

OZNÁMENÍ

ve smyslu § 6, odst. 1, zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí a podle Přílohy 3 k tomuto zákonu
pro záměr nazvaný

Kompostárna a výrobná stabilizované rekultivační směsi

Obsah

Část A.	Údaje o oznamovateli	5
A.I.	Oznamovatel	5
A.II.	Investor	5
A.III.	Provozovatel	5
Část B.	Údaje o záměru	5
B.I.	Základní údaje	5
B.II.	Název záměru a jeho zařazení	5
B.II.1.1.	Název	5
B.II.1.2.	Zařazení záměru podle přílohy č. 1 zák. č. 100/2001 Sb.	5
B.II.2.	Kapacita (rozsah) záměru	6
B.II.3.	Umístění záměru	6
B.III.	Variantní řešení	8
B.III.1.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.III.2.	Popis technického a technologického řešení záměru	10
B.III.2.1.	Úvod	10
B.III.2.2.	Základní parametry záměru	10
B.III.2.3.	Umístění a popis technických zařízení	11
B.III.2.4.	Technologie	11
B.III.2.5.	Personál	15
B.III.3.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.III.4.	Výčet dotčených územně samosprávních celků	16
B.III.5.	Navazující rozhodnutí podle § 10 odst. 4 zák. č. 100/2001 Sb. a správní úřady, které budou tato rozhodnutí vydávat	16
B.IV.	Údaje o vstupech	17
B.IV.1.	Půda	17
B.IV.2.	Voda	17
B.IV.3.	Surovinové a energetické zdroje, nároky na infrastrukturu	17
B.V.	Údaje o výstupech	20
B.V.1.	Ovzduší	20
B.V.2.	Odpadní vody	22
B.V.3.	Odpady	23
B.V.4.	Vibrace	23
B.V.5.	Hluk	23
B.V.6.	Doplňující údaje	24
B.V.7.	Havarijní rizika	25
Část C.	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	26
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	26
C.I.1.	Chráněná území a chráněné objekty	26
C.I.2.	Zatížení území	26
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	26
C.II.1.	Klima a ovzduší	26
C.II.1.1.	Klima	26
C.II.2.	Vodohospodářské poměry	28
C.II.3.	Geografické poměry	28

C.II.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	28
C.II.5.	Půda	29
C.II.5.1.	Radonové riziko	29
C.II.5.2.	Riziko sesuvů a vlivů seismicity.....	29
C.II.6.	Fauna, flóra a chráněné území	29
C.II.6.1.	Krajina a ekosystémy.....	30
C.II.7.	Obyvatelstvo	30
C.II.8.	Hmotný majetek, kulturní a technické památky	30
C.II.8.1.	Ochranná pásma	30
Část D.	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	31
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	31
D.I.1.	Vlivy na ovzduší a klima.....	31
D.I.1.1.	Vlivy na klima.....	31
D.I.1.2.	Emise z mechanického zpracování vstupujících surovin	32
D.I.1.3.	Zařízení kompostárny.....	33
D.I.2.	Vlivy další fyzikální a biologické faktory	33
D.I.2.1.	Vliv na hlukovou situaci	33
D.I.3.	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	35
D.I.4.	Vlivy na půdu	35
D.I.5.	Vlivy na horninové prostředí a na přírodní zdroje	35
D.I.6.	Vlivy na faunu, flóru a na ekosystémy.....	36
D.I.7.	Vlivy na krajinu	36
D.I.8.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	36
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	36
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	36
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	36
D.IV.1.	Prevence vzniku havarijních situací	36
D.IV.2.	Redukce nepříznivých vlivů	36
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	37
Část E.	Porovnání variant záměru	38
Část F.	Doplňující údaje	38
Část G.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	39
G.I.1.	Úroveň znečištění ovzduší.....	40
G.I.2.	Hlukové zatížení území vyvolané provozem	40
G.I.3.	Zdravotní rizika	40
G.I.4.	Vlivy na ostatní složky životního prostředí	40
Část H.	přílohy	42
H.I.	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	42
H.II.	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.	43
H.III.	Údaje týkající se zpracování Oznámení	45
H.IV.	Mapy, fotodokumentace a plány.....	46
H.V.	Použité zkratky	48
H.VI.	Rozptylová studie	49

Seznam tabulek

Tabulka 1 – identifikace oznamovatele	5
Tabulka 2 – údaje o umístění záměru	6
Tabulka 3: Blokovaná schéma technologických procesů a hmotnostních toků	11
Tabulka 4: Technologické zařízení používané pro zpracování	12
Tabulka 5: Označení aktivní plochy a procesů při zpracování odpadů	13
Tabulka 6: Základní poměry složek při kompostování (proces S/2	15
Tabulka 7: Odhad ročních vstupů do jednotlivých procesů	17
Tabulka 8: Přehled druhů vstupujících odpadů přepracovávaných odpadů a jejich charakteristika	17
Tabulka 9: Spotřeba motorové nafty mechanizačními prostředky	18
Tabulka 10: Specifikace vstupů a výstupů	19
Tabulka 11: Využití základních produktů kompostování a recyklace stavebních hmot	23
Tabulka 12: Hluk z technických zařízení	24
Tabulka 13: Přehled nákladní dopravy generované záměrem	24
Tabulka 14: Geomorfologické členění	28
Tabulka 15: limisní limity pro vybrané látky a maximální počet jejich překročení	31
Tabulka 16: emise z mechanického zpracování	32
Tabulka 17: Hmotnostní tok emisí jednoho zařízení	33
Tabulka 18: Hladina akustického tlaku $L_{Aq,T}$	34
Tabulka 19: Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,16h}$ v denní době	35

Seznam obrázků

Obrázek 1: Širší okolí záměru	7
Obrázek 2: Podrobné členění záměru v katastru skládky	8
Obrázek 3 - Hluková pásma v denní době – 3D pohled	35
Obrázek 4: Umístění skládky	46
Obrázek 5: Umístění záměru v katastru skládky	46
Obrázek 6: Foto tělesa skládky s vyznačením umístění záměru	47

Část A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OZNAMOVATEL

Tabulka 1 – identifikace oznamovatele		
1	Obchodní firma:	EKO Volfartice, a.s.
2	IČ“	25028758
3	:Sídlo	Volfartice 150, PSČ 47112 Volfartice
Oprávněný zástupce oznamovatele		
4	Jméno a příjmení:	RNDr. Zbyněk Ryšlavý, CSc.
	Bydliště:	Jánská 864/4, Liberec
	Telefon:	604 809 203

A.II. INVESTOR

EKO Volfartice, a.s.

A.III. PROVOZOVATEL

EKO Volfartice, a.s.

Část B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.II. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ

B.II.1.1. Název

Kompostárna a výrobná stabilizované rekultivační směsi

B.II.1.2. Zařazení záměru podle přílohy č. 1 zák. č. 100/2001 Sb.

Záměr přísluší ve vztahu příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. (Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění – dále ZPVŽP) do kategorie II, to je, záměry vyžadující zjišťovací řízení a to do bodu

10.1 Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů (záměry neuvedené v kategorii I.

Příslušným orgánem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Krajský úřad Libereckého kraje. Toto oznámení bylo zpracováno dle přílohy č. 3 uvedeného zákona.

B.II.2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době kapacita celé skládky není omezena plochou skládky a omezení bude dáno s ohledem na finální stabilitu zakládky (výšku a profil figury). V integrovaném povolením KÚ Libereckého kraje č. j. KULK/2724/2003 ze dne 19. 2. 2004 se v aktuálním znění konstatuje v souladu s legislativou, že jde o zařízení, které přijímá více než 10 t odpadu denně nebo má celkovou kapacitu větší než 25 000 t.

Pro vlastní kompostárnu s recyklací jsou v projektu záměru předpokládány následující parametry:

<i>Proces</i>	<i>Kapacita t/rok</i>
Biologické (procesy S/1 a S/2)	12 000
Stavební / minerální odpady (postup S/3)	6 600
Maximální kapacita zařízení	18 000

Časově bude provoz probíhat v rámci provozní doby. Po realizaci záměru bude zařízení fungovat v provozní době skládky, která bude stejná jako dosud.

Provozní doba je stanovena všední dny (pondělí až pátek) a to v době od 7:00 do 15:30 hodin. Obvyklý fond provozní doby činí cca 2 210 hodin za rok.

V ostatní dny, tj. v sobotu, v neděli a ve svátcích je možné prodloužit provozní dobu dohodou, v případě mimořádné, předem ohlášené dodávky odpadů (např. může jít o mimořádné situace, jako je povodeň, odstraňování následků požáru apod.)

B.II.3. Umístění záměru

Umístění záměru uvádí následující tabulka, další mapové podklady uvádí *Část F*.

Tabulka 2 – údaje o umístění záměru	
typ územní jednotky	Název
Kraj	Liberecký
Obec	Volfartice
katastrální území	Volfartice
pozemek	1107/1
GPS	50°44'52.594"N

Skládka EKO Volfartice, a.s. se nachází v bývalém čedičovém lomu, v němž působil nejprve státní podnik Severokámen Liberec. Nástupcem státního podniku se stala firma TAR-MAC Severokámen, a.s. a v roce 1997 byla těžba zakončena a dobývací prostor výhradního ložiska čediče Volfartice byl v dalším roce zrušen. V bývalém čedičovém lomu byla posléze vybudována skládka, která je provozovaná společností EKO Volfartice, a.s.

Předkládaný záměr spočívá v doplnění technologie skládky umístěním kompostárny a výroby stabilizované rekultivační směsi.

Technologie bude umístěna do vnitřní části v již neaktivní zabezpečené ploše uvnitř tělesa výše uvedené skládky.

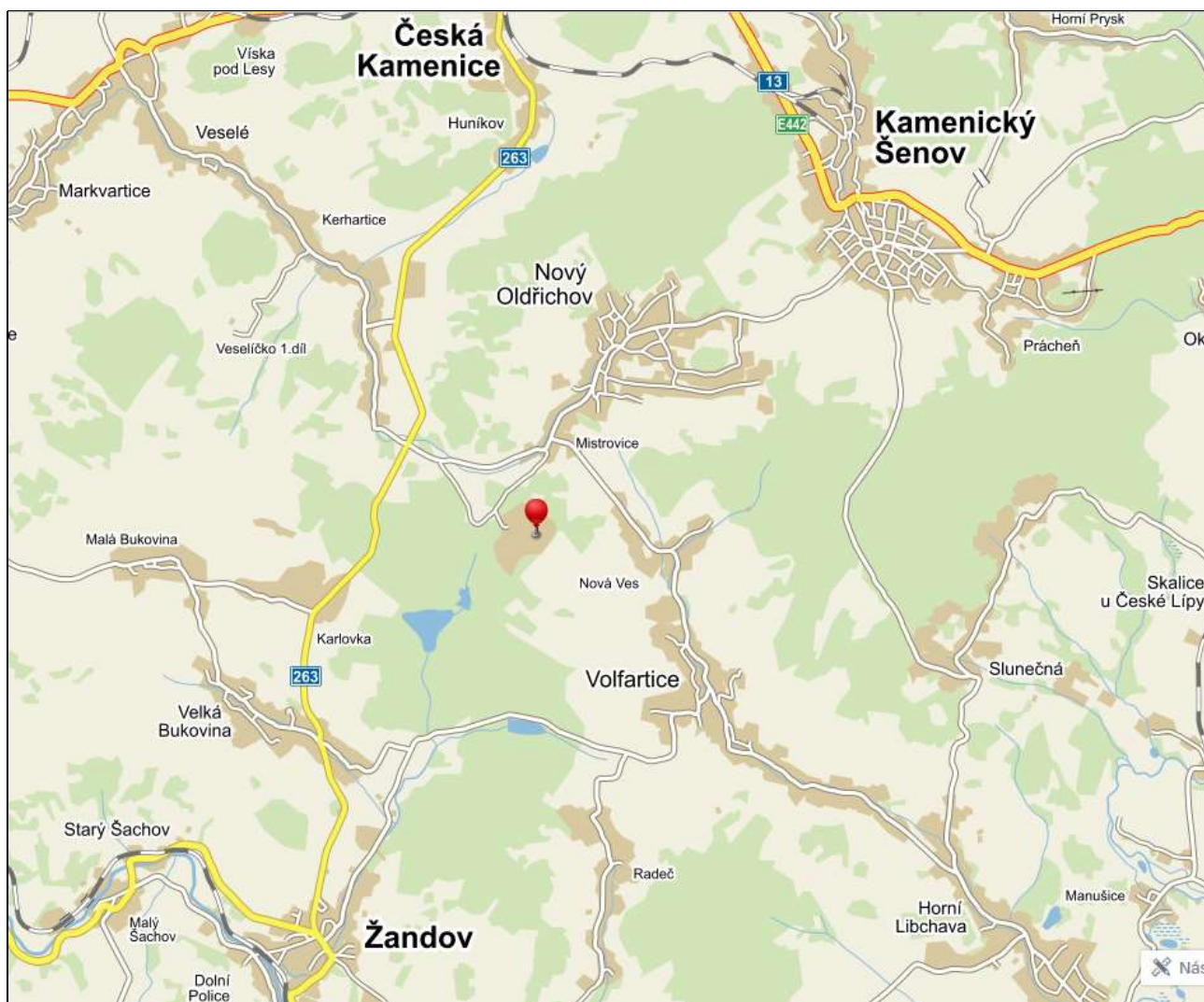
Nejbližší zastavěné území se nachází zhruba 500 m od obce Volfartice v části Nová Ves. Obec Nový Oldřichov, část Mistrovice, je ještě ve větší vzdálenosti (cca 800 m od skládky).

Umístění záměru je patrné z následujícího výřezu z geografické mapy. (viz *Obrázek 1: Širší okolí záměru*). Na dalším obrázku je detailní rozdělení jednotlivých ploch části skládky vymezené pro realizaci záměru (viz *Obrázek 2*). Podrobnější lokalizace záměru je pak patrná z mapek v příloze H.IV.

Celá skládka se nachází v Libereckém kraji, v obci Volfartice (kód obce: 562220) v několika k. ú. a na následujících pozemcích:

- | | |
|--------------------|---|
| k. ú. Volfartice: | 1107/1, 1106/5, 1106/1, 1111, 1106/6, 1106/3, 1106/2, 1107/5,
1107/4, 1107/3, 1107/2, 3226, 1110, 1095/2, 1095/1 |
| k. ú. Karlovka: | 2820, 2351/1, 2351/2, |
| k. ú. Mistrovice: | 752/1 |
| k. ú. Kerhartice*: | 1882, 1878/7, 1878/5, 1878/4, 1877, 1876/1, 1875, 735/3, 653/3,
652/2, 651/4, 646/6, 646/5, 646/2, 634/1 |

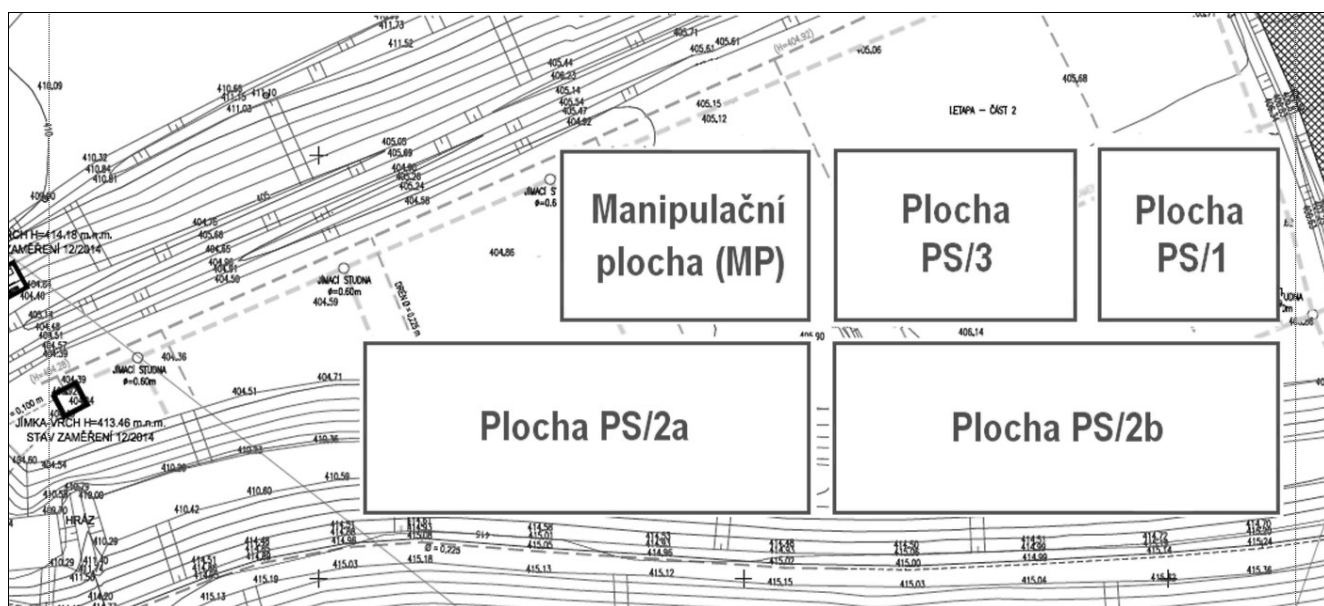
* včetně pozemků účelové komunikace



Obrázek 1: Širší okolí záměru

Skládka je skládkou odpadů skupiny S-003 a je určena pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad, včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek a odpadů které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu. Vodný výluh připravený z odpadu nesmí překročit v žádném z ukazatelů nejvýše přípustné hodnoty pro třídu II a, dle přílohy č. 2, Vyhlášky č. 294/06 Sb. (příloha č. T1 provozního řádu (PŘ)). Na skládku nesmí být ukládány nebezpečné odpady, tekuté odpady a odpady na bázi sádry.

Plochy uvnitř skládky určené k realizaci záměru nejsou striktně vytýčeny, nicméně na následujícím obrázku je ukázáno umístění jednotlivých částí technologie.



Obrázek 2: Podrobné členění záměru v katastru skládky

B.III. VARIANTNÍ ŘEŠENÍ

Umístění je zvoleno s ohledem na dobrou možnost případného dotřídování a úpravy přiváženého odpadu a dobrého zajištění proti potenciálnímu úniku polutantů do okolního životního prostředí.

Pro environmentálně přijatelnou realizaci cílů *Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje 2016 – 2025* bylo zvoleno umístění do areálu již existující skládky EKO Volfartice, a.s. Výhodou tohoto řešení je, že prostor na této skládce umožňuje vyřídování materiálově využitelných složek před uložením odpadu na skládku a využití vzniklých produktů.

Důvodem byl ohled na již existující infrastrukturu na skládce a možnost dalšího rozšíření infrastruktury. Dále hraje důležitou roli i to, že nový proces bude umístěn v prostoru již existující skládky a nebude tedy nutné zabírat další plochy pro zajišťování plnění nových povinností obcí v okolí.

V neposlední řadě je důležitým faktorem i to, že skládka má dobrou ochranu proti potenciálním únikům odpadů do životního prostředí a z hlediska zabezpečení proti rizikům se jeví jako optimální řešení. Pokud by se hledalo jiné umístění, by musely být vyhledány nové lokality a s velkou pravděpodobností by to nepochybně znamenalo další a výrazné zásahy do životního prostředí na jiných místech. Navrhované řešení jen využije existující plochu pro recyklaci odpadů. Z výše uvedených důvodů je záměr předkládán v jedné variantě.

B.III.1. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o mobilní zařízení umístěné uvnitř skládky na vymezené ploše. Na skládku nesmějí být ukládány nebezpečné odpady a tekuté odpady. Celková využitelná kapacita skládky činí zhruba 1,51 mil. m³ a roční množství ukládaných odpadů je cca 50 - 60 tis. tun. Projektovaná doba skládkování 22 let. Svozová oblast zahrnuje většinou okolí Libereckého a Ústeckého kraje.

Uvnitř areálu skládky je vymezen systém vnitřních komunikací a manipulačních ploch, součástí areálu skládky je na vstupu tenzometrická váha a objekty využívané jako technické, administrativní a sociální zázemí.

Na skládce je instalován kamerový systém a zajištěna ostraha areálu. Provoz je zajišťován mechanizmy, jejichž počet, druh a nasazení se řídí charakterem a provozem skládkování. Skládka je vybavena monitorovacím systémem podzemních a povrchových vod. Jsou realizována opatření snižující emise polutantů do ovzduší.

Záměr spočívá v doplnění potřebné infrastruktury pro zpracování biologicky rozložitelného odpadu (obecně BRO) nebo převážně komunálního (BRKO). Obecně se jedná o odpady, které podléhají při vhodných podmínkách anaerobní nebo aerobní degradaci, při níž se objem hmoty odpadu snižuje.

Běžně se proces kompostování používá jako spíše aerobní proces za přístupu vzduchu, při němž se aktivitou mikro- a makroorganismů přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný kompost, který se využívá jako hnojivo. Aerobní proces můžeme najít hojně v čistírnách odpadních vod.

Velmi účinný je anaerobní řízený a kontrolovaný proces mikrobiální mezofilní nebo termofilní degradace organických látek bez přístupu vzduchu za vzniku bioplynu (ten musí být pro další využití dále upraven). Rovněž tento proces funguje v bioplynových stanicích v čistírnách odpadních vod nebo ve stanicích pro zpracování BRO nebo BRKO a přínosem je energetika - využití generovaného plynu pro ohřev.

Tendence k odstraňování odpadů s jejich současným využíváním na místě nebo s následnou recyklací si vyžaduje vytvoření příslušné infrastruktury. Dosavadní *Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje pro roky 2016-2025* stanovuje mezi jiným tyto cíle a kontrolní ukazatele cílů:

1. Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.
Kontrola plnění cíle postupného omezování množství uložených BRKO (vzhledem k odpadům uloženým v roce 1995).
2. Podíl BRKO uložených na skládky vzhledem k roku 1995
Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.

Předkládaný záměr realizuje schválenou koncepci, vydanou obecně závaznou vyhláškou Libereckého kraje, kterou se vyhlašuje Závazná část Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje 2016-2025 č. 1/2016, schválenou zastupitelstvem LK ze dne 26. 1. 2016. Tato vyhláška nabyla účinnost dne 12. 3. 2016.

Realizace technologie na zpracování bioodpadů a stavebních odpadů přispěje ke splnění závazné části POH Libereckého kraje. Zařízení bude umístěno na zpevněné ploše určené k nakládání s odpady a bude umístěno ve vymezeném a technicky zabezpečeném prostoru skládky S-003 Volfartice, nacházejícím se mimo aktivní část tělesa skládky na zpevněné ploše 4 000 m². Díky úpravě podloží nehrozí nebezpečí úniku podzemních či povrchových vod.

Zpevněná plocha bude založena na hutněné vrstvě odpadů a bude mechanicky stabilizována vrstvou hutněného překryvného materiálu na bázi stavební sutě. Dále bude v rámci plochy zajištěno řádné odplynění v návaznosti na odplyňovací systém celé skládky.

B.III.2. Popis technického a technologického řešení záměru

B.III.2.1. Úvod

Jedná se o kombinaci několika zařízení, která svým vybavením umožňuje zpracování více druhů bioodpadů nebo odpadů s biologickou i minerální složkou formou kompostování za současného využití frakcí mechanicky upravených stavebních odpadů.

Primárním cílem technologického procesu výroby je navázat na technologii mechanického zpracování komunálního odpadu v místě skládky dle dodatku č. 2 Provozního řádu (PŘ) skládky s označením „*Mobilní třídící linka*“.

V rámci výroby SRS tak bude možno dokončit zpracování podsítného podílu třídírny, tzn. výstupní frakce s obsahem minerálních i kompostovatelných složek. Materiál z této deponie bude tvořit základní vstupní matici pro přípravu hlavního produktu výroby „*Stabilizované rekultivační směsi*“ pod označením SRS/2.

V rámci zakládky kompostu bude podstatný podíl na základě ověřené receptury homogenizován s drcenými frakcemi vybraných složek stavebních odpadů (dřevo, úlomky zdicích materiálů a betonu) které v určitém poměru zlepšují zpracovatelnost vstupní směsi v rámci procesu biologické úpravy i z hlediska geotechnických vlastností výsledného produktu.

B.III.2.2. Základní parametry záměru

V průměru bude při výrobě rekultivačního substrátu SRS/2 homogenizováno 7 hmotnostních dílů podsítného ze zrací deponie třídírny s 1 dílem frakce drceného stavebního odpadu. Směs bude dále obohacena dřevěnou drtí a zeminou – viz odst. 4.2.4 c) základní receptura. Paralelně budou v menším objemu zpracovávány kompostováním samostatně rostlinné („zelené“) bioodpady přijímané z externí komunální i podnikatelské sféry s výstupem označeným jako SRS/1 a stavební odpady s výstupem označeným jako SRS/3.

Provoz bude technologicky součástí skládky S-OO3 Volfartice („provozovna“) v místě, z hlediska evidence odpadů se bude jednat o samostatné technologické zařízení uvnitř celé skládky.

Vhodným složením zakládky kompostu jsou v upravovaném odpadu nastartovány přirozené biodegradabilní procesy, které jsou podporovány provzdušňováním formou překopávky směsi a udržováním vhodné teploty a vlhkosti.

Při kompostování se organická hmota transformuje na stabilní humusové a anorganické látky s obsahem snadno využitelných živin pro rostliny. Následná použitelnost produktu se liší pro různá použití podle čistoty produktu, což zaleží v první řadě na kvalitě vstupního materiálu a dále na kvalitě odseparování příměsí.

Výstupem ze zařízení bude stabilizovaná rekultivační směs (dále jen SRS) tvořená směsí kompostu a velikostně upravených stavebních odpadů. Směs bude produkována ve třech jakostních skupinách. SRS bude využívána v rámci SO 120 rekultivace (je součástí PD III. etapy výstavby skládky) při vytváření základní technické a svrchní biologické rekultivační vrstvy, která bude podkladem pro ozelenění povrchu rekultivovaného povrchu skládky.

B.III.2.3. Umístění a popis technických zařízení

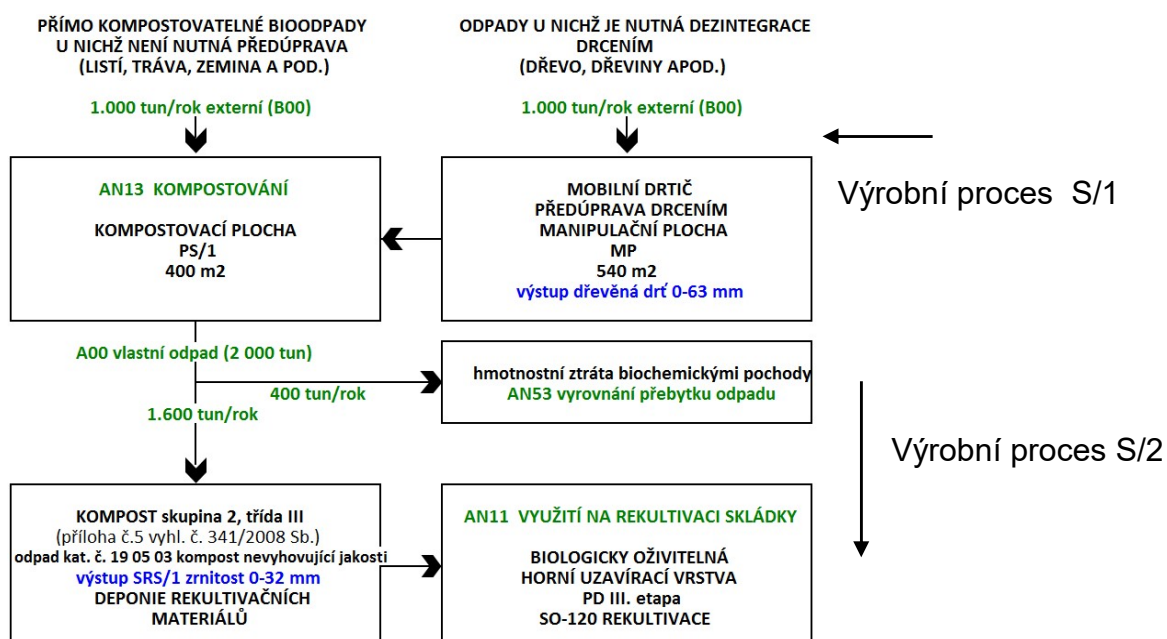
Ve skutečnosti se bude jednat o pokračování dosud povoleného skládkování, při němž bude cíleně pozměněn režim skládkování. Rovněž vymezená plocha bude upravena, aby bylo dosaženo potřebné funkčnosti této části skládky.

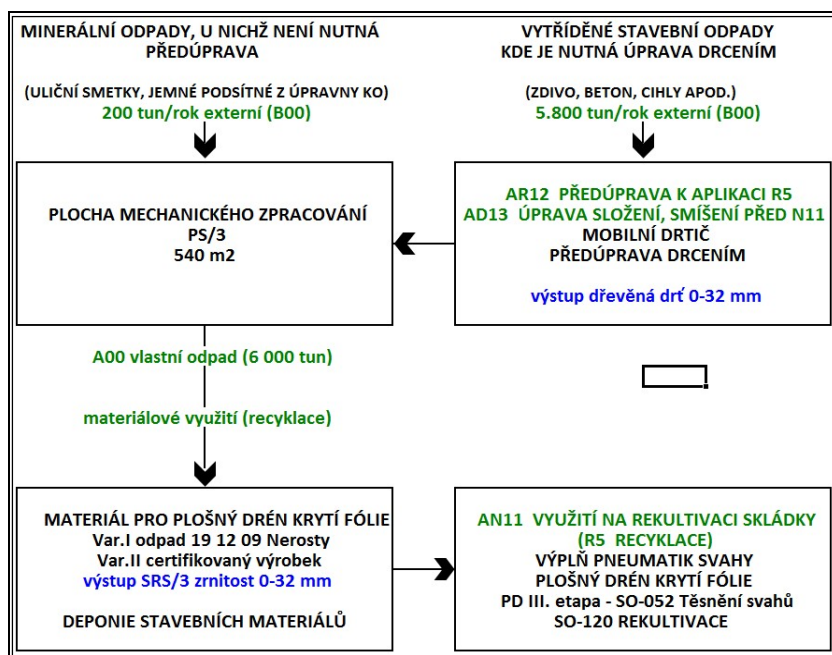
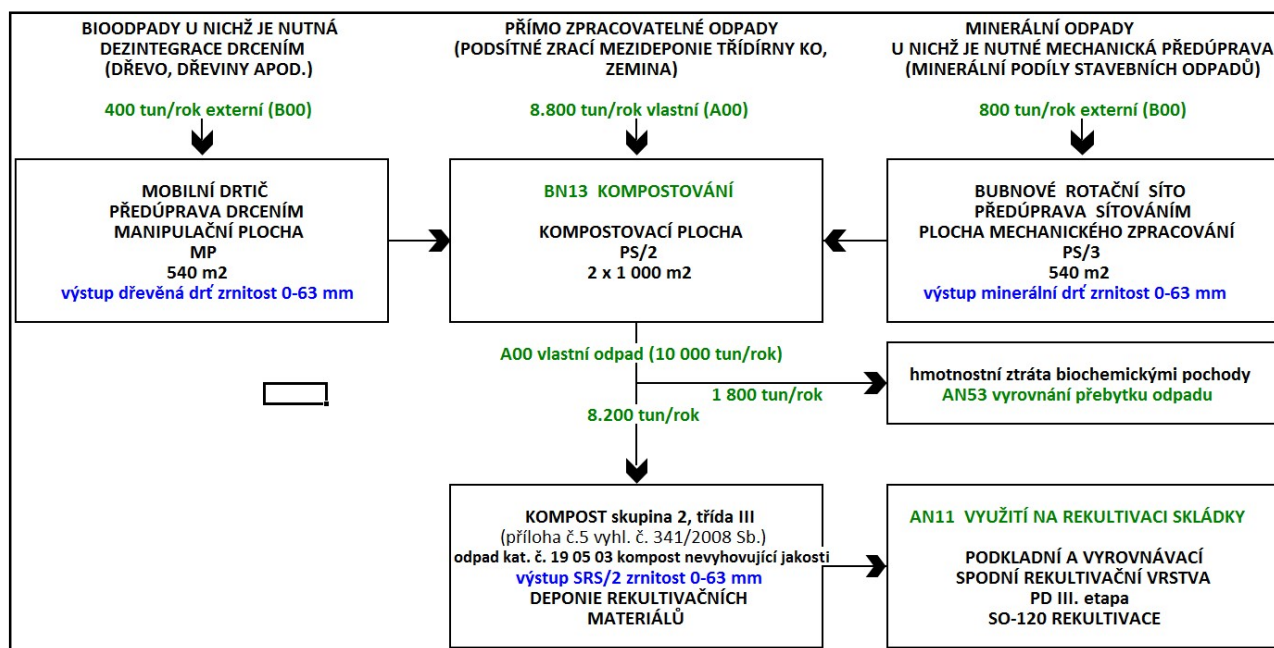
- Budou vybudovány tři aktivní plochy biologického a mechanického zpracování o celkové výměře zhruba 3 500 m², na kterých bude probíhat biologické zpracování odpadů s obsahem biologicky rozložitelných látek. Jedná se o vnitřní plochy skládky zpevněné hutněnou stavební sutí, vodohospodářsky zabezpečené. Plocha je vyspádována za účelem odvodu srážkových i technologických vod ve směru ke středu skládky s odvodněním do jímky průsakových vod.
- Manipulační (víceúčelová) plocha navazující stavebně na aktivní plochy biologického a mechanického zpracování. Manipulační plocha má výměru 540 m². Tato plocha bude rovněž zpevněna hutněnou stavební sutí a je určena pro přípravu vstupního materiálu (předúprava drcením, proséváním) a shromažďování odpovídající provozní zásoby vstupních materiálů.

B.III.2.4. Technologie

Pro představu jsou uvedeny technologie v blokových schématech technologických procesů spolu s hmotnostními toky materiálu.

Tabulka 3: Blokové schéma technologických procesů a hmotnostních toků





Přehled druhů odpadů, pro něž je zařízení určeno a charakteristiky vstupů do výroby přehledně shrnuje *Tabulka 8*. Výstupem z výrobního postupu S/3 s označením SRS/3 je směs anorganických materiálů odpovídající svým složením recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu. Technologická zařízení, která se budou používat pro realizaci záměru, jsou uvedena v následující tabulce:

Proces	Strojní vybavení	Označení / výrobce	Výkonové parametry
S/1, S/2	Mobilní drtička dřeva a SKO ²⁾	Doppstadt DW 2560	260 kW, 20 t/hod.
S/3	Drtička sutí a betonu ¹⁾	Daswell PH 250×x400mm	15 kW, 10-20 t/hod.
S/2, S/3	Bubnové rotační síto ³⁾	Komptech Maxx Mustang	62,5 kW, 100 m ³ /hod.
S/1, S/2, S/3	Čelní nakladač ⁴⁾	Hitachi ZW 180	128 kW, lžice 2,8 m ³
S/1, S/2, S/3	Pásový bagr ⁵⁾	Komatsu PC 230	116 kW, lžice 1,58 m ³

Tabulka 4: Technologické zařízení používané pro zpracování

Vysvětlivky:	
1)	Drtička betonu a suti na elektrický pohon s příkonem 15 kW (Daswell PH 250×400mm) je určena úpravu materiálů jako jsou kámen, beton, suť, sklo.
2)	Jde o mobilní pomaloběžný drtič Doppstadt DW 2560 s naftovým motorem 260 kW (354 HP) při 2 200 ot/min) určený pro hrubé drcení pomalu se otáčejícího rotoru se zuby, které materiál protlačují přes hydraulicky jištěný hřeben, přičemž se postupně částice materiálu silovým působením drtících elementů zmenšují. Hlavním účelem primárního drcení je připravit vstupující materiál na další procesní operaci – prosévání a definováním jeho granulometrie. Lze užít mezi jiným pro nábytek, stavební dřevo, pařezy apod. Nyní se zařízení používá v Mobilní třídící lince.
3)	Mobilní bubnové rotační síto je poháněno naftovým motorem s výkonem 62,5 kW. Technologie je využívána v současnosti rovněž v rámci Mobilní třídící link (je uvedena v PŘ)y.
4)	Bubnové rotační síto KOMPTECH MAXX MUSTANG je určen pro třídění kompostu, bioodpadů, rozdrčeného dřeva, stavebních odpadů, kamenů, písku, atd. Stroj je namontován na kolový podvozek. Motor má výkon 62,5 kW.
5)	Čelní nakladač Hitachi ZW 18l na kolovém podvozku s výkonem 128 kW; je vybaven lžící 2,8 m ³ .
6)	Pásový bagr Komatsu PC 230 má výkon 116 kW, je vybaven lžící o objemu 1,58 m ³ .

Tabulka 5: Označení aktivní plochy a procesů při zpracování odpadů

Označení plochy	Proces	Rozměry d × š [m]	Plocha [m ²]
P-S/1	Biologické zpracování	20×20	400
P-S/2 a	Biologické zpracování	50×20	2 000
P-S/2 b	Biologické zpracování	50×20	2 000
P-S/3	Mechanické zpracování stavebních odpadů	27×20	540
MP	Předúprava (třídění, drcení, homogenizace směsi)	27×20	540
Plocha určená pro záměr celkem			1 480

B.III.2.4.1. Kompostování – proces S/1 (plocha PS/1)

Pro představu o procesech probíhajících při realizaci záměru jsou na následujících schématech prezentovány základní charakteristiky jednotlivých procesů. Výrobní postup S/1 (na ploše PS/1) bude probíhat pomocí dvou zakládek lichoběžníkového profilu, každá o výšce max. 4 m a základně ploše ca 120 m². Jedna zakládka bude vždy ve fázi přípravy, tzn. postupného navážení odpadu, druhá bude ve fázi zrání kompostu, kdy již do zakládky nejsou přidávány žádné další odpady a je pouze udržována její správná vlhkost a jsou prováděny pravidelné aerační překopávky.

Odpady přijaté ke kompostování v tomto technologickém režimu budou průběžně naváženy přímo na kompostovací plochu (PS/1), výjimkou budou odpady dřeva a dřevin z údržby zeleně, které budou naváženy na manipulační plochu (MP), kde budou postupně nadrceny drtičem Doppstadt DW 2560, aby se dosáhlo dostatečné provozní zásoby. Takto připravená štěpka pak bude převezena na vlastní kompostovací plochu a používána jako spodní vrstva při navážení kompostovací zakládky. Na štěpku budou kolovým nakladačem Hitachi ZW 180 vrstveny další materiály.

Odpady s nižším obsahem sušiny budou vždy neprodleně po přejímce ukládány do materiálu s vyšším obsahem sušiny a ihned vzájemně důkladně promíšeny. Tím se minimalizuje samovolné uvolňování technologických vod z navážených odpadů. Po promísení musí odpady v zakládce vykazovat dostatečnou homogenitu. Skladba jednotlivých druhů odpadu aplikovaných do zakládky bude volena tak, aby se množství uhlíkatých a dusíkatých látek pohybovalo ve vzájemném poměru C:N blízko poměru 30:1.

Průměrná doba zrání kompostu na ploše PS/1 je odhadována na 3-4 měsíce v závislosti na typu kompostovaných odpadů a klimatických podmínkách. Po celou dobu zrání kompostu bude v pravidelných intervalech sledována jeho teplota a vlhkost. Optimální počáteční vlhkost kompostu je cca 60 % a na konci zrání pak 45 %.

V případě poklesu vlhkosti bude zakládka zkrápěna vodou. Teplotní režim při hygienizaci kompostu - teplota kompostu měřená tyčovou sondou min. 1m pod povrchem musí dosáhnout minimální teploty 55 °C po dobu 21 dní (hygienizace) a současně teplota uvnitř zakládky nesmí přesáhnout 70 °C.

Regulace (snížení) teploty zakládky se provádí formou aerační překopávky kolovým nakladačem a závlahou. Měření teplot bude součástí provozního záznamu jako doklad o proběhlé hygienizaci.

Četnost překopávek – minimálně 2 překopávky v průběhu kompostování, interval mezi první a druhou překopávkou bude nejméně 1 měsíc. První překopávka se uskuteční po ukončení procesu hygienizace. Množství vyrobeného kompostu se předpokládá na úrovni cca 80 % hmotnosti vstupního odpadu. Zbytek tvoří úbytek vlhkosti a CO₂ v průběhu kompostovacího procesu. Po ukončení procesu zrání a jeho laboratorní kontrole bude kompost navážen do prostoru deponie rekultivačních materiálů v prostoru tělesa skládky.

Před expedicí výstupu nesmí být 50 cm pod povrchem zakládky teplota vyšší než 40°C. Kontrola výstupů se bude provádět v souladu s tabulkou 5.1 a 5.6 přílohy č. 5. Vyhlášky č. 341/2008 Sb. v závislosti na roční produkci výstupů. Výstupem kompostovacího procesu bude materiál zařazený jako odpad kat. č. 190503 – kompost nevyhovující jakosti. Zařazení výstupního materiálu v režimu zákona o odpadech je voleno s ohledem na způsob jeho následného uplatnění, kdy výstup nebude využíván mimo těleso skládky.

B.III.2.4.2. Kompostování – proces S/2

Kompostování se bude provádět na dvou zakládkách v podobě podélných (pásových) hromad upravených do lichoběžníkového profilu, každá o výšce max. 4 m a ploše základny cca 400 m². Jedna zakládka bude vždy ve fázi přípravy, tzn. postupného navážení odpadu, druhá pak ve fázi zrání kompostu, kdy již do zakládky nejsou přidávány žádné další odpady a je pouze udržována její správná vlhkost a jsou prováděny pravidelné aerační překopávky.

Odpady přijaté ke kompostování v tomto technologickém režimu budou jednorázově naváženy přímo na kompostovací plochu (PS/2) na pokyn vedoucího skládky, který současně zajistí dodržování předem ověřené receptury. Tato receptura bude sestavena odborným pracovníkem skládky – odpadovým hospodářem ve spolupráci s projektantem (INTERPROJEKT odpady s.r.o.). Následující tabulka ukazuje základní recepturu a očekávaný výstup. Receptura bude průběžně aktualizována podle laboratorních analýz.

<i>Tabulka 6: Základní poměry složek při kompostování (proces S/2)</i>			
<i>Podsítný podíl</i>	<i>Zemina</i>	<i>Stavební drť</i>	<i>Dřevěná drť</i>
(zrací mezideponie)	(hlušina)	(frakce 0-63 mm)	(štěpky)
70 %	15 %	10 %	5 %

Jako základní vrstva (podklad) bude použita dřevěná drť (štěpky) připravená v rámci předúpravy na manipulační ploše, následně pak ostatní materiály dle receptury s tím, že souběžně s navážkou budou homogenizovány kolovým nakladačem Hitachi ZW 180 tak, aby bylo dosaženo co největší homogenity směsi.

Kontrola výstupů bude prováděna v souladu s tabulkou 5.1 (Limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků) a 5.6 (Četnost kontrol výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů v závislosti na roční produkci výstupů) přílohy č. 5 Vyhl. č. 341/2008 Sb.

B.III.2.4.3. Recyklace stavebních hmot (proces S/3)

Proces bude probíhat třístupňově. V prvním stupni budou na ploše PS/3 z materiálu odstraněny veškeré nevhodné příměsi, které by mohly poškodit strojní zařízení určené pro další zpracování. Jde o ocelovou tyčovinu, kusy betonu a zdiva s rozměrem větším než 200 x 300 mm, dřevo, izolační materiály apod.

Ve druhém stupni zpracování bude vyříděná směs dávkována přes dopravní pás do rotačního bubnového síta (Komptech Maxx Mustang) na kolovém podvozku. Rotační síto s velikostí oka 70×70 mm umožňuje základní mechanickou úpravu stavební směsi. Podsítná frakce 0-63 mm bude přes vynášecí dopravník expedována jako výstup na manipulační plochu a poslouží jako surovina pro výrobním postup S/2.

Nadsítná frakce nad 63 mm bude dávkována do drtičky suti a betonu (typu Daswell PH 250×400 mm), která tvoří třetí stupeň zpracování stavební směsi o zrnitosti 0 – 32 mm. Tato frakce bude následně laboratorně analyzována a v případě splnění podmínek pro využívání odpadů na povrch terénu (§12 vyhlášky č.294/2005 Sb.) bude umístěna mimo těleso skládky na ploše určené pro uskladnění stavebních materiálů v SZ části areálu vlevo od přístupové komunikace. Variantně bude posuzována a certifikována jako výrobek.

Nakládání s výstupními produkty bude odpovídat potřebám výstavby skládky jednak v průběhu etážovité výstavby a těsnění svahů, kdy bude využíván minerální produkt SRS/3 spolu s použitými pneumatikami pro tvorbu krycí a drenážní vrstvy těsnících vrstev skládky. Největší podíl využití budou tvořit směsi SRS/1 a SRS2 pro rekultivaci.

B.III.2.5. *Personál*

Počet zaměstnanců nebude měněn, spíše se bude měnit občas náplň práce, resp. volba konečného produktu podle potřeb uživatele.

B.III.3. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení prací: 2Q/2016

Dokončení prací:.... 2Q/2016

B.III.4. Výčet dotčených územně samosprávních celků

Kraj Liberecký

Obec Volfartice

**B.III.5. Navazující rozhodnutí podle § 10 odst. 4 zák.
č. 100/2001 Sb. a správní úřady, které budou tato rozhodnutí
vydávat**

Změna Integrovaného povolení KÚ Libereckého kraje

B.IV. ÚDAJE O VSTUPECH

B.IV.1. Půda

K žádnému záboru zemědělské půdy ani PUPFL nedojde, neboť záměr je umístován zcela uvnitř existující skládky.

B.IV.2. Voda

Voda bude potřebná pouze na omývání automobilů a technických zařízení stejně jako tomu je nyní. Pro účely hodnocení záměru však spotřeba vody nepředstavuje významný faktor.

B.IV.3. Surovinové a energetické zdroje, nároky na infrastrukturu

Vstupy se omezují na elektrickou energii a naftu potřebnou pro pohon používaných zařízení. Technická mobilní zařízení jsou popsána na jiném místě textu. Jelikož skládka má zajištěnu potřebnou infrastrukturu, nemá žádné další infrastrukturní nároky.

Vstupem do jednotlivých procesů bude přijímaný odpad od obcí, jednotlivých občanů a firem a organizací.

<i>Tabulka 7: Odhad ročních vstupů do jednotlivých procesů</i>				
<i>Vstupy do procesu</i>	<i>tun /rok</i>	<i>tun /den</i>	<i>m³/rok</i>	<i>m³/den</i>
Kompostování	12 000	60	15 000	75
Drcení dřeva (předúprava)	1 400	7	2 800	14
Mechanická úprava stavebního odpadu	6 600	33	4 125	21

<i>Tabulka 8: Přehled druhů vstupujících odpadů přepracovávaných odpadů a jejich charakteristika</i>		
Třída kvality „SRS/1	Určeno pro“ pro biologickou rekultivaci skládky	
Kód	Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	Kat.
03 01 01	Odpadní kůra a korek	0
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	0
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 03	Dřevěné obaly	0
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	0
17 02 01	Dřevo	0
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	0
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	0
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0
20 02 02	Zemina a kameny	0
20 03 04	Kal ze septiků a žump	0
Kód	Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	Kat.

<i>Tabulka 8: Přehled druhů vstupujících odpadů přepracovávaných odpadů a jejich charakteristika</i>		
Třída kvality „SRS/2“	Určeno pro technickou rekultivaci skládky (hlavní produkt)	
19 06 06	Produkty vyhánění z anaerobního zpracování komunálního odpadu	O
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 (těžká frakce 0-63 mm ze zrací deponie třídírny KO)	O
19 12 07	Dřevo (lehká frakce z mechanické úpravy dřevěného odpadu výrobní postup S/1)	O
19 12 09	Nerosty (těžká frakce 0-63 mm z úpravy stav. odpadu výrobní postup S/2 – podsítné)	O
Třída kvality „SRS/3“	Výplň pneumatik a ochrana těsnících vrstev	
Kód	Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	Kat.
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuved. pod číslem 170901, 1709 02 a číslem 170903	O
19 12 09	Nerosty (frakce 0-8 mm z třídírny KO – jemné podsítné)	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	

Celková bilance vstupů a výstupů je pak shrnuta v kapitole B.V.

V souvislosti se zvýšením počtu provozních hodin mechanizačních prostředků při kompostování a při recyklaci stavebních hmot se předpokládá, že dojde ke zvýšení spotřeby motorové nafty o 19 procent v porovnání s dosavadním stavem v letech 2014 či 2015 (jak ukazuje následující *Tabulka 9*).

<i>Tabulka 9: Spotřeba motorové nafty mechanizačními prostředky</i>						
Zařízení	Výkon stroje		Překopávky ks/rok	Provoz [h/rok]	Spotřeba nafty	
	[t/rok]	[t/h]			[l/h]	[l/rok]
Nakladač	12 000	50	2	480	10	4 800
Bagr	12 000	60	2	400	15	6 000
Drtič dřeva	1 400	10	N/A	140	8	1 106
Bubnové síto	1 400	20	N/A	70	6	438
Drtička odpadu	6 600	20	N/A	440	0 ¹⁾	N/A
Nynější spotřeba nafty						64 123
Spotřeba po zvýšení						76 467
Rozdíl spotřeby						12 344
1) Jde o elektrický pohon stroje						

Tabulka 10: Specifikace vstupů a výstupů

Vstupní materiál	Technologický proces	vstup	výstup	ztráta
		t/rok	t/rok	t/rok
Dřevo	Drcení (předúprava)	1 400		
Bioodpad (tráva, listí, zemina)	Žádný (bez úpravy)	1 000		
Stavební odpad	Mechanická úprava	800		
Podsítná frakce KO z de- ponie	Třídění KO	8 800		
Bioodpad tříděný	Kompostování	12 000	9 800	2 200
Stavební odpad	Mechanická úprava (drcení)	5 800		
Jemné minerální odpady	Žádný (bez úpravy)	200		
	Mísení	6 000	6 000	0

Dopravní cesty sice nejsou zcela optimální, nicméně pro transport odpadů je silniční síť postačující. Skládky je v provozu již od roku 2007 a slouží pro rozsáhlé spádové území a komunikace zajistí i přísun biodegradabilních odpadů při zachování současných svozových tras a přepravních kapacit. Automobilová doprava je vedena účelovou komunikací mimo obytnou zástavbu na silnici III/2639 a po ní na II/263.

Podle zkušeností provozovatele skládky se generovaná doprava bude dělit ze 70 % do dvou směrů - do České Kamenice a do směru na Žandov.

B.V. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.V.1. Ovzduší

Skládky jsou obecně v první řadě zdrojem emisí tuhých látek znečišťujících ovzduší (TZL). Na skládce není instalováno žádné specifické zařízení pro zachyt TZL, nicméně jsou zde realizována preventivní opatření omezující vznik prašnosti. Na výstupu ze skládky je umístěna oklepová a mycí plocha, která slouží k oplachování dopravních prostředků odjíždějících ze skládky. Součástí mycí plochy je rovněž sběrná kanalizace s jímkou pro oplachové vody.

Integrované povolení pro celou skládku stanovuje ještě následující opatření zmírňující znečišťování ovzduší TZL:

- Průběžně jsou a dále budou činěna opatření vedoucí ke snížení prašnosti ve složišti a jeho okolí zejména kropením komunikace užitkovou vodou, rozlivem průsakových vod na těleso skládky, důsledným hutněním odpadu, překrýváním neaktivní části tělesa (složiště) inertním materiálem/odpadem k technickému zabezpečení skládky.
- Mechanizace v zařízení bude pravidelně podrobována seřízení pohonných jednotek k zajištění co nejnižší produkce výfukových emisí.

Dalším aditivním přírůstkem emisí generovaných předkládaným záměrem jsou emise z pohonu technických zařízení (*Tabulka 4*). Z hlediska zákona o ochraně ovzduší se však jedná o mobilní zdroje znečišťování ovzduší (viz § 2, písm. f zákona č. 201/2012 Sb.), které ale nemají oprávnění k pohybu na veřejných komunikacích.

U kompostáren je významná emise pachových látek, která nesmí způsobovat obtěžování obyvatelstva. Emise amoniaku nebo metanu na kompostárně svědčí o špatné technologii. Při striktním dodržování předepsaných technologických postupů při kompostování však nedochází k problémům.

Intenzita zápachu při kompostování je závislá na aeraci zrajícího kompostu. Zápašnými emisemi se vyznačují komposty s nedostatečnou výměnou plynů, komposty s nízkou pórovitostí a převlhčování kompostů díky vytváření anaerobních podmínek. Amoniak je do ovzduší uvolňován hlavně v úvodní fázi rozkladu (cca 3 týdny), především při překopávání kompostu.

Monitoring skládkového plynu je stanoven rozhodnutím Krajského úřadu Libereckého kraje č. j. KULK/2724/2003 ze dne 19. 2. 2004 (integrovane povolení), v platném znění, přičemž skládkový plyn není zatím dosud využíván. Z kompostování (procesy S/1 a S/2) vzniká CO₂. Ten může být doprovázen (podle složení vstupního materiálu) pachovými příměsemi, a proto bude technologie řízena tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva.

Kompostování a recyklace stavebních hmot budou nově integrovány do celého procesu v rámci dosavadní skládky. Monitoring skládkového plynu se bude provádět v souladu s integrovaným povolením (rozhodnutí KÚ Libereckého kraje č. j. KULK/2724/2003 ze dne 19. 2. 2004 v platném aktuálním znění).

Z hlediska ovzduší jde o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší pod č. 2.3. 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 (pro kompostárny jsou stanoveny technické podmínky).

Současně jde o vyjmenovaný zdroj spadající do skupiny 2.2. Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t a dále o zdroj

5.12. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den (jsou též stanoveny technické podmínky).

Dne 22. 02. 2016 byl vydán Odborný posudek č. 157/2015 ve věci zdroje znečišťování ovzduší - kompostárna a recyklace stavebních hmot na skládce Volfartice, která zpracoval Mgr. Zdeněk Parma, jako autorizovaná osoba.

V posuzovaném případě budou zdrojem emisí především tyto operace:

1. Manipulace a drcení stavebních hmot – emise TZL,
2. pojezd kolových manipulačních prostředků za vzniku sekundární prašnosti – emise TZL,
3. emise z naftových motorů mechanizačních prostředků používaných při kompostování a recyklaci stavebních hmot – především jde o emise NO_x a CO,
4. emise pachových látek z rozkladu organických materiálů při kompostování,
5. emise ze zvýšení provozu nákladní dopravy přivážející odpady nebyly v tomto Posudku posuzovány).

Pro jednotlivé operace se došlo k následujícím závěrům:

Operace 1:

Pro vyčíslení emisí TZL při manipulaci a drcení stavebních hmot zpracovatel posudku níže použil emisní faktor daný sdělením MŽP pro recyklační linky. Celkový emisní faktor tak lze kvalifikovaně odhadnout na cca 932 g na tunu zpracovávaných stavebních hmot. Při projektovaném množství zpracovávaných stavebních hmot ve výši 6 600 t/rok lze předpokládat celkovou roční emisi TZL z této činnosti ve výši 6,15 tuny za rok, při maximálním výkonu 18,6 kg TZL/hod.

Operace 2:

Vyhodnocení by bylo pro tuto operaci příliš nejisté a bude se pokračovat v používání technických opatření ke snížení sekundární prašnosti - oklepová a mycí plocha, snížení prašnosti, kropením komunikace, hutněním odpadu).

Operace 3: Emise z naftových motorů: 525 kg No_x/rok a 157,5 kg CO/rok.

Operace 4:

Řízené kompostování za optimálních podmínek paradoxně vede ke snížení emisí pachových látek. V hromadě trávy, která je navedena do zakládky a není smíchána se štěpkou nebo listím, dochází v důsledku činnosti mikroorganismů k samovolnému zahřívání, kvašení a fermentaci kompostovaných materiálů a tím ke ztrátě objemu a tvorbě nepříjemných pachových emisí

Oproti tomu dřevní štěpka obsahuje většinou jen malá množství síry a dusíku a není ani po fermentaci zdrojem žádných pachů. Spolehlivým omezením emisí pachu je proto včasná homogenizace bezprostředně po navážce do zakládky a tím i optimalizace poměru uhlíku a dusíku. U kompostovaného materiálu je nutné pravidelně sledovat vlhkost a teplotu.

Při nebezpečí přehřátí nad 70 °C je potřeba materiál chladit vodou popřípadě překopávat. Amoniak je do ovzduší uvolňován hlavně v úvodní fázi rozkladu (cca 3 týdny), především při překopávání kompostu.

Zpracovatel odborného posudku doporučuje aplikovat pro recyklaci stavebních hmot následující opatření: zakrytí třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest, instalaci zařízení k omezování emisí (zařízení odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí) či vybudování zástěn či boxů pro mezi deponie prášných materiálů.

Pro vyhodnocení emisí, včetně pachových látek bylo zpracováno podrobné hodnocení imisní situace v okolí posuzovaného záměru, kdy byly provedeny výpočty imisních hodnot v uzlech pravidelné čtvercové sítě o rozměrech 3 x 2 km se stranou čtverce 50 m.

Vypočítané imisní koncentrace škodlivin jsou obsaženy v tabulkách, které zde nejsou vzhledem ke svému rozsahu prezentovány, ale jsou k dispozici jen u autora studie.

Vypočítané hodnoty byly interpolovány do podrobnější sítě s krokem 25 metrů metodou nejmenší křivosti a z nich pak sestrojeny izoliniové mapy maximálních krátkodobých a průměrných ročních koncentrací sledovaných polutantů.

Pro podrobnější zhodnocení situace byly napočteny úplné výsledky imisního zatížení ve třech referenčních bodech, vyznačených na izoliniových mapách. Byly vybrány body představující nejbližší obytnou zástavbu okolních obcí. U budov byly počítány koncentrace v nejnepříznivějším místě na fasádě přilehlé ke zdrojům znečištění.

Výsledkem celé studie je následující závěr:

Provoz připravované kompostárny a výroby SRS v prostoru stávající skládky odpadů ve Volfarticích bude mít na imisní situaci v okolí areálu a v nejbližší obytné zástavbě zanedbatelný vliv. Emise z provozu v areálu budou nevýznamné. Nelze očekávat ani případné obtěžování obyvatel pachovými látkami z vlastního procesu kompostování.

Nevýznamné bude i přetížení imisní situace v okolí silnice II/263, po které bude provozována doprava odpadů do areálu záměru.

Vzhledem k nízkému až zanedbatelnému vlivu provozu záměru na kvalitu ovzduší v lokalitě kde bude umístěna, doporučuji příslušnému orgánu ochrany ovzduší vydat souhlasné závazné stanovisko k žádosti o povolení umístění posuzovaného zdroje znečištění ovzduší – kompostárny a výroby stabilizované rekultivační směsi ve Volfarticích.

V kapitole D.I.1 je pak podrobněji řešen rozptyl polutantů do ovzduší a je zde hodnocen jejich vliv na ovzduší.

B.V.2. Odpadní vody

Záměr je spojen s produkcí soustředěného odtoku dešťových (srážkových), které jsou kontaminovány výluhy z odpadů. Skládky je vybavena základním drenážním systémem vnějších nekontaminovaných vod, který sestává z plošného drenážního prvku, z kamenných místních zdrojů, v minimální výši vrstvy 1 m a ze systému drenážních sběrných trubek HD PE, napojených podzemními šachticemi na svodný drén a následně do kanalizace dešťových vod se zaústěním do recipientu Vrbového potoka.

Průsakové kontaminované vody jsou sváděny do jímek výluhy, které jsou osazeny v tělese skládky před závěrnou hrázkou při komunikaci 1. a 2. etapy.

Tyto vody jsou čerpány na skládku a v případě jejich přebytku odváženy ke zpracování na městskou ČOV Česká Lípa, pokud vyhovují kvalitou limitům KŘ. Záměr sám neovlivní významněji režim odpadních vod.

S odpadními vodami bude i nadále zacházeno tak, jak je nyní stanoveno v současném provozním řádu. Není třeba stanovená pravidla měnit, ani v případě zvýšení objemu skládkové vody.

B.V.3. Odpady

Hlavním, a nadto chtěným produktem, jsou recykláty z odpadů, které budou mít své další použití. Nakládání s výstupními produkty v souladu s potřebami výstavby skládky jak v průběhu výstavby, tak i po jednotlivých etážích, tak i při těsnění svahů, kdy bude využíván minerální produkt SRS/3 spolu s použitými pneumatikami pro tvorbu krycí a drenážní vrstvy těsnících vrstev skládky. Největší podíl využití budou tvořit směsi SRS/1 a SRS/2 pro rekultivaci.

<i>Tabulka 11: Využití základních produktů kompostování a recyklace stavebních hmot</i>				
<i>Proces</i>	<i>Název výstupu</i>	<i>Frakce [mm]</i>	<i>Způsob použití (využití)</i>	<i>Využitelný podíl dle PD [m³]</i>
S/1	SRS/1	0-32	Biologická rekultivace - biologicky užitelná horní vrstva (ekvivalent biologicky zúrodnitelné zeminy)	34 500
S/2	SRS/2 hlavní produkt	0-63	Podkladní vyrovnávací vrstva pod těsnění v rámci technické rekultivace (ekvivalent písčitých zemin)	34 500
S/3	SRS/3	0-32	Rekultivační vrstva zeminy (ekvivalent písčitých a kamenitých, zemin)	103 500
			Materiál pro plošný drén krytí fólie (ekvivalent tříděného kameniva)	13 800
			Materiál do pneumatik pro plošný drén krytí fólie (ekvivalent tříděného kameniva)	28 500

Varianta A: Zařazení výstupu SRS/3 jako odpad splňující parametry pro využívání na povrchu terénu.

Kód	Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	Množství [t/rok]	Kat.
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí vzniklých materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	1 200	O

Varianta B: Zařazení výstupu SRS/3 jako recyklát ze stavebního a demoličního odpadu splňující parametry výrobku.

B.V.4. Vibrace

Při počátečním zahájení prací by mohly vznikat vibrace lokálního charakteru (zvláště např. při hutnění, provozní vibrace neovlivňující širší okolí mohou být spojeny s provozem desintegrátorů odpadu (drtičky) a některých dalších mechanismů.

B.V.5. Hluk

Hlavním zdrojem hluku z kompostárny a výroby SRS bude jednak provoz technických zařízení a provoz nákladních vozidel v areálu přivážejících odpady a opouštějící skládku.

Dále pak půjde o nákladní automobilovou dopravu po komunikacích využívaných pro dopravu odpadů ke zpracování. Je však třeba si uvědomit, že ta samá technika a stejní lidé budou zpracovávat odpady s ohledem na druh odpadu a na konečné využití daného odpadu (ne všechna zařízení poběží současně).

Doplňkovým zařízením výroby SRS jsou samostatně použitelná mobilní technická zařízení skládky a třídící linky (čelní nakladač, bagr, mobilní drtič dřeva a KO, rotační síto apod.), která budou využívána i v rámci provozu výroby.

Součástí výroby SRS bude i drtička vytříděného stavebního odpadu (směs zlomků cihel, betonu a omítky) s výstupem frakce 0-32 mm pro výrobu směsi dle výrobního postupu S/3. Parametry technologických zařízení používaných pro zpracování odpadů podle záměru uvádí *Tabulka 4*.

Následující tabulka uvádí místo technických a výkonových specifikací hlučnost jednotlivých zařízení ve vzdálenosti 1 m od daného stroje.

<i>Tabulka 12: Hluk z technických zařízení</i>		
<i>Proces</i>	<i>Zařízení</i>	<i>L_{Ap} (dB) ¹⁾</i>
S/1, S/2	Mobilní drtička dřeva a SKO	cca 85 dB
S/3	Drtička sutí a betonu	cca 95 dB
S/2, S/3	Bubnové rotační síto	cca 75 dB
S/1, S/2, S/3	Čelní nakladač	cca 91 dB
S/1, S/2, S/3	Pásový bagr ⁵⁾	cca 95 dB

¹⁾ Jedná se o úroveň hluku ve vzdálenosti 1 m od zdroje

Odpady budou do provozovny dováženy nákladními automobily. Přehled generované dopravy je v následující tabulce. Jedná se o přetížení stávající nákladní dopravy na skládku odpadů vyvolanou záměrem.

<i>Tabulka 13: Přehled nákladní dopravy generované záměrem</i>			
<i>(přetížení současné dopravy)</i>			
<i>Druhy odpadů</i>	<i>Množství odpadů</i>	<i>počet nákladních automobilů</i>	
	<i>t/rok</i>	<i>voz/rok</i>	<i>voz/den¹⁾</i>
Minerální odpady	2 000	375	1,88
Biodpady	2 400	572	2,86
celkem	4 400	947	4,74

¹⁾ pro 200 provozních dní za rok

Automobilová doprava je vedena účelovou komunikací mimo obytnou zástavbu na silnici III/2639 a po ní na II/263.

Zde se podle informací provozovatele (podle zkušeností se stávajícím rozdělením generované dopravy) bude dělit směr do dvou směrů (viz rozptylovou studii)

B.V.6. Doplnující údaje

Potřebné údaje jsou obsaženy v jiných kapitolách tohoto Oznámení, žádné nové doplňující informace v průběhu zpracování tohoto Oznámení nebyly zjištěny.

Lze jen podtrhnout, že terénní úpravy se omezí jen na část vnitřku skládky na a zásahy do krajiny do krajinného rázu se neprojeví.

B.V.7. Havarijní rizika

Havarijní rizika jsou neměnná a zůstávají na stejné úrovni jako havarijní rizika současná a havarijní opatření existující nebude nutno prakticky měnit. Nutnou podmínkou zajištění bezpečného provozu je dodržování provozních předpisů, protipožárních opatření a havarijního plánu, která musí řešit i bezprostřední odstraňování příčin havárie a zneškodňování havárie.

Změny dozná samozřejmě Provozní řád, neboť nové procesy musí být do Provozního řádu začleněny.

Část C.

**ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
V DOTČENÉM ÚZEMÍ****C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK
DOTČENÉHO ÚZEMÍ****C.I.1. Chráněná území a chráněné objekty**

V širším okolí skládky se nachází několik chráněných území, která však nemohou být ohrožena. Jde o následující objekty:

EVL Dolní Ploučnice (CZ0513505)	4 3 km
CHKO České středohoří	skládku je umístěna v CHKO v III. zóně
Několik MZC/Ú:	
Farská louka	4,0 km
Panská skála	4,5 km
Územní systém ekologické stability krajiny	
BRBK ÚTP ÚSES ČR (1996)	prochází přes skládku v šíři 4 km
RBC ÚTP ÚSESČR (1996)	0,5 km
RBC ÚTP ÚSESČR (1996)	3 km
RBC) ÚTP ÚSESČR (1996)	2,5 km
RBK ÚTP ÚSESČR (1996)	0,5

Chráněná území jsou v takové vzdálenosti, že vliv na jejich funkci se namůže projevit.

C.I.2. Zatížení území

Skládka sama o sobě je určitou zátěží, ale spíše co se týče vzhledu. Díky technickým a organizačním opatřením jsou odpady vázány pouze do prostoru vymezeného pro skládku s vysokou ochranou proti úniku škodlivin mimo vymezený prostor.

Tato ochrana byla skládce dána do vínku již přírodou a následnými technickými opatřeními. Uváděný záměr při zpracovávání odpadů, které nejsou nebezpečné, zátěž nezvyšší.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**C.II.1. Klima a ovzduší***C.II.1.1. Klima*

Průměrný roční úhrn srážek je 500 - 600 mm, průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje mezi 5 - 7 °C]. Dle Quitta spadá širší území do dvou mírně teplých klimatických oblastí MT7 a MT9, které jsou charakterizovány mírně teplým, mírně suchým až mírně vlhkým podnebím s mírnou zimou.

Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje v rozmezí od 550 mm v nížinách na jihu a ve středu území po 750 mm v podhorských částech na severu území. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje v rozmezí 7,4 °C až 8,6 °C. Území je srážkově podprůměrné a teploty jsou zase mírně nadprůměrné.

Klimatické charakteristiky	MT7	MT9
Počet letních dnů	30 - 40	40 - 50
Počet dnů s teplotou vyšší než 10 °C	140 – 160	140 – 160
Počet mrazových dnů v roce	110 – 130	110 – 130
Počet ledových dnů	40 - 50	30 - 40
Průměrná teplota měsíce leden (°C)	-2 až -3	-2 až -3
Průměrná teplota měsíce červenec (°C)	16 až 17	17 až 18
Srážkový úhrn za vegetační období (mm)	400 - 450	400 - 450
Srážkový úhrn za zimní období (mm)	250 – 300	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80	80 - 100

Zdroj: [Quitt, E. Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971

Území se vyznačuje četnými teplotními inverzemi, zejména v zimním a podzimním období. Tyto situace jsou v nižších polohách dány zhoršenými rozptylovými podmínkami, nízkými teplotami a četnými mlhami. Uvedené faktory vytvářejí zhoršený klimatický stav proti podmínkám ve vyšších polohách.

Důležitým klimatickým parametrem je z hlediska hodnocení rozptylu emisí informace o větrných poměrech. Jednotlivé třídy stability mají následující charakteristiky:

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

II. třída stability: Stabilní - vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná, ale je také doprovázena inverzními situacemi. Maximální rychlost větru dosahuje 3 m/s. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku.

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

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

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

Pro výpočet rozptylu emisí byla použita větrná růžice pro lokalitu Volfartice. V oblasti převládají větry o rychlosti do 2,5 m/s. Na vítr o vyšší rychlosti připadá pouze 13 % časového fondu.

Převládající směr větru je západní (12,3 %), severozápadní (8,8 %), jihovýchodní (5,4 %) a jižní (5,2 %). Nejméně častý je vítr severovýchodní (1,8 %).

Rychlosti větru nad 7,5 m/s se vyskytují pouze při III. a IV. třídě stability atmosféry. Z větrné růžice pak vyplývá, že na tyto třídy, které jsou nejčastější na území Čech, připadá sice přes 50 % časového fondu, ale uvedené rychlostní kategorie jsou zastoupeny pouze 0,3% celkového času, tzn. 26 hod/rok.

C.II.2. Vodohospodářské poměry

Při provozu skládky vznikají vody, vzniklé odvedením srážkových vod ze svahů skládky, (vnější vody), dále výluhové (průsakové) vody z tělesa skládky a splaškové vody z provozu sociálních zařízení. Jímka výluhových vod je navržena uvnitř prostoru skládky

Hydrograficky náleží dané území do povodí Labe. Severovýchodní část Benešovského středohoří, kde je umístěna lokalita tvoří rozvodí mezi sub povodím Ploučnice a Kamenice. Nejdůležitějším tokem popisovaného území je řeka Ploučnice se svými přítoky z pravé strany - zde jsou to Bystrá, Vrbový (Žandovský) potok, Radečský potok a Libchava (s přítokem Sporka). Na nejbližších tocích Ploučnice, Žandovský potok a Bystrá jsou záplavové aktivní zóny. V blízkosti (ve vzdálenosti cca 610 m) se nachází hranice chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída.

Převážná část povrchu regionu je tvořena svrchním, hydrogeologicky nejvýznamnějším patrem platformního pokryvu - svrchnokřídovými sedimenty české křídové pánve. V údolích vodních toků jsou hydrogeologicky téměř bezvýznamné kvarterní sedimenty, které, jsou plošně rozsáhleji vyvinuté především v údolích řeky Ploučnice a jejich pravostranných přítoků.

Podle hydrogeologické rajonizace se zájmová plocha nachází v rajónu základní vrstvy Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice - 4650 (a v rajónu hlubinné vrstvy Bazální křídové kolektor v benešovské synklinále).

C.II.3. Geografické poměry

Geomorfologickou klasifikaci uvádí následující tabulka:

<i>Tabulka 14: Geomorfologické členění</i>	
Geomorfologická jednotka	název
provincie	Česká vysočina
Soustava	Krušnohorská
Podsoustava	Podkrušnohorská
Celek	České středohoří
Podcelek	Verneřické středohoří
Okrsek	Benešovské středohoří

Oblast, v níž se nalézá skládka, přináleží Benešovskému středohoří (kerná vrchovina), které je součástí jednotky Českého středohoří. Krajina je výrazně morfologicky členěna především díky ostře z křídové tabule vystupujícím vulkanickým tělesům a na druhé straně jsou doma v měkčích horninách (sedimenty) zahloubeným v depresích a ve hluboce do zaříznutého údolí

vodotečí, sledujícími členění ve směrech VJV-ZSZ a SV-JZ. Vrcholy kopců v okolí lokality dosahují víc než 400 m. n. (Holý vrch – 480 m. n., Rozmezí – 420 m. n., Výsluní - m. n. 424) a výrazně vystupují z okolního reliéfu.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Širší okolí lokality přísluší lužické faciální oblasti české křídové pánve se zachovalými i nejvyššími členy stratigrafického komplexu - svrchní turonem, coniakem a santonem. V blízkém okolí jsou ale převážně překryty neovulkanickými horninami - především tufoennými příkrovy a dále většinou bazaltoidními povrchovými tělesy a jejich sutěmi.

Tyto jsou součástí regionálně geologické jednotky Českého středohoří. Plochy s vývojem kvartémích sedimentů jsou těsně spjaty s poměrně pestrými morfologickými poměry celé oblasti. Významnější akumulace kvartémích sedimentů jsou vázány na údolí významnějších vodních toků - Ploučnice, Kamenice, Libchavy, Sporky. Poměrně hojné jsou v širším

okolí pleistocenní sprašové uloženiny, s významnými akumulacemi západně a jihovýchodně od kóty Holý vrch, kde je situován hodnocený lom. Mezi Mistrovicemi a Volfarticemi jsou větší plochy terciérních písků a štěrkopísků. Úbočí kopců a masivů jsou lemovány deluviálními kamenitohlinitými sedimenty s bloky, při strmých svazích s blokovými sutěmi. Ve stratigrafickém sledu se vyskytují na permokarbonských horninách českokamenické pánve horizontálně, resp. subhorizontálně uložené svrchnokřídové sedimenty převážně mořského původu, v peliticko - psamitickém vývoji, litofaciálně náleží lužické oblasti české křídové pánve s charakteristickou převahou psamitické složky. Tyto sedimenty jsou na ploše okresu stratigraficky zastoupeny stupněm cenoman až coniak (santon). Cenoman (perucko-korycanské souvrství) je na bázi tvořen litologicky pestrými sedimenty peruckých vrstev, zpravidla cyklicky uspořádaných, prostorově vázanými na deprese předkndového reliéfu. Sedimenty mořského cenomanu (korycanské vrstvy) jsou vyvinuty všude a jejich mocnost kolísá v závislosti na reliéfu předkndového podloží a jeho synsedimentárním geotektonickým vývoji. Litologicky převažují psamity s jílovito-prachovitým pojivem.

Turonské sedimenty jsou děleny na spodní turon (bělohorské souvrství), střední turon (jízerské souvrství), a svrchní turon (teplické souvrství). Spodnoturonské, (bělohorské) vrstvy představují inverzní sedimentární cyklus s nepropustnými slínovci a prachovitými jílovci, negativně graduujícími až do stejno zrněnýchpískovců s příměsí hrubozrnné složky. Nejvyšší část profilu svrchnokřídových sedimentů představují peliticko psamitické sedimenty svrchního turonu až coniak a diskutabilní zbytky sedimentů santona. Tento inverzní cyklický komplex hornin tvoří v širším okolí dnešní povrch.

V okolí existují i uhlonosné sedimenty jako vložky ve vulkanických horninách a pocházející z klidnějších období sedimentace s omezenou vulkanickou činností. Chráněná ložisková území pro uhlí nejsou stanovena. Dnes lze nalézt ojedinělé pozůstatky místní těžby hnědého uhlí (Markvartice – Veselíčka, Starý Šachov). Hlavní období těžby spadá do 19. století, v průběhu 20. století však těžba postupně mizela.

C.II.5. Půda

V okolí jsou zastoupeny půdy oligotrofní hnědozemí v průměrné poloze na kyselém podloží, vyznačující se zhoršeným vodním režimem (menší zadržování vody a vysychání), ilimerizovanou půdou, mírně oglejenou až oligotrofní hnědozemí se sklonem k degradaci a zhoršenou formou humusu. Významným znakem je mírná sléhavost a sklon k degradaci, často s náznakem oglejení a s přechodem k hnědozemím. Na svazích, hřebenech, v roklích a stržích jsou kamenité nevyvinuté půdy na zahliněných sutích méně extrémních poloh.

C.II.5.1. Radonové riziko

V místě skládky autochtonní radonové riziko není.

C.II.5.2. Riziko sesuvů a vlivů seismicity

Nejedná se o poddolované území, v širším okolí při průsvahové pohyby nejsou vyloučeny. Podle ČSN 73 0036 však není území seizmicky aktivní.

C.II.6. Fauna, flóra a chráněné území

Podle biogeografického členění krajiny (Culek et al. 1995), je okolní zájmové území zařazeno následujícím způsobem: Oblast kontinentální, přičemž v západním směru bioregionu postupně přechází do Verneřického bioregionu přes biochoru 4II- Izolované vrchy

na bazických neovulkanitech. Dále přechází přes nereprezentativní přechodnou zónu: do provincie středoevropských listnatých lesů, Subprovincie: hercynská, region lužickohorský.

V okolí skládky v klidnějších partiích je možné zastihnout běžnou faunu, refugium mohou nalézat i v klidných místech uvnitř areálu. Přírodní biotopy se již nacházejí v okolí skládky, jde o luční a lesní partie (např. na hřebenu netěženého kopce nad skládkou).

C.II.6.1. Krajina a ekosystémy

V členité, geomorfologicky i ekologicky rozmanité krajině jsou krajinnými dominantami zalesněné vrcholové partie Poustevny, Holého vrchu, Radečského kopce a Kamence. Urbanizované části krajiny jsou většinou obklopeny zemědělskými půdami. Lesní půda zaujímá v blízkém okolí převážnou část.

Zemědělsky využívaná půda je zastoupena ornou půdou, loukami, pastvinami, sady a zahradami. Nevyužívané louky jsou obtížně průchodné vesměs s velkým podílem plevelných a ruderálních druhů.

Vlastní skládka je ukrytá v jámě po těžbě a není tudíž z okolí téměř viditelná a nyní tak neruší dosavadní krajinný ráz.

C.II.7. Obyvatelstvo

Jak bylo již uvedeno, trvalá obydlí jsou situována ve velké vzdálenosti od skládky. S ohledem na vzdálenost k nejbližšímu obytnému domu cca 800 m od skládky se již rušení a ostatní vlivy nemohou markantněji projevit.

C.II.8. Hmotný majetek, kulturní a technické památky

V nejbližším okolí se uvedené atributy nenacházejí, jsou od skládky vzdáleny a k újmě nedojde ani na majetku vlastníka skládky.

C.II.8.1. Ochranná pásma

S ohledem na to, aby nedošlo k narušení infrastruktury, jsou stanovena ochranná pásma pro jednotlivá zařízení, která musí být respektována.

Nejbližší ochrana pásma technických objektů souvisí přímo s provozem skládky (přívod elektřiny, vody, silniční síť apod.) současný stav nebude předkládaným záměrem měněn.

Část D.

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

D.I.1.1. Vlivy na klima

S ohledem na malý rozsah záměru nelze očekávat vliv na klima. Zpracování dřeva zahrnuje transformaci přírodních nebo přírodě blízkých materiálů na CO₂ a to v malém rozsahu.

Jak bylo uvedeno, je třeba počítat s emisemi generovanými dopravními prostředky privázejícími odpady a vracejícími se zpět. Generovány dopravou jsou emise tuhých znečišťujících látek (TZL) a emise v plynném stavu, kam patří základní znečišťující látky jako oxidy siřičitý, uhličitý, oxidy dusíku a další doprovodné organické látky. Dalším zdrojem emisí jsou procesy kompostování (S/1 a S/2). Jde o oxidační procesy generující při dodržování správného postupu CO₂ a při nesprávném postupu mohou vznikat obtěžující odoranty. S ohledem na velkou vzdálenost k potenciálním recipientům při dobrém řízení technologického procesu je obtěžování odoranty velmi nepravděpodobné.

V rámci hodnocení záměru zpracoval Mgr. Radomír Smetana, rozptylovou studii, kterou reprodukuje vcelku *Příloha H.V* a shrnujeme v následujícím textu. Ve studii se hodnotí rozptyl znečišťujících látek z kompostárny, a to z provozu při úpravě odpadů, z provozu jednotlivých zařízení v areálu a z generované nákladní automobilové dopravy. Pro emitované znečišťující látky byly zpracovány izoliniové mapy krátkodobých maximálních imisních koncentrací a průměrných ročních koncentrací. Pro několik referenčních bodů, charakterizujících nejbližší obytné lokality, byly napočítány kompletní charakteristiky znečištění ovzduší. Výsledné imisní koncentrace jsou pak porovnány s následujícími platnými imisními limity:

Tabulka 15: limisní limity pro vybrané látky a maximální počet jejich překročení

<i>Polutant</i>	<i>doba průměrování</i>	<i>imisní limit</i>	<i>Max. počet překročení</i>
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m ³	18
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 µg/m ³	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	-
Benzo(a)pyren ¹⁾	1 kalendářní rok	1 ng/m ³	

¹⁾ Imisní limit pro celkový obsah látky v částicích PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí

Zákon o ovzduší zařazuje kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 t na jednu základku nebo větší než 150 tun

zpracovaného odpadu ročně jako vyjmenovaný stacionární zdroj a stanovuje pro něj technické podmínky provozu (vyhláška č. 415/2012 Sb.). Nestanovuje pro něj specifické emisní limity. Jako výrazný charakteristický odorant s nízkým čichovým prahem je amoniak.

Dalším emisním zdrojem je vlastní kompostárna, která může při nesprávném režimu generovat odoranty, a ty by mohly způsobovat obtěžovat okolí. Pro odhad emisí amoniaku byly použity výsledky z měření amoniaku ve srovnatelné kompostárně JENA u Turska (viz Přílohu H.V), kde měření bylo provedeno na zakládce o objemu 43 m³ (hmotnost 18,06 t). Výsledkem měření byla emise NH₃ za celý kompostovací cyklus 6,05 kg NH₃.

Odhad emisí NH₃ v kompostárně Volfartice

Kapacita kompostárny Volfartice je 12 000 t bioodpadu ročně. Předpokládá se 7 šarží ročně, to je 1 715 t na jednu šarži. V průběhu úvodní fáze rozkladu (cca 3 týdny) tak bude uvolněno z jedné šarže do ovzduší 574,5 kg NH₃. Tomu odpovídá hmotnostní tok emisí NH₃ z kompostovací plochy jedné šarže v tomto období 0,316 g/s.

D.1.1.2. Emise z mechanického zpracování vstupujících surovin

Zde jde tedy o desintegraci odpadu a třídění. U objemu zpracované dřevní hmoty větší než 150 m³/rok jde vyjmenovaný stacionární zdroj. Pro tento zdroj je již stanoven emisní limit 50 mg/m³ pro TZL (30 mg/m³ od roku 2018).

Pro zpracování stavebního odpadu byly použity emisní faktory podle Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Je zřejmé, že při zpracování dřevní hmoty budou emise TZL zanedbatelné, a v případě posuzované kompostárny budou výrazně nižší než emise TZL ze spalování motorové nafty v motorech nákladních automobilů a nakladače

Pro studii byly pro emise TZL z drcení dřeva použity stejné emisní faktory jako pro drcení stavebního odpadu, tedy zcela jistě vyšší než hodnoty dosahované při drcení dřevní hmoty. Výsledné emise z dezintegrace vstupního materiálu jsou následující:

<i>Tabulka 16: emise z mechanického zpracování</i>				
Proces	<i>Emisní faktor</i>	<i>Hmotnost odpadu</i>	<i>emise TZL</i>	<i>hm. tok emisí</i>
	g TZL/kg odpadu	t/rok	kg/rok	g/s
Drcení dřevěných odpadů	150	150	5 800	870
Drcení stavebních odpadů	150	150	1 400	210
Třídění stavebních odpadů	140	140	800	112
1) Limit pro činnost bez odlučovače				
2) Podíl PM ₁₀ a PM _{2,5} v celkových emisích TZL byl stanoven podle Metodického pokynu odboru OO MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 2: pro mechanický vznik emisí (mletí, prosívání, sušení atd): PM ₁₀ 51 % v TZL, PM _{2,5} 15 % v TZL.				

D.1.1.3. Zařízení kompostárny

Jde strojní zařízení pro manipulaci s materiálem a pro jeho zpracování. Zařízení nejsou stacionární, některá a budou měnit svoji polohu ve vymezeném prostoru a jsou poháněna dieselovým motorem nebo elektřinou. Parametry strojních zařízení udává např. *Tabulka 4: Technologické zařízení používané pro zpracování* a *Tabulka 9: Spotřeba motorové nafty mechanizačními prostředky*. Hmotnostní tok emisí tuhých látek ze spalování motorové nafty (NM) těmito zařízeními byl stanoven podle emisních faktorů US EPA. Spotřeba 10 l NM jednoho zařízení za hodinu odpovídá 8,4 kg NM. Při výhřevnosti 42,61 MJ/kg je energie tohoto množství nafty 358 MJ a hmotnostní tok jednoho zařízení činí:

<i>Tabulka 17: Hmotnostní tok emisí jednoho zařízení</i>			
<i>Polutant</i>	<i>Emisní faktor</i>	<i>Hmotnostní tok emisí</i>	
	<i>mg/MJ</i>	<i>g/h</i>	<i>g/s</i>
NOx	113,2	40,5	0,0113
PM10	3,8	1,36	0,00038

D.1.2. Vlivy další fyzikální a biologické faktory

D.1.2.1. Vliv na hlukovou situaci

Výpočet hluku ze zdrojů v areálu provozovatele byl proveden na 3D modelu lokality. A výsledky jsou uvedeny v následující tabulce.

Výpočet emisí hluku

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).

Pro hodnocení hluku z automobilové dopravy a z průmyslových zdrojů hluku byl použit program HLUK+ firmy JpSoft ver. 11.04 profi11 „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“, licence č. 5202 (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek). Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy. Program dále umožňuje:

- výpočet průmyslových zdrojů po frekvencích (v oktávovém nebo třetin oktávovém spektru) podle ČSN ISO 9613,
- možnost zadání naměřené hodnoty hluku stacionárního zdroje ve vnitřním prostoru a automatickém přepočtu (pomocí zadané neprůzvučnosti) na hodnotu ve venkovním prostředí,
- možnost zadání rozsáhlých plošných zdrojů, výpočet součinitele útlumu atmosférou ze zadaných parametrů (teplota, relativní vlhkost, atmosférický tlak),
- automatický import vrstevnic a budov ze shp a dxf souborů, modelování i velmi členitého terénu pomocí vrstevnic.
- Při výpočtu je uvažována morfologie terénu modelovaná pomocí vrstevnic. Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován. Vzhledem k tomu, že se při prokazování plnění hygienických limit odpočítává odrazivost příslušné fasády dle normy ČSN ISO 1996-2 popř. dle Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1-11.2010 ze dne 1.11.2010, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použitá verze výpočtového programu.

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

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).

Pro hodnocení hluku z automobilové dopravy a z průmyslových zdrojů hluku byl použit program HLUK+ firmy JpSoft ver. 11.04 profi11 „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“, licence č. 5202 (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek). Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy.

Program dále umožňuje:

- výpočet průmyslových zdrojů po frekvencích (v oktávovém nebo třetinooktávovém spektru) podle ČSN ISO 9613,
- možnost zadání naměřené hodnoty hluku stacionárního zdroje ve vnitřním prostoru a automatickém přepočtu (pomocí zadané neprůzvučnosti) na hodnotu ve venkovním prostředí,
- možnost zadání rozsáhlých plošných zdrojů, výpočet součinitele útlumu atmosférou ze zadaných parametrů (teplota, relativní vlhkost, atmosférický tlak),
- automatický import vrstevnic a budov ze shp a dxf souborů, modelování i velmi členitého terénu pomocí vrstevnic.

Při výpočtu je uvažována morfologie terénu modelovaná pomocí vrstevnic. Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován. Vzhledem k tomu, že se při prokazování plnění hygienických limit odpočítává odrazivost příslušné fasády dle normy ČSN ISO 1996-2 popř. dle Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1-11.2010 ze dne 1.11.2010, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použitá verze výpočtového programu. V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem. Počítají se hodnoty akustického tlaku A, deskriptorem pro vyjádření úrovní akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A.

<i>Tabulka 18: Hladina akustického tlaku $L_{Aq,T}$</i>			
<i>Referenční bod</i>	<i>vzdálenost od zdrojů hluku</i>	<i>hluk z provozu záměru $L_{Aeq,T}$</i>	<i>Přetížení stávajícího pozadí (dle měření)</i>
	<i>m</i>	<i>dB</i>	<i>dB</i>
Mistrovice č. p. 225	800 m	23,0	0,0
Nová Ves č. p. 56	900 m	20,5	0,0



Obrázek 3 - Hluková pásma v denní době – 3D pohled

Výpočet přetížení stávající dopravy po silnici II/263 novou generovanou dopravou byl proveden pro body v referenční vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace. V současné době (rok 2016) projíždí po silnici II/263 podle výsledků sčítání dopravy v roce 2010 a po navýšení příslušnými růstovými koeficienty podle metodiky MD 1195 OA a 184 NA. Současná doprava do areálu skládky je již v této stávající dopravě obsažena.

Komunikace	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	po realizaci záměru	Přetížení [dB]
	současné (bez záměru)		
II/263, směr Česká Kamenice	55,6	55,7	+0,1
II/263, směr Žandov	55,6	55,6	0,0

D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr nemění režim nakládání s povrchovými vodami a rovněž neovlivní významněji ani režim podzemních vod.

D.I.4. Vlivy na půdu

Rozhraní skládky jasné a dříve provedená technická opatření brání kontaminaci nejen půdy, ale i podzemní i povrchové vody. Totéž platí i negativní ovlivnění vody, půdy či horninového prostředí.

D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a na přírodní zdroje

Změny horninového prostředí nebudou žádné, protože horninové prostředí a přírodní zdroje jsou technicky odděleny fixními izolačními bariérami.

D.I.6. Vlivy na faunu, flóru a na ekosystémy

Záměr je jen menší součástí dění ve skládce. Z podstaty celého záměru vyplývá, že situace vzhledem k poměrně ostré separaci podmínek v prostoru skládky a přírodních podmínek se dá očekávat spíše občasný či pozvolná přesun přírodních fenoménů do vhodných lokalit uvnitř areálu skládky. Ekosystémy v okolí ovlivněny nebudou.

D.I.7. Vlivy na krajinu

Záměr krajiny v místě ovlivní v tom, že budou zpracovány odpady, které bez možností poskytovaných skládkou mohly skončit v přírodě na černých sklárnách. Samotná skládka postupným zaplňováním jámy po těžbě horniny se více méně vrací do původního reliéfu krajiny. Vlastní záměr – kompostování a výroba rekultivační směsi nebude mít na lokální krajinný ráz žádný vliv.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou být tímto předkládaným aditivním procesem ovlivněny.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Je třeba konstatovat, že rozsah vlivů je velmi omezený.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahujících státní hranice jsou v tomto případě zcela vyloučeny.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

D.IV.1. Prevence vzniku havarijních situací

Prevence vzniku havarijních situací je nastavena a je i dokladována a schválena (havarijní plán, Provozní řád) a zaměstnanci jsou patřičně vyškoleni. S ohledem na to, že jde o malé změny, dojde po realizaci k malým úpravám dokumentů a postupů.

D.IV.2. Redukce nepříznivých vlivů

Organizace v rámci dosavadního procesu skládkování realizuje řadu preventivních opatření podle provozního řádu. Pro nový proces recyklaci stavebních hmot bude vhodné následující opatření pro omezení emisí TZL, a sice:

1. Zakrytí třídících a drtících zařízení,
2. instalovat systém k omezování emisí (např. zařízení odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí),
3. zvážit možnost vybudování zástěn či boxů pro mezi deponie prašných materiálů.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Poskytnuté podklady byly dostatečné pro zhodnocení potenciálních vlivů.

Část E. POROVNÁNÍ VARIANT ZÁMĚRU

Pro jiné umístění by musely být vyhledány nové lokality a s velkou pravděpodobností by měnit nepochybně znamenaly další zásahy do cennějších partií životního prostředí, než je tomu u jiných řešení.

Řešení jde vstříc Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje 2016 – 2025 a tento s ním počítá. Mnoho odpadů, které by jinak plnily skládku (část bude využita, některé dokonce jako obnovitelné zdroje).

Jde tedy o řízení univariantní co do místa a technologii, i když některé varianty byly dříve zvažovány.

Část F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Všechny údaje jsou zmiňovány na jiných místech včetně tabulek a obrázků v textu Označení nebo v

Část G.

**VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU
NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Předkládaný záměr spočívá v doplnění technologie skládky umístěním kompostárny a výroby stabilizované rekultivační směsi. Celková využitelná kapacita skládky činí zhruba 1,51 mil. m³ a roční množství ukládaných odpadů je cca 50 - 60 tis. tun. Projektovaná doba skládkování 22 let.

Záměr se týká instalace mobilního zařízení umístěného uvnitř skládky na vymezené ploše a doplnění potřebné infrastruktury a technologie pro zpracování biologicky rozložitelného odpadu (obecně BRO) nebo převážně komunálního (BRKO). Obecně se jedná o odpady, které podléhají při vhodných podmínkách anaerobní nebo aerobní degradaci, při níž se objem hmoty odpadu snižuje. Instalované zařízení umožní na jedné straně zmenšit objem odpadů ukládaných na skládku a na druhé straně se umožní využít části recyklovaného odpadu. Technologie bude umístěna do vnitřní části v již neaktivní zabezpečené ploše uvnitř tělesa výše předmětné skládky.

Velmi účinný je anaerobní řízený a kontrolovaný proces mikrobiální mezofilní nebo termofilní degradace organických látek bez přístupu vzduchu za vzniku bioplynu (ten musí být pro další využití dále upraven). Rovněž tento proces funguje v bioplynových stanicích v čistírnách odpadních vod nebo ve stanicích pro zpracování BRO nebo BRKO a přínosem je energetika - využití generovaného plynu pro ohřev. Předkládaný záměr realizuje schválenou koncepci, vydanou obecně závaznou vyhláškou Libereckého kraje, kterou se vyhlašuje Závazná část Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje 2016-2025 č. 1/2016, schválenou zastupitelstvem LK ze dne 26. 1. 2016. Tato vyhláška nabyla účinnosti dne 12. 3. 2016.

Realizace technologie na zpracování bioodpadů a stavebních odpadů přispěje ke splnění závazné části POH Libereckého kraje. Zařízení bude umístěno na zpevněné ploše určené k nakládání s odpady a bude umístěno ve vymezeném a technicky zabezpečeném prostoru skládky, nacházejícím se mimo aktivní část tělesa skládky na zpevněné ploše 4 000 m². Díky úpravě podloží nehrozí nebezpečí úniku podzemních či povrchových vod. Zpevněná plocha bude založena na hutněné vrstvě odpadů a bude mechanicky stabilizována vrstvou hutněného překryvného materiálu na bázi stavební sutě. Dále bude v rámci plochy zajištěno řádné odplynění v návaznosti na odplyňovací systém celé skládky.

Výstupem ze zařízení bude stabilizovaná rekultivační směs (dále jen SRS) tvořená směsí kompostu a velikostně upravených stavebních odpadů. Směs bude produkována ve třech jakostních skupinách. SRS bude využívána v rámci rekultivace (je součástí PD III. etapy výstavby skládky) při vytváření základní technické a svrchní biologické rekultivační vrstvy, která bude podkladem pro ozelenění povrchu rekultivovaného povrchu skládky.

Budou vybudovány tři aktivní plochy biologického a mechanického zpracování o celkové, na kterých bude probíhat biologické zpracování odpadů s obsahem biologicky rozložitelných látek. Kompostování bude na dvou zakládek. Jedna zakládka bude vždy ve fázi přípravy, tzn. postupného navážení odpadu, druhá bude ve fázi zrání. Odpady přijaté ke kompostování v tomto technologickém režimu budou průběžně naváženy přímo na kompostovací plochu PS/1), výjimkou budou odpady dřeva a dřevin z údržby zeleně, které budou naváženy na manipulační plochu), kde budou postupně nadrceny, aby se dosáhlo dostatečné provozní zásoby štěpky, bude převezena na kompostovací plochu a používána jako spodní vrstva při navážení kompostovací zakládky. Odpady s nižším obsahem sušiny budou vždy neprodleně po přijímce ukládány do materiálu s vyšším obsahem

sušiny a ihned vzájemně důkladně promíšeny. Skladba jednotlivých druhů odpadu aplikovaných do zakládky bude volena tak, aby se dosáhlo vhodného poměru uhlíkatých a. Průměrná doba zrání kompostu bude cca 3-4 měsíce.

Na další ploše bude probíhat recyklace stavebních hmot (proces S/3). Proces bude probíhat třístupňově. V prvním stupni budou na ploše PS/3 z materiálu odstraněny veškeré nevhodné příměsi, které by mohly poškodit strojní zařízení určené pro další zpracování. Ve druhém stupni zpracování bude vyříděná směs dávkována přes dopravní pás do rotačního bubnového síta. Rotační síto umožňuje základní mechanickou úpravu stavební směsi. Podsítná frakce 0-63 mm bude přes vynášecí dopravník expedována jako výstup na manipulační plochu a poslouží jako surovina pro výrobním postup S/2. Největší podíl využití budou tvořit směsi SRS/1 a SRS2, která bude sloužit pro rekultivaci skládky.

G.I.1. Úroveň znečištění ovzduší

Pro ověření úrovně znečištění ovzduší byla zpracována speciální rozptylová studie, která zjišťovala, jaká množství polutantů se může objevit u vybraných obytných domů. Sledovaly se následující škodliviny jako pachové látky, Tuhé látky PM₁₀, NO₂, benzen a rovněž benzo(a)pyren. Z této studie vyplynulo, že:

Provoz připravované kompostárny a výroby SRS v prostoru stávající skládky odpadů ve Volfarticích bude mít na imisní situaci v okolí areálu a v nejbližší obytné zástavbě zanedbatelný vliv. Emise z provozu v areálu budou nevýznamné. Nelze očekávat ani případné obtěžování obyvatel pachovými látkami z vlastního procesu kompostování.

Nevýznamné bude i přetížení imisní situace v okolí silnice II/263, po které bude provozována doprava odpadů do areálu záměru.

Vzhledem k nízkému až zanedbatelnému vlivu provozu záměru na kvalitu ovzduší v lokalitě kde bude umístěna doporučuji příslušnému orgánu ochrany ovzduší vydat souhlasné závazné stanovisko k žádosti o povolení umístění posuzovaného zdroje znečištění ovzduší – kompostárny a výroby stabilizované rekultivační směsi ve Volfarticích.

G.I.2. Hlukové zatížení území vyvolané provozem

Obdobně byla provedena analýza hlukové situace, aby bylo možno odhadnout, zda zvýšení dopravy nezmění významněji hlučnost u nejbližších obytných budov (Mistrovice č.p. 225, vzdálenou 800 m od skládky a Nová Ves č.p. 56 -900. Bylo zjištěno, že v nejbližší zástavbě se hluk neprojeví.

G.I.3. Zdravotní rizika

Polutanty ovzduší a hluk bývají zdroji zdravotních rizik z průmyslových činností. Tyto se jako nové nebudou umisťovat a tedy zdravotní vlivy vyvolané záměrem nebudou jimi v lokalitě podmíněny.

G.I.4. Vlivy na ostatní složky životního prostředí

Z podstaty celého záměru vyplývá, že situace vzhledem k poměrně striktní oddělení podmínek uvnitř skládky a přírodních fenoménů existujícím za hranicí skládky, lze dovodit, že ekosystémy záměrem ovlivněny nebudou a existující stav se nezmění.

Závěr

Na základě vyhodnocení parametrů záměru lze konstatovat, že záměr nebude mít významný vliv na jednotlivé složky životního prostředí, především ovzduší, hlukovou situaci a zdraví obyvatel a lze jej doporučit k realizaci.

Část H. PŘÍLOHY

H.I. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Městský úřad Česká Lípa
Stavební úřad
 Náměstí T. G. Masaryka č. p. 1, 470 36 Česká Lípa

Váš dopis zn.:

Ze dne 14.12.2015
 Spisová značka: MUCL/96199/2015/Ba
 Č. j. dokumentu: MUCL/98542/2015
 Ev. č. dokumentu: 116461
 Vyřizuje: Věra Bártová
 Telefon: 487 881 209
 Počet stran dokumentu: 1
 Počet listů příloh:
 Datum: 23.12.2015

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Česká Lípa, stavební úřad obdržel dne 14. prosince 2015 žádost společnosti **EKO Volfartice, a.s., Volfartice č.p. 150, 471 12 Volfartice** k záměru pod názvem „**Kompostárna a výroba stabilizované rekultivační směsi**“ v areálu skládky odpadů Volfartice, na části pozemku p.č. 1107/1 v katastrálním území Volfartice, obec Volfartice.

K žádosti stavební úřad uvádí:

Pozemek p.č. 1107/1 v k.ú. Volfartice, na kterém je výše uvedený záměr navrhován náleží dle schváleného územního plánu Volfartice účinného od 02.01.2015 do stabilizované plochy s funkčním využitím TO - plochy technické infrastruktury – nakládání s odpady, s hlavním využitím pro skládkování směsného a tříděného komunálního odpadu, s přípustným využitím stavby a zařízení pro skládkování směsného a tříděného komunálního odpadu a provozování skládky a sběrného dvora s koeficientem zastavění 0,95.
 Předložený záměr není s územním plánem v rozporu.

Věra Bártová
 referent úseku územního rozhodování a stavebního řádu
 stavebního úřadu

Obdrží:

EKO Volfartice, a.s., Volfartice č.p. 150, , 471 12 Volfartice (DS)

ID DS: bkfbe3p
 IČ: 00260428
 Fax.: 487 832 208
 http: www.mucl.cz

Adresa pro písemný styk:
 Náměstí T. G. Masaryka č. p. 1
 470 36 Česká Lípa
e-podatelna:podatelna@mucl.cz

Adresa sídla pracoviště:
 Moskevská č. p. 8
 470 36 Česká Lípa
e-mail: bartova@mucl.cz

H.II. STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY PODLE § 45i ODS. 1 ZÁKONA Č. 114/1992 SB.



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ



Michalská 260/14
412 01 Litoměřice
tel.: 416 574 611
fax: 416 574 610
e-mail: cstred@nature.cz
www.ceskestredohori.nature.cz
DS: 6npdyiv

Dle rozdělovníku!
(viz druhá strana listiny)

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/0409/CS/2013-2
VAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: Mgr.Lucie Koubková

VYŘIZUJE: Němec
SKART.ZNAK: A10

LITOMĚŘICE: 2013-03-23
UKLÁDACÍ ZNAK: 320

Věc: k.ú. Volfartice – žádost o stanovisko, evid.pod č.j.06156/CS/2012
Akce „**III.etapa výstavby skládky odpadů EKO Volfartice, a.s., k.ú. Volfartice**“
Žadatel a investor: EKO Volfartice, a.s., Volfartice 150, 471 12 VOLFARTICE

Správa CHKO České středohoří jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 78 odst.2 písm.m zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen zákon), na základě žádosti o sdělení stanoviska k akci „**III.etapa výstavby skládky odpadů EKO Volfartice, a.s., k.ú. Volfartice**“, vydává jako dotčený orgán podle ust. § 149 správního řádu toto

závazné stanovisko:

Podle ust. § 44 odst. 1 a § 12 odst. 2 zákona Správa CHKO České středohoří

souhlasí

s realizací akce „**III.etapa výstavby skládky odpadů EKO Volfartice, a.s., k.ú. Volfartice**“
bez stanovení dalších podmínek.

Odůvodnění:

Žadatel požádal Správu CHKO České středohoří o stanovisko k akci „**III.etapa výstavby skládky odpadů EKO Volfartice, a.s., k.ú. Volfartice**“. Žádost doplnil odpovídající PD.

Stavba je pokračováním I. a II.etapy výstavby skládky TKO Volfartice. Skládky je určena k ukládání tuhých komunálních odpadů z širšího okolí. Jedná se o závěrečnou fázi výstavby, včetně fáze konečné rekultivace povrchu skládky a následného monitoringu tělesa skládky. A včetně jímání skládkového plynu. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Volfartice a v souladu s příslušnými rozhodnutími a povoleními Krajského úřadu Libereckého kraje.

K uvedené akci byl ze strany SCHKO ČS již 1.8.2003 vydán správní souhlas, dle tehdejší legislativy formou rozhodnutí, pod č.j. SOV/4225/320/03-Nc. Toto rozhodnutí bylo vydáno na celou stavbu, včetně rekultivace. V rámci podkladů tohoto rozhodnutí byl mimo jiné zpracován i znalecký posudek na rozsah ovlivnění krajinného rázu. Platnost tohoto rozhodnutí není nijak omezena, včetně uvedených podmínek. Dosud platné podmínky tohoto rozhodnutí jsou následující:

1. *Deponie přebytečného výkopku ze stavby nebudou zřizovány ve volné krajině.*
2. *Veškeré odpady z realizace stavby budou zneškodněny nebo recyklovány na zařízení k tomu určeném.*
3. *Lokalita s prokázaným výskytem ještěrky živorodé na p.p.č. 1106/5 v okolí přístupové komunikace do prostoru skládkování bude vymezena jednoduchým ohrazením na náklady investora. Zároveň zde*

IČ: 62933591 | Bankovní spojení ČNB Praha 1 | číslo účtu: 18228-011/0710 | vladimir.nemec@nature.cz | T: 606620097

budou osazeny (umístěny) 3 cedule s nápisem „Zákaz vstupu – výskyt ještěrky živorodé“, rovněž na náklady investora.

4. Takto ohrazené a označené plochy budou ponechány přirozenému vývoji během celé doby životnosti skládky.

5. Správě CHKO České středohoří bude umožněna pravidelná kontrola uvedených lokalit během celé doby životnosti skládky.

6. Správě CHKO České středohoří bude dále ze strany investora a provozovatele umožněna případná úprava stanovišť, například průklest dřevin apod.

Z namátkových kontrol, prováděných ze strany SCHKO ČS přímo v areálu skládky, vyplývá, že uvedené podmínky jsou bez jakýchkoli problémů ze strany provozovatele EKO Volfartice, a.s. zatím plněny. V tomto směru na základě našich zkušeností s dosavadním přístupem provozovatele skládky k plnění těchto podmínek nepředpokládáme ani do budoucna žádnou podstatnou změnu.

Uvedená stavba III.etapy skládky se nachází na území III.zóny CHKO České středohoří, v areálu současné skládky (celý areál je řádně oplocen), v místě zbytkové jámy bývalého kamenolomu.

Tento souhlas se vztahuje výhradně k uvedenému akcí a nelze z něho vyvozovat automatický souhlas k jiným (byť navazujícím) akcím a stavbám.

Realizací III.etapy stavby skládky Volfartice, včetně její konečné rekultivace a monitoringu, nejsou na základě našich současných znalostí při dodržení předložené dokumentace negativně dotčeny cenné a vzácné biotopy a druhy, památné stromy, maloplošná chráněná území, územní systém ekologické stability krajiny a lokality soustavy Natura 2000 (EVL), ani nedojde k narušení krajinného rázu.

Poučení:

Podle ust. § 149 správního řádu není závazné stanovisko samostatným rozhodnutím a nelze se proti němu odvolat. Jeho obsah je závazným podkladem pro příslušný stavební úřad. Obsah závazného stanoviska lze napadnout odvoláním proti rozhodnutí příslušného stavebního úřadu.



Digitálně podepsal RNDr.
Jaroslav Obermajer
DN: C=CZ, O=Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (IČ 62933591),
OU=CHKO České středohoří, OU=51036, CN=RNDr. Jaroslav Obermajer, serialNumber=P151913,
title=Vedoucí
Důvod: Schvaluji tento dokument
Umístění: Správa CHKO České středohoří
Kontakt:
Datum: 25.03.2013 14:15:32

RNDr. Jaroslav Obermajer
VEDOUcí SPRÁVY

Rozdělovník:

- 1x EKO Volfartice, a.s., Volfartice 150, 471 12 VOLFARTICE (DS)
- 1x Krajský úřad Libereckého kraje, odbor ŽPaZ, U jezu 642/2a, 461 80 LIBEREC (DS)
- 1x na vědomí Obec Volfartice, č.p.59, 471 12 VOLFARTICE (DS)
- 1x na vědomí Městský úřad Česká Lípa, RŽP, nám. T.G.M. č.p.1, 470 36 ČESKÁ LÍPA (DS)
- 1x na vědomí občanské sdružení, které uplatnilo požadavek dle § 70 zákona:
Společnost ochránců životního prostředí, Nerudova 34, 412 01 LITOMĚŘICE
- 1x vlastní (+ kompletní PD)

Přílohy: nejsou

H.III. ÚDAJE TÝKAJÍCÍ SE ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ

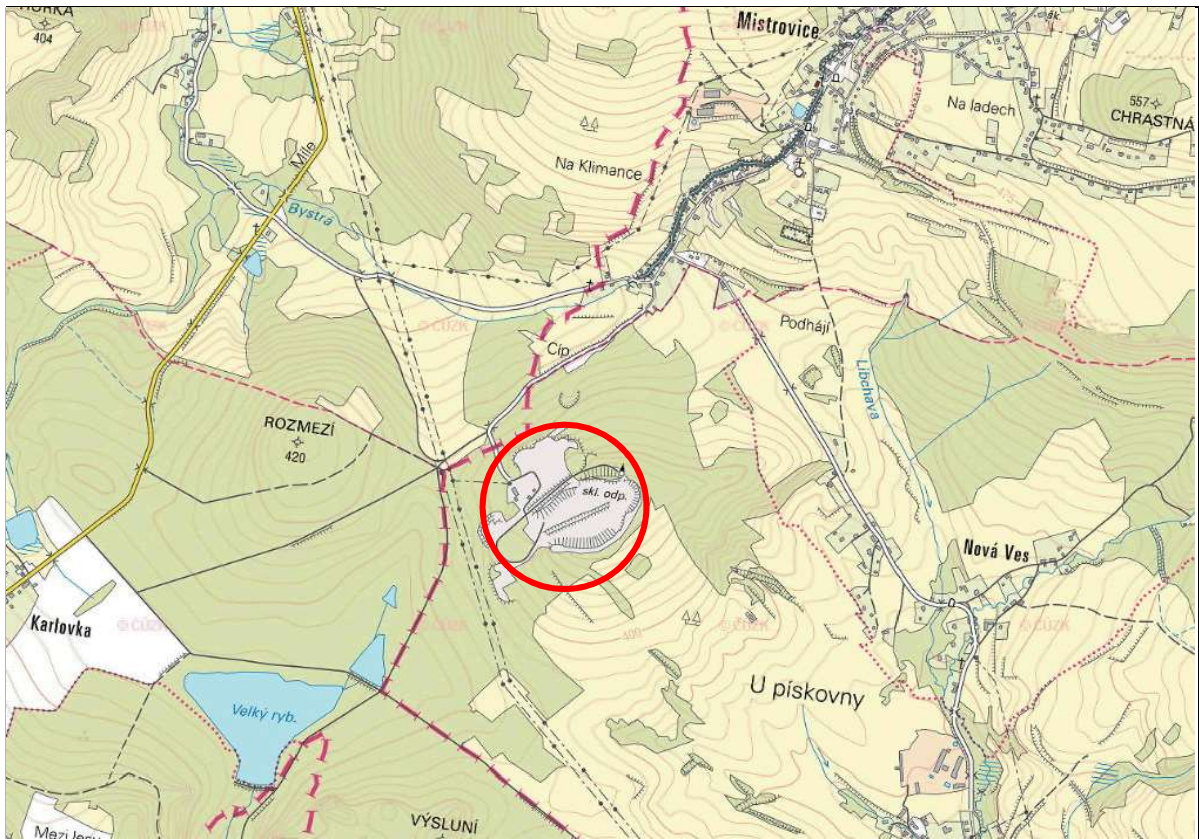
Název:		Kompostárna a výrobná stabilizované rekultivační směsi	
Datum zpracování:		červen 2016	
	<i>Zpracovatel</i>	<i>Bydliště</i>	<i>Telefon</i>
1	RNDr. Zbyněk Ryšlavý, CSc.	Liberec	604809203
<i>SPOLUPRACOVNÍCI</i>			
2	RNDr. Miloslav Kučera	Liberec	
3	Mgr. Radomír Smetana	Liberec	
4			
5			
6			

10.6.2016



.....

H.IV. MAPY, FOTODOKUMENTACE A PLÁNY



Obrázek 4: Umístění skládky



Obrázek 5: Umístění záměru v katastru skládky



Obrázek 6: Foto tělesa skládky s vyznačením umístění záměru

H.V. POUŽITÉ ZKRATKY

BPS	Bioplynová stanice
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	Integrovaný registr znečištění
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KŘ	Kanalizační řád
KO	Komunální odpad
KÚ LBC	Krajský úřad Libereckého kraje
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečný odpad
OO	Ostatní odpady
PŘ	Provozní řád
PD	Projektová dokumentace
SKO	Směsný KO
TKO	Tuhá komunální odpad

H.VI. ROZPTYLOVÁ STUDIE