183,02 Ref. bod 135	9,41 Ref. bod 136	Čichový práh (27 µg/m ³)
				580
				3 OUER/m ³ (40,5 µg/m ³)
				453
				Obtěžující koncentrace (79 µg/m ³)
				159
PM ₁₀	790,7 Ref. bod 135	358,8 Ref. bod 135	3,16 Ref. bod 85	d IL (50 µg/m ³)
				59
				IL (40 µg/m ³)
				-
PM _{2,5}	233,3 Ref. bod 135	117,8 Ref. bod 135	0,92 Ref. bod 85	IL (20 µg/m ³)
				-
NO ₂	97,9 Ref. bod 135	53,02 Ref. bod 135	0,43 Ref. bod 67	hod IL (200 µg/m ³)
				-
				IL (40 µg/m ³)
				-
CO	175,1 ²⁾ Ref. bod 135	137,8 Ref. bod 135	6,07 Ref. bod 136	8hod IL (10 000 µg/m ³)
				-

Poznámka: 1) ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší

2) maximální 8mi hodinová koncentrace

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci amoniaku - NH₃

Dle úřadu pro hodnocení zdravotních rizik z prostředí (OEHHA - Office of Environmental Health Hazard Assessment) Kalifornské EPA (U.S. Environmental Protection Agency) je pro amoniak stanovena akutní (krátkodobá) toxická REL (reference exposure level) pro maximální hodinovou expozici 3 200 µg/m³. Pro chronickou (dlouhodobou) toxickou expozici je stanovena REL v hodnotě

200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Americkou hygienickou asociací v průmyslu je stanoven čichový práh amoniaku v hodnotě 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. S ohledem na charakter předmětné lokality a její využití pro zemědělskou činnost, je zpracovatelem rozptylové studie odborným způsobem odhadnuta požadovaná maximální hodinová imisní koncentrace amoniaku (NH_3) na hodnotu 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Přestože provozem záměru dojde zvýšení imisní koncentrace NH_3 , lze považovat tyto koncentrace vzhledem k ovlivnění stávajících imisních charakteristik za přijatelné, neboť ve sledovaných referenčních bodech předmětné lokality, reprezentujících obytnou zástavbu nebo jiná významná místa, dojde k nárůstu imisní koncentrace maximálně o 0,68 % doporučené limitní hodnoty stanovené pro maximální hodinovou koncentraci NH_3 a 0,32 % doporučené limitní hodnoty stanovené pro průměrnou roční koncentraci NH_3 .

Vzhledem k tomu, že stávající provoz areálu je zahrnut v imisním pozadí předmětné lokality, je výsledné navýšení příspěvku k imisní koncentraci NH_3 hodnotou, o kterou dojde k navýšení stávajícího imisního pozadí lokality. Ve sledovaných referenčních bodech předmětné lokality, reprezentujících obytnou zástavbu nebo jiná významná místa, dojde provozem záměru k nárůstu stávající imisní koncentrace maximálně o **21,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (referenční bod č. 1002) pro maximální hodinovou koncentraci NH_3 a **0,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (referenční bod č. 1002) pro průměrnou roční koncentraci NH_3 .

Při srovnání výsledných koncentrací NH_3 s nejnižší referenční hodnotou čichového prahu, který je dle Americké hygienické asociace v průmyslu stanoven v hodnotě 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, by nemělo po realizaci záměru docházet k obtěžování zápachem v případě nepříznivých rozptylových podmínek.

Vyhodnocení zápachu:

Čichový práh 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – doba za rok, po kterou je dosaženo čichového prahu v daném referenčním bodě.

Pachová mez rozpoznání 40,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – doba po kterou je dosaženo meze rozpoznání pachu v daném referenčním bodě.

Při srovnání výsledných koncentrací NH_3 s nejnižší referenční hodnotou čichového prahu, který je dle Americké hygienické asociace v průmyslu stanoven v hodnotě 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nedochází a nebude docházet ve výpočtových bodech reprezentujících obytnou zástavbu k překračování hodnoty čichového prahu. Hodnota imisního pozadí není v posuzované oblasti známa, byla proto odhadnuta na hodnotu 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Z hlediska odbourávání v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kyselé reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je relativně krátká (cca 7 dnů).

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci amoniaku (NH_3) lze vyvodit závěr, že provozem záměru nedojde k překračování doporučených limitních hodnot, stanovených pro maximální hodinovou a průměrnou roční koncentraci NH_3 .

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci prachových částic frakce PM_{10}

Pro prachové částice frakce PM₁₀ je stanoven zákonem č. 201/2012 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě 50 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci s přípustnou četností překročení 35x za kalendářní rok a 40 µg/m³ pro průměrnou roční koncentraci.

Výsledný příspěvek k imisní koncentraci PM₁₀ je hodnotou, o kterou dojde vlivem realizace záměru k navýšení stávajícího imisního pozadí lokality. Ve sledovaných referenčních bodech předmětné lokality, reprezentujících obytnou zástavbu nebo jiná významná místa, může provozem záměru dojít k:

- příspěvku až **29,45 µg/m³** pro 24 hodinovou průměrnou koncentraci PM₁₀ (referenční bod č. 1002), tj. navýšení až o 58,9 % imisního limitu, bez výsledného překročení imisního limitu resp. přípustné četnosti překročení imisního limitu 35x za kalendářní rok,
- příspěvku až **0,28 µg/m³** pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀ (referenční bod č. 1000), tj. navýšení max. o 0,7 % imisního limitu, bez výsledného překročení imisního limitu.

Vypočtené příspěvky odpovídají nejhoršímu možného stavu, který může během provozu zařízení nastat - tedy provozu všech zařízení (MFÚ1, MFÚ2, Recyklační linka) v jeden moment souběžně. K tomuto stavu však v praxi nebude docházet. Vypočtené hodnoty je tedy nutné brát s určitou rezervou.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci prachových částic frakce PM₁₀ lze vyvodit závěr, že provozem záměru nedojde k překračování imisního limitu stanoveného pro 24 hodinovou průměrnou koncentraci PM₁₀ a pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci prachových částic frakce PM_{2,5}

Pro prachové částice frakce PM_{2,5} je stanoven zákonem č. 201/2012 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě 20 µg/m³ pro průměrnou roční koncentraci.

Vzhledem k tomu, že stávající provoz areálu a související dopravy je zahrnut v imisním pozadí předmětné lokality, je výsledné navýšení příspěvku k imisní koncentraci PM_{2,5} hodnotou, o kterou dojde vlivem realizace záměru k navýšení stávajícího imisního pozadí lokality. Ve sledovaných referenčních bodech předmětné lokality, reprezentujících obytnou zástavbu nebo jiná významná místa, může provozem záměru dojít k navýšení stávající imisní koncentrace až o **0,08 µg/m³** pro průměrnou roční koncentraci PM_{2,5} (referenční bod č. 1002), tj. navýšení max. o 0,4 % imisního limitu, bez výsledného překročení imisního limitu.

Vypočtené příspěvky odpovídají nejhoršímu možného stavu, který může během provozu zařízení nastat - tedy provozu všech zařízení (MFÚ1, MFÚ2, Recyklační linka) v jeden moment souběžně. K tomuto stavu však v praxi nebude docházet. Vypočtené hodnoty je tedy nutné brát s určitou rezervou.

Za relativně vypovídající hodnoty znečištění ovzduší lze považovat průměrné roční příspěvky k imisním koncentracím PM_{2,5}, které charakterizují provoz areálu s ohledem na jeho časové využívání. Tyto koncentrace jsou na základě výsledků zanedbatelné, a proto lze předpokládat, že provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci prachových částic frakce PM_{2,5} lze vyvodit závěr, že provozem záměru nedojde k překračování imisního limitu stanoveného pro PM_{2,5}.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci oxidu dusičitého - NO₂

Pro oxid dusičitý je stanoven zákonem č. 201/2012 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro hodinovou koncentraci s přípustnou četností překročení 18x za kalendářní rok a 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro průměrnou roční koncentraci.

Vzhledem k tomu, že stávající provoz areálu a související dopravy je zahrnut v imisním pozadí předmětné lokality, je výsledné navýšení příspěvku k imisní koncentraci NO₂ hodnotou, o kterou dojde vlivem realizace záměru k navýšení stávajícího imisního pozadí lokality. Ve sledovaných referenčních bodech předmětné lokality, reprezentujících obytnou zástavbu nebo jiná významná místa, může provozem záměru dojít k:

- navýšení stávající imisní koncentrace až o **9,33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** pro maximální hodinovou koncentraci NO₂ (referenční bod č. 1002), tj. navýšení max. o 4,67 % imisního limitu,
- navýšení stávající imisní koncentrace až o **0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** pro průměrnou roční koncentraci NO₂ (referenční bod č. 1002), tj. navýšení max. o 0,13 % imisního limitu, bez výsledného překročení imisního limitu.

Za relativně vypovídající hodnoty znečištění ovzduší lze považovat průměrné roční příspěvky k imisním koncentracím NO₂, které charakterizují provoz areálu s ohledem na jeho časové využívání. Tyto koncentrace jsou na základě výsledků zanedbatelné. Lze předpokládat, že provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci oxidu dusičitého (NO₂) lze vyvodit závěr, že provozem záměru nedojde k překračování imisního limitu stanoveného pro průměrnou roční koncentraci NO₂. S ohledem na skutečnost, že hodnota krátkodobé (hodinové) koncentrace imisního pozadí NO₂ v předmětné lokalitě není k dispozici, nelze konstatovat nepřekračování imisního limitu stanoveného pro hodinové koncentrace NO₂ včetně přípustné četností jeho překročení.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci oxidu uhelnatého - CO

Pro oxid uhelnatý je stanoven zákonem č. 201/2012 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě 10 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ (10 000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) pro maximální denní osmihodinový průměr. Údaje o znečištění ovzduší oxidem uhelnatým v předmětné lokalitě nejsou k dispozici.

Jelikož hodnota maximální denní osmihodinové průměrné koncentrace imisního pozadí oxidu uhelnatého (CO) v předmětné lokalitě není k dispozici, nelze konstatovat nepřekračování imisního limitu stanoveného pro maximální denní osmihodinové průměrné koncentrace CO.

Vzhledem k tomu, že stávající provoz areálu a související dopravy je zahrnut v imisním pozadí předmětné lokality, je výsledné navýšení příspěvku k imisní koncentraci CO hodnotou, o kterou dojde

vlivem realizace záměru k navýšení stávajícího imisního pozadí lokality. Ve sledovaných referenčních bodech předmětné lokality, reprezentujících obytnou zástavbu nebo jiná významná místa, může provozem záměru dojít k navýšení stávající imisní koncentrace až o **22,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** pro maximální denní osmihodinovou průměrnou koncentraci CO (referenční bod č. 1002), tj. navýšení max. o 0,22% imisního limitu.

Za relativně vypovídající hodnoty znečištění ovzduší lze považovat průměrné roční příspěvky k imisním koncentracím CO, které charakterizují provoz areálu s ohledem na jeho časové využívání. Tyto koncentrace jsou na základě výsledků zanedbatelné. **Lze předpokládat, že provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.**

D.I.2.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)

Pro uvedený záměr byla vypracována samostatná hluková studie, která je přílohou dokumentace. Provoz záměru se projeví určitou hlukovou zátěží v nejbližším okolí a to zejména při využití plného výkonu ventilace objektů. Dle výpočtů v rámci hlukové studie nebude ani v nejnepříznivějším stavu překračovat limitní hodnoty dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v bodech nejbližší obytné zástavby. Jako výpočtové body byla zvolena reprezentativní místa, která by měla nejvíce vypovídat o vlivu záměru na lokalitu. Výpočtové body V1, V2 a V3 reprezentují obytné budovy v blízkosti posuzovaného záměru.

Tabulka č. 36 Pro výpočet hluku byly zvoleny výpočtové body charakterizující nejbližší chráněné objekty

Výpočtový bod	Charakteristika výpočtového bodu
V1	RD, Dolní Branná 192, 1 NP, cca 275m S směrem od záměru, výpočet 2m od J fasády ve výšce 3m nad terénem
V2	RD, Dolní Branná 427, 2 NP, cca 240m S směrem od záměru, výpočet 2m od J fasády ve výšce 3m a 6m nad terénem
V3	RD, Kunčice nad Labem 1, 1 NP, cca 290m V směrem od záměru, výpočet 2m od Z fasády ve výšce 3m nad terénem

Tabulka č. 37 Výsledky výpočtu hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů

Výp. bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]				Hygienický limit [dB]	Posouzení 2019 po realizaci	
		2018 - před realizací		2019 - po realizaci			DEN	NOC
		$L_{Aeq,8h}$	$L_{Aeq,1h}$	$L_{Aeq,8h}$	$L_{Aeq,1h}$	$L_{Aeq,8h} / L_{Aeq,1h}$		
V1	3m	16,9	15,3	20,0	15,3	50 / 40	vyhovuje	vyhovuje
V2	3m	23,3	21,8	25,6	21,8	50 / 40	vyhovuje	vyhovuje
	6m	26,0	24,0	28,0	24,0	50 / 40	vyhovuje	vyhovuje
V3	3m	5,8	2,2	7,5	2,2	50 / 40	vyhovuje	vyhovuje

S dostatečnou pravděpodobností lze předpokládat, že realizací záměru nedojde v dané lokalitě k celkovému ani dílčímu překročení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , $L_{Aeq,T}$ v denní době nad limitní hodnoty stanovené dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v aktuálním znění. Oproti stávajícímu stavu dochází k minimálnímu nárůstu hodnot hluchnosti, neboť záměr je realizován uvnitř areálu CKNO a související doprava na veřejných komunikacích není záměrem navyšována. Navržený záměr by neměl mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a neměl by tak plošně ovlivnit hlukovou pohodu obyvatelstva v zájmové oblasti. Záměr je realizovatelný díky své dostatečné vzdálenosti a odclonění od nejbližší obytné zástavby. Lze tedy konstatovat, že realizací záměru nedojde k narušení hlukové situace nejbližších chráněných objektů.

Vibrace

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. V úvahu připadá působení vibrací vyvolané obslužnou dopravou předmětného záměru v okolí příjezdových tras. Nicméně s ohledem na neměnné intenzity se neočekává významné rušení vibracemi.

D.I.2.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Jednotlivé části záměru jsou dostatečně zajištěny z pohledu vlivu na povrchové a podzemní vody.

Nakládání s biologickými odpady bude prováděno na zabezpečené ploše (fermentační boxy) odkud je voda svedena do záchytné jímky a následně použita pro zkrápění kompostu. Přepad bude sveden do tělesa skládky, případně předá na ČOV.

Průsakové vody z tělesa skládky jsou svedeny do jímky průsakových vod. Kvalitativní a kvantitativní parametry předčištěných odpadních vod jsou pravidelně monitorovány. Tyto vody jsou následně zpětně rozlévány na skládku, přebytky jsou pak odváženy na ČOV. Navýšení počtu zaměstnanců ze 4 na 5, si nevyžádá změny na pitnou ani splaškovou vodu. Celý areál skládky je dále vybaven monitorovacími vrty, kde se rovněž sleduje kvalita vod pozemních.

Ke zkrápění nezabezpečených ploch (plochy, které nejsou svedeny do jímky průsakových vod) bude použita voda z řádu. Voda z řádu bude použita i pro kropení výrobků, kde by kvalita průsakové vody mohla negativně měnit jejich kvalitu (stavební recyklát, výrobek linky MFÚ). Navyšování čerpaného množství vody bude projednáno s dodavatelem.

Pro skrápění k omezení sekundární prašnosti na tělese skládky bude využívána voda průsaková.

Linka MFÚ č. 1 a 2 a recyklační zařízení jsou tvořeny samostatnými mobilními stroji konstrukčně zajištěny proti úniku provozních kapalin, případně budou pod stroje dány záchytné vany pro záchyt ropných látek. S odpady kategorie „O“ bude nakládáno na vyčleněné ploše skládky nebo manipulační plochy.

ČSPHM bude zajištěna proti úkapu ropných látek, kdy samotná nádrž se předpokládá dvouplášťová nadzemní. Stání pro vozidlo bude zastřešené. Stání čerpajících vozidel bude odvodněno do záchytné jímky.

Potenciální ovlivnění kvality podzemních či povrchových vod je tak možné pouze při vzniku havarijního stavu a úniku látky závadné vodám ze strojů, nebo mechanizace. Pro eliminaci jsou dodržována preventivní opatření k omezení rizika vzniku havárie. Dále je zpracován plán opatření pro případ havárie.

Z pohledu vlivů na povrchové či podzemní vody zde tedy není předpoklad, že by vlivem záměru mělo dojít k jejich kvalitativnímu či kvantitativnímu ohrožení, nebo kontaminaci. Záměr nebude mít žádný vliv na ovlivnění stávajících odtokových poměrů. Neovlivní ani chemismus podzemních či povrchových vod, ani jejich režim. Záměr nezasahuje do žádných ochranných pásem vodních zdrojů nebo chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

D.I.2.5 Vlivy na půdu

Záměrem nebude negativně zasažena půda. Jednotlivé části záměru jsou umístěny v reálu skládky, a to především přímo na tělese skládky. ČSPHM bude umístěna na stávajícím místě současné ČSPHM s nižší kapacitou nádrže. Záměr nezasahuje do půdy vedené v zemědělském půdním fondu, ani do půdy určené k plnění funkce lesa. Pozemky určené k realizaci jsou ve vlastnictví společnosti Marius Pedersen, a.s., jedná se druhem o ostatní plochy – záměr je v souladu s územním plánem, jak je uvedeno ve vyjádření městského úřadu Vrchlabí. Z pohledu havarijních stavů platí stejná opatření a zásady jako v předchozí kapitole vlivů na vody. **Lze konstatovat, že vlivem uvažovaného záměru prakticky nedojde k žádným významným vlivům na půdu.**

D.I.2.6 Vlivy na přírodní zdroje

Záměr neleží přímo ani v blízkosti chráněného ložiskového území. **K žádným terénním úpravám, které by zasahovaly horninové prostředí či jiné přírodní zdroje nedochází, takže vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje lze prakticky vyloučit.**

D.I.2.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy)

Vlivem záměru nedochází k zasažení žádné vzrostlé zeleně ani jiné flóry, jelikož záměr je umístěn v areálu skládky.

Na základě výše uvedeného se nepředpokládá, že by záměr měl významný vliv na stávající zástupce fauny a flóry. Plochy zeleně budou zachovány v plném rozsahu, záměr bude umístěn výhradně v areálu CKNO Dolní Branná.

D.I.2.8 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Záměr bude umístěn do stávajícího areálu CKNO Dolní Branná. Předmětem záměru není samotné těleso skládky, to se nemění a stavba skládky bude pokračovat dle schválené dokumentace. Pouze na něm budou umístěny dočasné provozní plochy s odpadem/materiálem a pracovní technika, které nebudou nijak podstatně měnit krajinný ráz. Jediným, a to rovněž dočasným stavebním prvkem budou fermentační boxy s výškou 7,9m, které budou odcloněny od odbytných částí obce okolním terénem a tělesem skládky – viz příloha č. 4 a str. 59.

Nepředpokládá se tak, že by umístění záměru výrazně ovlivňovalo stávající krajinný ráz.

D.I.2.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Záměr je umístěn na pozemky v majetku investora (Marius Pedersen a.s.). Jeho realizací nedojde k žádným vlivům na hmotný majetek jiné osoby nebo vlivům na kulturní památky nebo ovlivnění architektonických a archeologických aspektů.

D.II CHARAKTERISTIKA RIZIK PRO VEŘEJNÉ ZDRAVÍ, KULTURNÍ DĚDICTVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PŘI MOŽNÝCH NEHODÁCH, KATASTROFÁCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ Z NICH PLYNOUCÍCH

Vlivy záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel byly podrobně uvedeny v předchozí kapitole. V rámci posuzovaného záměru byly jako nejvýznamnější vlivy identifikovány vlivy na ovzduší a hlukovou zátěž. Umístění záměru do stávajícího areálu CKNO Dolní Branná je velice výhodné vzhledem k minimalizaci záboru půdy a centralizaci nakládání s odpady v dané oblasti. Vzhledem ke vzdálenosti stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a zdrojů hluku se nepředpokládá významné ovlivnění nejbližší obytné zástavby. Veškeré identifikované vlivy mají tedy převážně lokální charakter a týkají se tedy pouze zájmového území. Výjimkou jsou emise znečišťujících látek, které by v případě nepříznivých meteorologických vlivů (např. silnějšího větru) mohly být transportovány do větší vzdálenosti od zájmového území, což se ale s ohledem na výši emisí a umístění záměru nepředpokládá. Vlivem záměru dojde k navýšení dopravy na veřejných komunikacích, ale limitní hodnoty hluku dle platných právních předpisů budou splněny.

Pro tento záměr bylo zpracováno hodnocení vlivu na veřejné zdraví – viz příloha č. 8, kde jsou jednotlivá rizika pečlivě vyhodnocena se závěrečným konstatováním:

Ovzduší

Z hlediska ovzduší byla pozornost věnována amoniaku (čpavku, NH_3) jako reprezentativní látce v odpadním plynu, která vzniká při rozkladu organických materiálů, a dále prachovým částicím PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$, oxidům dusíku a oxidu uhelnatému (látky emitované při provozu zařízení na úpravu odpadů).

Příspěvky záměru k imisnímu pozadí amoniaku byly v rozptylové studii zjištěny na úrovni, která neovlivní významně situaci v území.

Vzhledem k referenčním koncentracím stanoveným pro imise amoniaku v ovzduší je možné zdravotní riziko akutních i chronických dráždivých a toxických účinků imisí amoniaku v okolí areálu CKNO Dolní Branná po realizaci záměru i při zohlednění odhadovaného imisního pozadí vyloučit.

Příspěvky záměru k imisní situaci dalších hodnocených látek byly v rozptylové studii zjištěny nízké a nemohou znamenat změnu zdravotních rizik pro obyvatelstvo v území.

Vliv záměru na veřejné zdraví z hlediska ovzduší není předpokládán.

Hluk

Provoz areálu CKNO v obci Dolní Branná neovlivní významně hlukovou situaci v zájmovém území.

Výsledky výpočtu hlukové zátěže po realizaci záměru ze stacionárních zdrojů neznamenají zatížení obyvatel a nelze očekávat nepříznivé účinky hluku na zdraví.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Za havárii je považován nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Za možné vlivy, které mohou mít negativní dopad na okolní prostředí při nestandardních stavech a možných haváriích, lze v rámci uvažovaného záměru považovat následující.

- **znečištění povrchových a podzemní vod únikem látek závadných vodám** – k úniku látek závadných vodám může dojít vlivem manipulace s chemickými směsmi (nafta) případně při porušení těsnosti obalu těchto látek. K únikům látek může dojít v případě havárie vozidla, kdy může dojít k úniku provozních hmot. V obou případech se postupuje podle schváleného plánu opatření pro případ havárie.
- **znečištění ovzduší** – ke znečištění ovzduší může dojít při mimořádných situacích vzniklých při technické závadě vzduchotechniky. Ke zvýšenému úniku škodlivin do ovzduší dále dochází při požáru, viz následující bod.
- **požár** – může vzniknout vlivem závady na zařízení, nebo závažným pochybením obsluhy. V tom případě dochází ke zvýšení úniku tuhých znečišťujících látek a zplodin hoření do

ovzduší. V případě požáru menšího rozsahu je tento uhasitelný interními prostředky. V případě většího rozsahu je nutná okamžitá součinnost hasičského záchranného sboru.

- **hluk a vibrace** – ke zvýšené hlučnosti či vibracím může dojít při technické poruše některého ze zařízení vzduchotechniky. To se projeví následně zvýšenou hladinou hlučnosti zařízení a případně i vibracemi v blízkém okolí vadného zařízení.
- **dopravní nehody** – nesou riziko spojené zejména s únikem provozních kapalin, jak bylo uvedeno v úvodu, či ropných látek do okolí nehody. Eliminaci je nutné zajistit pravidelným školením řidičů a správnou údržbou vozidel v bezvadném technickém stavu.

Pro eliminaci výše uvedených rizik jsou navrženy provozní a technická opatření, jak je uvedeno dále. Obecně pro eliminaci výše uvedených následků mimořádných stavů je nutné pravidelně provádět kontroly zařízení a jejich údržbu. Nicméně i přes důsledná preventivní opatření není možné vždy plně eliminovat možnost vzniku havárie nebo poruchy, která vznikne nenadálým způsobem bez předchozích projevů. V tom případě je třeba dbát na dodržování všech povinností, které jsou stanoveny v provozních řádech a havarijním plánu s ohledem na zajištění ochrany života, veřejného zdraví a životního prostředí.

Pro nejvýznamnější rizika havárií identifikovaná na předchozí straně jsou dále níže stanovena preventivní opatření a opatření pro jejich eliminaci.

Ochrana před únikem emisí znečišťujících látek

- provádět pravidelnou kontrolu zařízení dle provozní dokumentace a povolení k provozu.

Ochrana před únikem látek závadných vodám a nebezpečných látek

- látky závadné vodám a nebezpečné látky budou skladovány vždy pouze v místnosti k tomu určené (úložiště/sklady), které je vybaveno zpevněnou podlahou se zvýšeným prahem, takže tvoří záchytnou jímku pro případné úkapy či úniky a celý prostor je uzamykatelný;
- prázdné obaly od chemických směsí budou umístěny do nádob určených pro odpadní obaly tak, aby nemohlo dojít k úniku látek závadných vodám do okolního prostředí;
- s látkami závadnými vodám bude manipulováno vždy pouze na zpevněných nepropustných plochách;
- veškerá zařízení včetně manipulační techniky, budou udržována v bezvadném technickém stavu pro eliminaci úniků provozních kapalin z těchto prostředků;
- průběžně bude vedena vizuální evidence kontrol úložišť nebezpečných látek či látek závadných vodám a to nejméně 1 x za 6 měsíců v souladu s § 39 odst. 4 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění;
- pravidelně budou kontrolovány úložiště a skladované látky na neporušenost obalů;

- pravidelně bude aktualizován plán opatření pro případ havárie podle vyhlášky č. 450/2005 Sb., pokud dojde k takovým změnám, které budou mít vliv na jeho účinnost;

Opatření proti nadměrnému hluku

- pravidelně budou prováděny kontroly a revize zařízení pro zajištění bezproblémového chodu a normálního hluku zařízení;
- v případě nakládky nebo vykládky zařízení nebudou nákladní vozidla ponechána v běhu po celou dobu nakládky či vykládky;

Plán opatření pro případ havárie

V souvislosti s provozem záměru bude aktualizován plán opatření pro případ havárie dle § 39 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění;

Zařazení objektu do skupiny nebezpečnosti

S ohledem na povinnost zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií bude aktualizován seznam všech látek klasifikovaných jako nebezpečné podle nařízení vlády (ES) č. 1272/2008. Na základě tohoto seznamu bude aktualizován protokolární záznam o (ne)zařazení objektu do skupiny nebezpečnosti.

Základní hodnocení rizik ekologické újmy

Bude aktualizován dokument hodnotícím rizika případné havárie, resp. ekologické újmy objektu, kterým je Základní hodnocení rizik ekologické újmy podle zákona č. 167/2008 Sb. a vyhlášky č. 295/2011 Sb. v platném znění.

D.III KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU PODLE ČÁSTI D BODŮ I A II Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI VČETNĚ JEJICH VZÁJEMNÉHO PŮSOBENÍ, SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA MOŽNOST PŘESHRAŇIČNÍCH VLIVŮ

V zájmovém areálu se vlivem záměru nepředpokládá celkové navýšení odpadu, pouze záměrem dojde k jeho dalším úpravám, a to především na plnění zákonných požadavků ohledně minimalizace skládkování neupravených odpadů.

Realizace záměru ani jeho provoz nebude zdrojem žádných vlivů, které by měly přeshraniční přesah.

D.IV CHARAKTERISTIKA A PŘEDPOKLÁDANÝ ÚČINEK NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JSOU VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ, POPŘÍPADĚ OPATŘENÍ K MONITOROVÁNÍ MOŽNÝCH

**NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (NAPŘ. POST-PROJEKTOVÁ ANALÝZA),
KTERÉ SE VZTAHUJÍ K FÁZI VÝSTAVBY A PROVOZU ZÁMĚRU, VČETNĚ OPATŘENÍ
TÝKAJÍCÍCH SE PŘIPRAVENOSTI NA MIMOŘÁDNÉ SITUACE PODLE KAPITOLY II A
REAKCÍ NA NĚ**

Veškeré činnosti jsou a budou dostatečně organizačně zabezpečeny tak, aby nedocházelo k nadměrným vlivům záměru na životní prostředí, zdraví obyvatel a zaměstnanců a k narušování faktoru pohody. Podrobně budou podmínky provozu specifikovány v provozních řádech zařízení havarijním plánem a integrovaném povolení. Níže uvedená opatření k prevenci jsou vztažena převážně k provozu linky mechanické úpravy.

Opatření proti úniku látek závadných vodám

- pohonné hmoty pro zařízení budou čerpány u ČS PHM. Nádrž ČS PHM bude dvouplášťová a prostor pro stáčení bude vyspádován k nátoku do jímky na úkapy;
- v případě plnění mobilních zařízení pro drcení odpadů a sítování budou využívány mobilní kanystry na motorovou naftu – v době plnění do zařízení budou využívány přenosné záchytné vany proti úkapům;
- zařízení bude umístěno na těsněné ploše skládky a průsakové vody budou pravidelně monitorovány v souladu s integrovaným povolením;
- zařízení kompostárny a fermentačních boxů bude vybaveno samostatnou záchytnou jímkou na odpadní vody,
- veškerá zařízení, kde jsou využívány látky závadné vodám, nebo nebezpečné látky budou pravidelně udržována tak, aby nedošlo k jejich poškození a bylo tak eliminováno riziko vzniku havárie;
- pravidelně pak budou nadále monitorovány také vrty, které se nacházejí v okolí skládky a ukazují stav podzemních vod a okolí skládky;
- plán opatření pro případ havárie (havarijní plán) bude aktualizován po realizaci záměru, k dispozici budou rovněž prostředky pro případnou likvidaci havárie – zaměstnanci budou prokazatelným způsobem seznámeni;
- přebytky odpadních vod průsakových ze skládky nebo zařízení kompostárny budou odváženy na externí ČOV, rovněž pak vody splaškové budou dle potřeby vyvážena na ČOV;
- všechny jímky budou pravidelně kontrolovány, zkoušky těsnosti budou prováděny minimálně 1 x za 5 let v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách;
- všechny sklady látek závadných vodám, nebo nebezpečných látek (vč. ČS PHM) budou vizuálně kontrolovány nejméně 1 x za 6 měsíců, v souladu s § 39 odst. 4 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb.;

Preventivní opatření zaměřená na emise látek znečišťujících ovzduší

Pro omezení emisí znečišťujících látek jsou opatření zaměřena na emise tuhých znečišťujících látek a emise amoniaku, resp. pachovou zátěž. Jak již bylo uvedeno v dokumentaci, jedná se o zařízení mobilní v případě drtiče a síta, a proto nelze aplikovat účinnou stabilní filtraci k zařízení. Z tohoto důvodu budou aplikována náhradní opatření k omezení úletů TZL a snížení pachové zátěže a to zejména:

- k eliminaci prašnosti možné využít skrápění před vstupem do drtícího zařízení zachycenými dešťovými vodami - tento krok lze omezit, bude-li materiál dostatečně vlhký (např. po dešti, sněhu, apod.);
- rychlost pojezdu techniky bude upravena tak, aby byla snížena sekundární prašnost z pohybu vozidel, rovněž i zde je možné aplikovat zkrápění komunikací, prostor kolem bude pravidelně uklízen pro omezení sekundární prašnosti;
- v celém areálu pro snížení sekundární prašnosti, vznikající pojezdem vozidel a manipulací s odpadem, bude využito dle potřeby skrápění komunikací a odpadů vodou dešťovou z požární nádrže nebo z řádu (podmínky se nemění);
- pro minimalizaci emisí amoniaku je důležité, aby v průběhu kompostovacího procesu (v rámci linky MFÚ) byla udržována optimální teplota, vlhkost a provzdušňování tak, aby bylo zabráněno vzniku anaerobních rozkladných procesů;

V dalším stupni povolování provozu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší budou v provozním řádu konkretizována opatření pro stacionární zdroj „Recyklační linka“, který patří do skupiny vyjmenovaných stacionárních zdrojů, které z hlediska emisí patří k významným zdrojům emisí TZL a PM10 tak, aby byl zajištěn soulad provozu stacionárního zdroje s opatřeními uvedenými v bodě E. 4.3. Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod - CZ05 (dále jen „PZKO), který vešel v platnost nabytím účinnosti Opatření obecné povahy, vydané Ministerstvem životního prostředí pod č. j. 34566/ENV/16 dne 10. 6. 2016, konkrétně opatření BB2, podopatření BD1b.

Rovněž v dalším stupni povolování provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší „Fermentační boxy“, který je zdrojem pachových látek, budou upřesněna účinná technická opatření PZKO k omezení emisí pachových látek (opatření BD2 v PZKO).

Opatření pro nakládání s odpady

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcími předpisy. Samotný záměr představuje obdobná opatření jako pro ukládání odpadů do zařízení Skládky Dolní Branná. **Proces nakládání s odpady bude probíhat na těsněné ploše skládky, přičemž se bude nakládat s odpadem stejného charakteru, jako je odpad v současné době ukládaný na skládku.** V případě deponování odpadů před jeho zpracováním zde

platí stejné podmínky jako pro ukládání komunálních odpadů na těleso skládky. Podrobné řešení manipulace s odpady v rámci kompostovacích boxů je uvedeno v příložených provozních řádech jednotlivých zařízení. Dále jsou stanoveny následující podmínky pro nakládání s odpady:

- odpady před vlastním drcením a sítováním budou mechanicky přetříděny, nevhodné složky budou odstraněny, v případě nebezpečných složek budou uloženy do kontejneru;
- zařízení MFÚ bude kapacitně využíváno v návaznosti na provoz kompostárny, resp. biologickou úpravu ve fermentačních boxech, aby bylo možné zajistit pravidelný odběr (přesun) frakce do uvedených zařízení;
- před zahájením provozu bude zajištěn smluvní odběratel odpadu, nebo certifikovaného paliva;
- v rámci provozního řádu bude uveden způsob kontroly kvality energeticky využitelné nadsítné frakce z mechanické úpravy pro splnění podmínek výroby;

Opatření pro případ trvalého ukončení provozu

Předmětný záměr je pouze dílčí činností navazující na provoz nakládání s odpady v areálu.

Ve fázi ukončování provozu záměru bude nezbytné předat všechny soustředěné odpady, popř. všechny vzniklé odpady, oprávněné osobě. Bude nutné také dokončit všechny relevantní administrativní kroky týkající se odpadů, což je především postup podle integrovaného povolení, vypracování potřebných dokumentů vč. roční zprávy, ročního hlášení o produkci s nakládání s odpady apod.. Veškeré obslužné mechanismy budou odprodány, nebo předány jinému provozovateli zařízení.

O ukončení provozu se v současné době neuvažuje. Jsou stanoveny tyto základní opatření pro případ ukončení provozu, které by měly minimalizovat negativní dopad na životní prostředí a zdraví osob.

Opatření pro případ ukončení zařízení:

1. Vypuštění a odvezení všech náplní zařízení a jejich částí (provozních kapalin...), vyčištění záchytných jímek a nádrží.
2. Odstranění nepotřebných zařízení a technologií.
3. Celková očista areálu (odstranění mastných skvrn, celkový úklid).
4. Zabezpečení areálu proti vniku cizích osob.
5. Zabezpečení areálu proti nepříznivým povětrnostním podmínkám.
6. Případné předání areálu jinému subjektu.

Mimořádné stavy

Dopravní nehody

Eliminace tohoto rizika bude provedena školením řidičů, udržování vozidel a pracovních strojů v bezvadném technickém stavu. Taktéž bude vždy stanovena nejvhodnější trasa dopravy materiálů s minimalizací průjezdu mezi obytnou zástavbou.

Pracovní úrazy

Eliminaci je nutné provést udržováním bezvadného stavu technických prostředků, veškerá vedení a rozvody budou provedeny odbornou firmou, pracovníci budou vybaveni ochrannými pracovními prostředky.

Požár

Eliminace tohoto rizika bude zajištěna především pravidelným školením pracovníků, kontrolou naváženého odpadu, dodržováním podmínek protipožárního bezpečnostního řešení, a udržováním pracovních strojů v bezvadném technickém stavu.

Pracovní nezázeň

Nadřízeným pracovníkem bude prováděna průběžná kontrola činnosti podřízených a dodržování správných pracovních postupů. Náhodně bude zajištěna dechová zkouška pracovníků.

Nadměrné srážky

Především při nadměrných srážkách musí být zajištěno, aby nedošlo k neřízenému přetečení jímky pro průsakové vody. Z tohoto důvodu je potřeba udržovat dostatečnou volnou kapacitu jímky, případně zajistit odvoz nahromaděné odpadní vody na ČOV.

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

Celkové posouzení vlivu záměru bylo provedeno na základě shromážděných podkladových dokumentů, matematickými modelacemi (rozptylová a hluková studie – příloha č. 6 aa7) a dále byly rizikové vlivy v rámci Hodnocení vlivu na veřejné zdraví (příloha č. 8). Dále byly využity metody analogie, tzn. znalosti z aplikace postupů uplatňovaných na jiných místech u obdobných záměrů.

Výchozím podkladem pro hodnocení vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva byly:

- připomínky v rámci projednání oznámení záměru;
- interní podklady společnosti Marius Pedersen, a.s. a dále individuální konzultace se zástupci investora, včetně provedení místního šetření;
- integrované povolení zájmového provozu;
- referenční metoda pro zpracování rozptylových studií stanovená vyhláškou č. 330/2012 Sb., tj. výpočtový program SYMOS'97 verze 2006 dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí vydané 15. dubna 1998 ve věstníku Ministerstva životního prostředí

č. 3/1998 jako Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP k výpočtu znečištění z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“ - Systém modelování stacionárních zdrojů;

- rozptylová studie (2019), zpracované společností Ing. Radek Píša, s.r.o.;
- odborná literatura, publikace, dále pak studie geografické, geologické, pedologické či klimatické, vztahující se k zájmovému území;
- hluková studie (2019) ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nežádoucími účinky hluku a vibrací zpracované dle metodického návodu č.j. 62545/2010-OVZ-32.3.11.2010 pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, výpočet proveden pomocí programu „Hluk+ verze 10.22 profi“, zpracovaná spol. fa Ing. Radek Píša, s.r.o.;
- platné legislativní dokumenty a normy.

Pro zhodnocení vlivu záměru na ovzduší byly využity běžné bilanční propočty a fyzikální přepočty společně s programem SYMOS'97. Použitá metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií a výpočtů jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika Výpočet znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“ je založena na matematickém modelu, který svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsání všech dějů v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Z tohoto důvodu jsou výsledky imisních příspěvků k imisní koncentraci znečišťujících látek akceptovatelnou chybou. Odborný odhad větrné růžice představuje zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečné meteorologické podmínky v daném roce mohou být od průměru odlišné. Při volbě husté geometrické sítě referenčních bodů nelze většinou vystihnout veškeré terénní útvary v předmětné lokalitě. Metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

Dále byla vypracována **hluková studie**, kdy byl využit program HLUK+ společnosti JpSoft. Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z doprav, autorizovaném pro použití v hygienické službě rozhodnutím hlavního hygienika České republiky ze dne 20.11.1991, a znovelizované metodiky pro výpočet hluku z dopravy z roku 2004, nahrazující přílohu č.1 – Metodických pokynů. Při výpočtu ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku vychází program z metodiky, zveřejněné v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb – stavební akustika“ (VÚPS Praha, 1985). Při výpočtu je dále uvažována také morfologie terénu, která je modelovaná pomocí vrstevnic. Histogram směrů a rychlosti větrů není ve výpočtu uvažován. Výsledné hodnoty jsou uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použít verze výpočtového programu.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí, hluku a hodnocení zdravotních rizik jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, nýbrž jen shrnutím předpokladů a úsudků. Z tohoto důvodu je proto nutné je i posuzovat.

Výše uvedený přehled podkladů by měl být dostatečný pro posouzení záměru z hlediska jeho vlivů na životní prostředí. Podrobné řešení záměru bude specifikováno v navazujících řízeních v rámci zpracovaného provozního řádu a podmínek zahrnutých v rámci změny integrovaného povolení.

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

Při zpracování bylo vycházeno ze základních podkladů, které byly poskytnuty zejména provozovatelem, jak je uvedeno v předchozí kapitole. Vyhodnocení záměru tedy bylo provedeno na základě všech dostupných podkladů a informací souvisejících s realizací a provozem záměru. Vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva byly tedy uvažovány na základě dostupných podkladů a jejich rozsah nebyl nedostatky významným způsobem ovlivněn. Z hlediska zpracování nebyly dále zpracovateli identifikovány žádné další nedostatky ve znalostech či neurčitostech, které by znemožňovaly vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V rámci dokumentace nejsou porovnávány žádné varianty záměru, resp. záměr je předkládán jako jednovariantní, a je tedy porovnáván stávající stav jakožto nulová varianta a stav budoucí se záměrem, jako varianta aktivní. Řešení bylo navrženo s přihlédnutím ke stávajícím aktivitám investora na tomto místě dle zásad o využití nejlepších dostupných technologií s maximálním důrazem na minimalizaci dopadů na životní prostředí.

F. ZÁVĚR

Záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatel v období realizace ani provozu.

V dokumentaci byla identifikována pravděpodobná rizika, která by mohla negativně ovlivnit životní prostředí, popř. obyvatelstvo. Pro významnější rizika byla v kapitole D. IV definována preventivní opatření eliminující jejich vznik nebo alespoň minimalizující jejich dopady.

Vzhledem ke všem dříve uvedeným údajům lze konstatovat, že je možné záměr v předmětné lokalitě doporučit.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je navýšení podílu využití dílčích odpadů v areálu Centra komplexního nakládání s odpady Dolní Branná. Záměrem se nezvýší kapacita celého areálu z pohledu přivážených odpadů. Záměrem se nepředpokládá navýšení dopravy. Díky umístění nových technologií bude možné doposud pouze skládkované odpady dále využívat a snižovat tak podíl skládkovaných odpadů. Kapacity uváděné v záměru jsou tedy dílčími maximálními kapacitami nově umístěných technologií. Prakticky záměr povede k maximální snaze získat z odpadu jeho využitelné složky, přičemž samotný odpad dle povahy může projít 2mi až 3mi dílčími zařízeními v areálu.

Záměrem je vybudování:

- 1) 4 ks fermentačních boxů
- 2) Multifunkční plocha
- 3) Linky mechanicko fyzikální úpravy odpadů č. 2 na tělese skládky
- 4) Výměna stávající ČSPHM na naftu o objemu nádrže 16 m³ za objemnější 30 m³

Poznámka: Využívání odpadů záměrů 1 - 3 se týká výhradně odpadů ostatních (kategorie "O").

Kapacity zařízení:

<u>Stav</u>	<u>Zařízení</u>	<u>Množství odpadů</u>
Stávající stav	Skládka odpadů	30 000 t/rok
	Kompostovací plocha	995 t / rok
	Shromaždiště nebezpečného odpadu	Bez limitu
	Sklad olejů	1200 l
	Čerpací stanice pohonných hmot (bencalor)	16 m ³
<u>Stav</u>	<u>Zařízení</u>	<u>Množství odpadů</u>
Záměr	4 ks. Fermentačních boxů (biologická úprava)	40 000 t/rok
	Multifunkční plochy z toho zařízení na:	Celkem max. 65.000 t/rok
	- dočasné soustředování odpadů	0 – 40.000 t/rok
	- linka MFÚ odpadů č. 1	0 – 40.000 t/rok
	- drcení ostatních odpadů (recyklační linka)	0 – 20.000 t/rok
	- dozrávací plocha	0 – 45.000 t/rok
	Linka na MFÚ odpadů č. 2 (umístěné na tělese skládky)	40 000 - 60 000 t / rok
Výměna ČSPHM za objemnější	navýšení kapacity o 14m³	
<u>Stav</u>	<u>Zařízení</u>	<u>Množství odpadů</u>
Konečný stav po realizaci záměru	Skládka odpadů	30 000 t/rok
	Kompostovací plocha	995 t / rok
	Shromaždiště nebezpečného odpadu	Bez limitu
	Sklad olejů	1200 l
	Čerpací stanice pohonných hmot (bencalor)	30 m ³
	4 ks. Fermentačních boxů (biologická úprava)	40 000 t/rok

	Multifunkční plochy z toho zařízení na:	Celkem max. 65.000 t/rok
	- dočasné soustředování odpadů	0 – 40.000 t/rok
	- linka MFÚ odpadů č. 1	0 – 40.000 t/rok
	- drcení ostatních odpadů (recyklační linka)	0 – 20.000 t/rok
	- dozrávací plocha	0 – 45.000 t/rok
	Linka na MFÚ odpadů č. 2 (umístěné na tělese skládky)	40 000 - 60 000 t / rok

Záměr bude umístěn do stávajícího areálu CKNO Dolní Branná. Svým rozsahem nezasahuje do žádných chráněných území, ani do území lokalit soustavy NATURA 2000. V lokalitě nebyly shledány žádné překážky, nebo limitní hodnoty, či významné zásahy do krajiny, které by bránily realizaci záměru. Provoz zařízení bude realizován pouze v době denní. Záměry vyvolá potřebu zaměstnání 1 nového pracovníka.

1) Fermentační (kompostovací) boxy

Jedná se o realizaci 4 fermentačních boxů. Ke kompostování budou využívány biologické odpady a podsítná složka mechanicky upraveného komunálního odpadu. V kompostovacích boxech bude kompost vyráběn technologií aerobní fermentace. Po dokončení fermentačního procesu bude kompost z boxů vyskladněn na dozrávací plochu (kompostárna, multifunkční plocha) ke konečnému dozrání. Kvalita vyrobeného kompostu bude v závislosti na zpracovávaných odpadech a na parametrech technologického postupu odpovídat buď ČSN 46 5735 Průmyslové komposty, nebo bude kompost při nevyhovující kvalitě zařazen jako odpad katalogového čísla 19 05 03. Kvalitní kompost (výrobek) bude přepraven k zákazníkovi nebo využit v areálu. Odpad 19 05 03 kompost nevyhovující kvality bude využíván v rámci výstavby rekultivace jednotlivých etap skládky nebo odstraněn v tělese skládky.

2) Multifunkční plocha

Na multifunkční ploše o celkové výměře cca 1 500 m² budou alternativně umístěny níže uvedené provozy:

- Dočasné soustředování odpadů
- Mechanicko-fyzikální úpravu odpadů (MFÚ) č. 1
- Drcení ostatních odpadů (recyklační linka)
- Dozrávací plocha

Dále bude v zařízení probíhat úprava odpadů před a po procesu fermentace, resp. biologické úpravy (kompostování) odpadů ve fermentačních boxech např.:

- drcení (štěpkování) odpadů,
- mísení odpadů

- třídění odpadů,
- zvlhčování ... apod.,

Dočasné soustředování odpadů

- Dočasně budou umístěny odpady před dalším nakládáním v areálu nebo před předáním odpadu další oprávněné osobě.

Linka MFÚ č. 1 umístěná na multifunkční ploše:

Zařízení bude technologickým celkem (pomaloběžný drtič např. Doppstadt DW 3060, síto např. bubnové síto Doppstadt SM 518, popř. separátory), který bude sloužit k mechanicko-fyzikální úpravě přijímaných odpadů. V zařízení bude probíhat příjem odpadů a zpracování (úprava).

Výstupem bude nadsítná a podsítná frakce. Nadsítnou frakcí bude odpad katalogového čísla 19 12 10, 19 10 12 nebo výrobek s vlastnostmi danými kvalitativní specifikací. Nadsítná frakce bude následně předána oprávněné osobě k energetickému využití (do cementárny apod.).

Podsítná frakce (odpad katalogového čísla 19 12 12) bude uložena v tělese skládky, využita k rekultivaci, použita k TZS nebo zpracovávána kompostováním, a to ve fermentačních boxech nebo na kompostárně.

Drcení ostatních odpadů:

Recyklační linka bude sloužit pro příjem ostatních a inertních (zejména stavebních a demoličních) odpadů. Z odpadů přijatých k recyklaci budou vyseparovány nežádoucí příměsi, následně budou tříděny na frakce, popř. drceny na frakci menší s cílem vyrobit výrobek (materiál, který odpovídá kvalitativní specifikaci certifikovaného výrobku). Vyseparované nežádoucí příměsi budou buď předávány k dalšímu využití (např. železo z armování betonu), předávány k odstranění oprávněné osobě (v případě vytríděných příměsí kategorie nebezpečný) nebo uloženy na skládce.

Dozrávací plocha:

Na této ploše může být dočasně umístěn kompost z fermentačních boxů nebo kompostárny.

3) Linka MFÚ č. 2 umístěné na tělese skládky:

Zařízení bude technologickým celkem (pomaloběžný drtič např. Doppstadt DW 3060, síto např. bubnové síto Doppstadt SM 518, popř. separátory), který bude sloužit k mechanicko-fyzikální úpravě přijímaných odpadů. V zařízení bude probíhat příjem odpadů a zpracování (úprava).

Výstupem bude nadsítná a podsítná frakce. Nadsítnou frakcí bude odpad katalogového čísla 19 12 10, 19 10 12 nebo výrobek s vlastnostmi danými kvalitativní specifikací. Nadsítná frakce bude následně předána oprávněné osobě k energetickému využití (do cementárny apod.).

Podsítná frakce (odpad katalogového čísla 19 12 12) bude uložena v tělese skládky, využita k rekultivaci, použita k TZS nebo zpracovávána kompostováním, a to ve fermentačních boxech nebo na kompostárně.

4) Výměna ČS PHM za objemnější

Z provozních důvodů je potřeba navýšit kapacitu ČS PHM na naftu ze stávající 16 m³ na budoucí 30 m³ provozního objemu. ČS PHM bude vybrána ve výběrovém řízení, ale předpokládá se výběr typové nadzemní dvouplášťové nádrže s přístřeškem nad výdejním stojanem doplněnou o mobilní záchytnou jímku umístěvanou pod stáček pistoli.

Samotný záměr nevyžaduje žádný další zábor půdy, ale bude umístěn do stávajícího areálu. Dojde tak k navýšení spotřeby motorové nafty, proto bude zkapacitněna čerpací stanice MN v areálu.

V době provozu nebude vyžadován ani trvalý přísun vody. Z hlediska dopravy budou dodrženy legislativní parametry hluku. Odvoz odpadů k materiálovému či energetickému využití bude obslužen stávajícími vozy, které z areálu jinak odjíždějí prázdné. Svozová oblast se nezmění. Odpadní vody při provozu prakticky vznikají nebudou, mimo průsakových vod ze skládky, kde budou zařízení umístěna. Technologické vody z kompostárny a kompostovacích boxů budou znovu používány na zvlhčení kompostu. K navyšování odpadních vod vlivem realizace záměru by dojít nemělo. Rovněž nakládání s odpady bude i nadále řešeno podle stávajících provozních řádů zařízení a v souladu s platnou legislativou. Provozní řády budou aktualizovány s ohledem na realizovaný záměr před zahájením provozu a předloženy ke schválení Krajskému úřadu.

Z hlediska výstupů ze záměru a vlivů na životní prostředí byly jako nejpodstatnější shledány vlivy na ovzduší a hluková zátěž. Pro posouzení vlivů záměru na ovzduší byla zpracována rozptylová studie, ve které byly stanoveny příspěvky ke stávající imisní koncentraci škodlivin, jejichž hodnoty jsou prakticky nevýznamné. Z hlediska pachové zátěže nedojde rovněž k překročení čichového prahu v místech reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu a to ani v případě nepříznivých rozptylových podmínek. Dále pak byla hodnocena zátěž hluková, kde u jednotlivých referenčních bodů, které reprezentují nejbližší obytnou zástavbu, byla vypočtena hluková zátěž. Hodnoty jsou vyhovující platným legislativním limitům. S ohledem na výsledky obou studií se tedy nepředpokládá, že by záměr měl významný vliv na zdraví obyvatel. Omezení vlivu napomáhá rovněž to, že záměr je umístěn převážně na tělese skládky.

Hodnoceny byly i další vlivy na půdu, povrchové vody, horninové prostředí, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu či vlivy na hmotný majetek a kulturní památky. Žádné z těchto vlivů nebyly identifikovány jako významné, resp. většina je nesledovatelných, s minimálním vlivem záměru.

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že vlivy záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel budou minimální a prakticky se neprojeví sledovatelným způsobem. Realizace záměru je tedy dle názoru zpracovatele dokumentace možná v dané lokalitě a v požadovaném rozsahu.

H. PŘÍLOHY

P_01 Vyjádření KÚ Královehradeckého kraje dle zákona o ochraně přírody a krajiny

P_02 Vyjádření MÚ Vrchlabí k územně-plánovací dokumentaci

P_03 Zmocnění k zastupování

P_04 Výkresová dokumentace

P_05 Seznam odpadů, se kterými bude v areálu nakládáno

P_06 Rozptylová studie

P_07 Hluková studie

P_08 Hodnocení vlivu na veřejné zdraví

P_09 Přípomínky k záměru v rámci oznámení