



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

dle § 6 v rozsahu přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění:



Záměr: ROZŠÍŘENÍ KAPACITY SKLÁDKY VRBIČKA – 5. ETAPA

Zařízení: SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.
k.ú. Dětaň, p.č. 304/7, 304/9, 304/13
k.ú. Vrbička, p.č. 535/1

**Provozovatel
zařízení:** SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.
Partyzánská 93, Podbořany 441 01

Zpracoval: Bucek s.r.o.
Táborská 191/125
615 00 Brno

červenec – září 2020

Obsah

ÚVOD	5
A. ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
A.1 Obchodní firma	6
A.2 IČ	6
A.3 Sídlo	6
A.4 Údaje oprávněného zástupce oznamovatele	6
B. ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.1 Základní údaje	7
B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 k zákonu	7
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru	7
B.1.3 Umístění záměru	7
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, vč. přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	12
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení a realizace záměru	22
B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	22
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	22
B.2 Údaje o vstupech	22
B.2.1 Zábor půdy	22
B.2.2 Odběr a spotřeba vody	22
B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	23
B.2.4 Infrastruktura	23
B.3 Údaje o výstupech	23
B.3.1 Emise do ovzduší	23
B.3.2 Odpadní vody	26
B.3.3 Odpady	28
B.3.4 Hluk	30
B.3.5 Rizika havárií	31
B.3.6 Ostatní surovinové zdroje	33
B.3.7 Doplnující údaje	33
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	34

C.1	Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	34
C.1.1	Územní systém ekologické stability krajiny	34
C.1.2	Zvláště chráněná území.....	34
C.1.3	Vodohospodářská ochranná pásma.....	35
C.1.4	Území přírodních parků	35
C.1.5	Významné krajinné prvky.....	35
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	35
C.2.1	Ovzduší a klima	35
C.2.2	Voda.....	43
C.2.3	Půda	43
C.2.4	Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	43
C.2.5	Fauna a flóra	44
C.2.6	Ekosystémy.....	44
C.2.7	Krajina	44
C.2.8	Obyvatelstvo	45
C.2.9	Hmotný majetek.....	45
C.2.10	Kulturní památky	45
C.2.11	Jiné charakteristiky životního prostředí	45
D.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	46
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	46
D.1.1	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	46
D.1.2	Začlenění stavby, faktory pohody.....	46
D.1.3	Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu).....	46
D.1.4	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	50
D.1.5	Vlivy na povrchové a podzemní vody	52
D.1.6	Vlivy na půdu.....	52
D.1.7	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	52
D.1.8	Vlivy na biologickou rozmanitost.....	53
D.1.9	Vlivy na krajinu a její ekologické funkce	53
D.1.10	Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů	53
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	53
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	53
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na	

životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	54
D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	57
D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	57
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	60
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	60
F.2 Další podstatné informace oznamovatele	61
G. VŠEOBECNĚ ROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	63
PŘÍLOHY	68
Příloha 1: Situace širších vztahů	68
Příloha 2: Souhrnné vyjádření Krajského úřadu Ústeckého kraje.....	68
Příloha 3: Vyjádření příslušného stavebního úřadu	68
Příloha 4: Rozptylová studie	68
Příloha 5: Hluková studie.....	68

ÚVOD

Záměr rozšíření skládky odpadů kategorie S-00 Vrbička – 5. etapa je vypracován na základě požadavku investora – společnosti SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o., sídlo Partyzánská 93, Podbořany. Společnost poskytuje komplexní služby v oblasti nakládání s odpady. Skládka Vrbička funguje v bývalém lomu již od poloviny 90. let. Část skládky byla již zrekultivována. Skládku využívají okolní obce, město Podbořany a Rakovnícko, Radonicko a Žluticko. Po ukončení skládkování bude provedena rekultivace a úprava terénu tak, aby těleso skládky vyplnilo vytěžený prostor po těžbě kaolínu.

Stávající skládka byla prováděna ve čtyřech etapách (projekt / otevření etapy):

1. ETAPA - 1993 – (SEVEROPROJEKT) – 1994-2001 – 129 000 m³
 2. ETAPA – 1999 – (Projekty vodohospodářských staveb – Č. Lípa) – 2001-2005 – 50 400 m³
 3. ETAPA – 2002 – (HYDROPROJEKT c.z.) - 2005-2020 – 270 000 m³
 4. ETAPA - 2012 – (HUML & VANÍČEK, Žatec) – 2015 – 196 800 m³
- REKULTIVACE – 2004 - (EkoINPROS, spol.s.r.o. Brno)

A. ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma

NÁZEV: SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.

A.2 IČ

IČ: 47781131

DIČ – CZ47781131

Právní forma – Společnost s ručením omezeným

Předmět podnikání – podnikání v oblasti nakládání s odpady

A.3 Sídlo

Partyzánská 93, Podbořany 441 01

A.4 Údaje oprávněného zástupce oznamovatele

Jednatel společnosti –

statutární zástupce společnosti - pan Zuliko Vychytil

tel./ fax: 415 214 517-8, mobil 737 963 223

provozovna Vrbička – tel. 415 212 358

E-mail: skladkavrbicka@ohremedia.cz

vedoucí skládky - pan M. Holfeld

tel.: 415 212 358

Generální projektant:

INTERPROJEKT ODPADY s.r.o.

Heleny Malířové 11

169 00 Praha 6

tel.: +420 233 081 999, +420 233 081 988

odpovědný pracovník: Ing. Roman Pýcha, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

osvědčení o autorizaci č.527 ze 7.6.2003

IČO: 26473224

B. ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 Základní údaje

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

Název záměru	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY SKLÁDKY VRBIČKA – 5.ETAPA
Zařízení dle ustanovení přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je následující:	
Bod:	56
Kategorie:	II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
Název:	Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.
Limit	2 500 t/rok
Sloupec:	KÚ

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Bod:	56
Limit:	2 500 t/rok
Kapacita:	Roční kapacita záměru: cca 30.000 t/rok. Kapacity 5. etapy skládky cca 114 tis. m ³ / cca 155 tis. t.

Kapacita: Stávající kapacita skládky je cca 650 000 m³, tj. cca 882 tis. t. Rozšířením dojde k navýšení kapacity skládky o cca cca 114 000 m³ což je cca 155 tis. t odpadu.

Těleso skládky je navrženo jako nadzemní a je tvarováno do tvaru haldy (komolého jehlanu), má nepravidelný tvar - délku cca od 55 - do 211 m a průměrnou šířku cca od 34 - do 96 m. Maximální výška násypu je cca 15 m. Jedná se o stavbu novou, která bezprostředně technicky i provozně navazuje na stavbu 4. etapy.

B.1.3 Umístění záměru

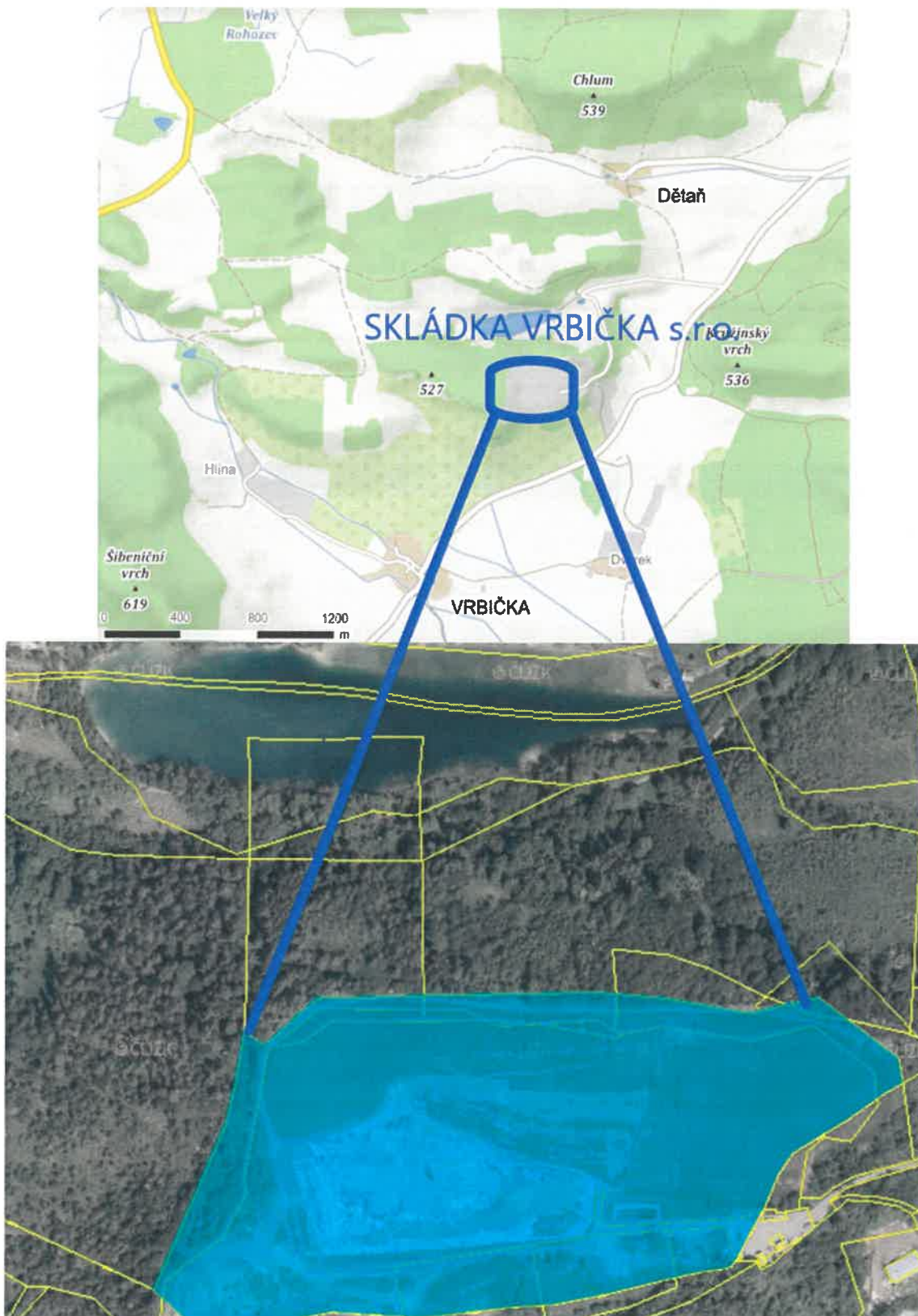
Kraj: Ústecký
 Stavební úřad: Podbořany
 Katastrální úřad: Katastrální úřad pro Ústecký kraj, pracoviště Žatec

Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí:

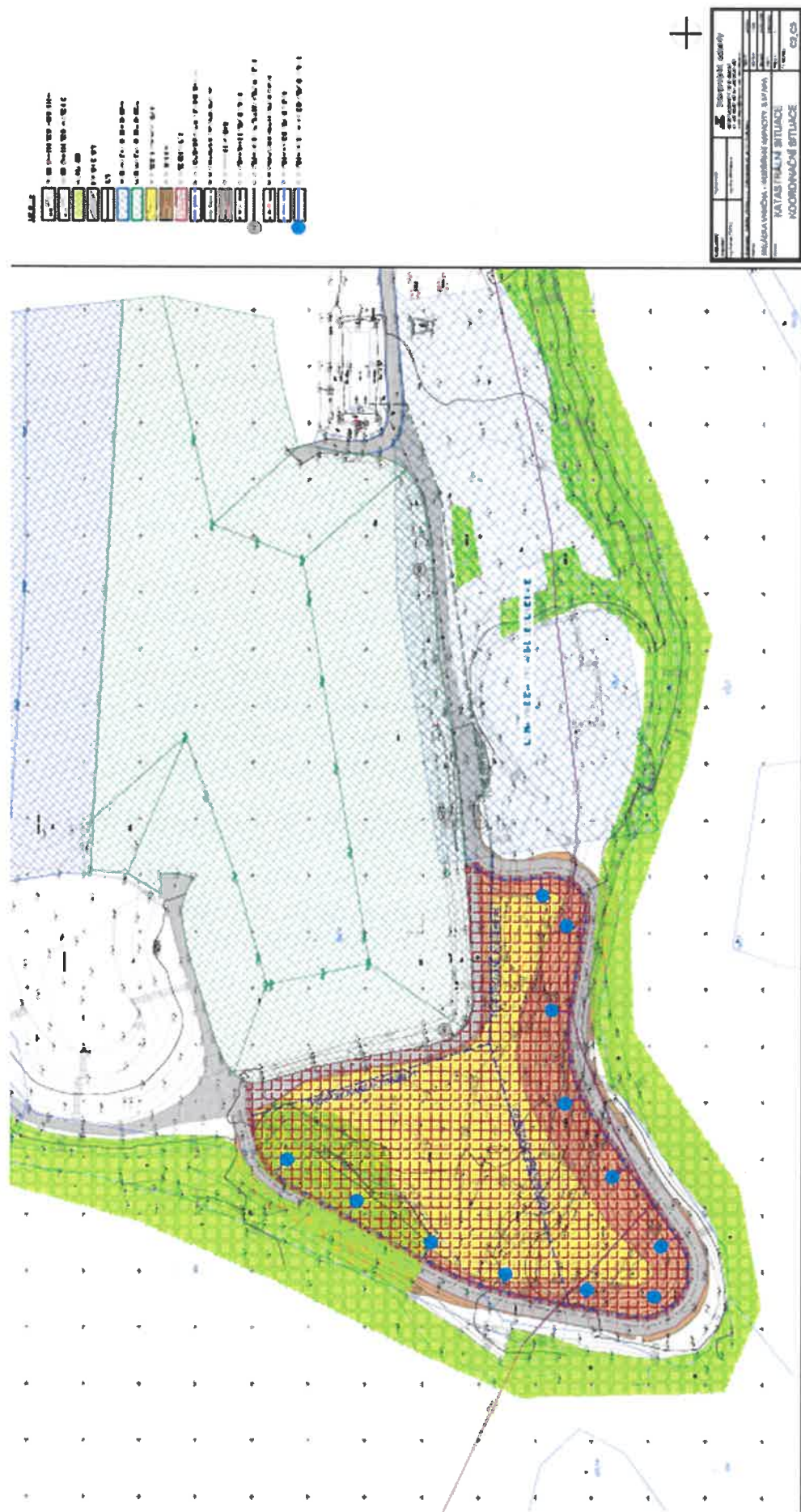
OBEC: Nepomyšl
 Katastrální území: Dětaň 703486
 Parcelní číslo: 304/7, 304/9, 304/13,

OBEC: Vroutek
 Katastrální území: Vrbička 749231
 Parcelní číslo : 535/1,

Obr. 1: Umístění záměru, situace širších vztahů (bez měřítka)



Obr. 2: Koordinační situace



B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru vyplývá z činnosti, která v území již probíhá a bude i nadále probíhat. Stávající skládka je podle způsobu technického zabezpečení zařazena do skupiny skládek S-OO3 – a je určena pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijetí na skládku nelze hodnotit na základě volného výluhu (např. komunální odpad) a pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž výluh nepřekračuje limitní hodnoty výluhové třídy číslo II.a přílohy č. 2, vyhlášky č. 294/2005 Sb. Skládka je provozována dle IPPC, které vydal KÚ Ústeckého kraje pod č.j.: 1300/05/ZPZ/IP-56/SK, dne: 21.3.2006 (rozhodnutí MŽP o odvolání zn.: 530/666/994UL/06/Kol ze 17. 7. 2006), v platném znění, se změnami č.j.: 915/ŽPZ/11/IP-56/Z1/Tom z 27. 7. 2012, č.j.: 1046/ZPZ/14/IP-56/Z2/Sk ze dne 3. 3. 2014, č.j.: 2328/ZPZ/2014/IP-56/Z3/Sk z 10. 9. 2014, č.j.: 1300/ZPZ/2015/IP-56/Z4/Sk ze 17. 4. 2015, č.j.: 2194/ZPZ/2015/IP-56/Z5/Sk z 1. 7. 2015, č.j.: 2696/ZPZ/2015/IP-56/Z6/Sk z 26. 8. 2015 a č.j.: 4132/ZPZ/2017/IP-56/Z7/Sk z 13. 11. 2017.

Záměrem investora je rozšířit stávající skládku a umožnit tak ukládání odpadů pro spádovou oblast i do budoucna. Skládka bude rozšířena o 5. etapu. Roční ukládané množství odpadů se realizací záměru nezvýší. Množství ukládaných odpadů na skládku do jisté míry záleží na parametrech nastavených legislativou.

Areál skládky bude napojen na stávající inženýrské sítě, napojení na silniční síť zůstane stávající.

Průsakové vody ze skládky budou jímány v akumulační jímce vybudované pro provoz 4. etapy a z čerpací jímky budou čerpány k rozlivu zpět na těleso skládky.

K vybudování skládky je určena plocha, dle KN lesní pozemek ve vytěženém kamenolomu Vrbička, který v minulosti provozoval Severokámen Liberec. Pozemky určené k plnění funkce lesa jsou dočasně anebo trvale vyjmuty.

Těžba probíhala v jedné těžební etáži s výškou 5 – 20 m, přičemž dno bývalého jámového lomu je členité podle průběhu báze čedičového příkrovu. Skládka bude navazovat na stávající etapy (1. - 4.) a dotvaruje stávající skládku (kopec). Zájmová plocha je umístěna v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, má dobrou dopravní přístupnost. Jedná se o stavbu účelovou, dočasnou, která po rekultivaci může sloužit opět jako interaktivní prvek v krajině.

V daném území nejsou v současnosti žádné jiné významné aktivity. Oproti současnému stavu nedojde k významné změně.

V prostoru skládky je provozována kogenerační jednotka pro využívání vznikajícího skládkového plynu. Ročně je v KGJ využito k výrobě elektrické energie cca 220 tis. m³ skládkového plynu.

V areálu skládky je uvažováno o výstavbě:

- 1) Haly pro úpravu odpadů,
- 2) Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet.

Hala pro úpravu odpadů: Účelem uvažovaného zařízení je separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu a jeho úprava tak, aby byly naplněny požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších změn. Cílem projektu by pak bylo zajištění odklonu biologicky rozložitelných, využitelných a vysoce výhřevných frakcí směsného komunálního odpadu ze skládkování. Do zařízení má být přijímán směsný komunální odpad z regionu, kde je již za stávající situace zajištěna separace využitelných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo, kovy, textil) a je zde rovněž zajištěn oddělený sběr biologicky rozložitelných komunálních odpadů (domácí kompostéry, sběrné dvory, komunitní kompostárny aj.) a nebezpečných komunálních odpadů.

Uvažované zařízení by mělo být budováno za účelem splnění povinnosti vyplývajících z §21 odst. 7 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Toto zákonné ustanovení stanoví zákaz ukládání neupravených směsných komunálních odpadů na skládky. Směsný komunální odpad tedy musí projít takovou úpravou, aby bylo zajištěno využití potenciálně využitelných složek s následnou stabilizací biologicky rozložitelné frakce. Pro provoz zařízení se uvažuje s technologií separační linky se zařazenými stupni separace pro získání využitelných frakcí a oddělení frakcí nevyužitelných:

- drtiče,

- separátor magnetických a nemagnetických kovů,
- separátor frakcí – diskový/vzduchový/optický,
- dopravníky, kontejnerové zásobníky jednotlivých frakcí

Výhodou uvažované separační linky je, že nevyžaduje ruční třídění, dosahuje vysoký stupeň kontroly kvality vytříděných frakcí díky použití moderních technologií mechanického drcení a následné separace. Zejména směsné plasty jsou odděleny od plastů jednodruhových, které by díky tomu bylo možno následně předat k využití v průmyslu druhotných surovin. Záměr třídění komunálního odpadu se zde soustředí na nejnovější technologie v tomto oboru. Ruční třídění SKO není efektivní, dochází k velké chybovosti. Použitím nejnovějších automatických separátorů se chybovost snižuje na minimum, dochází ke zvýšení kapacity a prodloužení počtu provozních hodin.

Výsledkem zpracování odpadů na separační lince by bylo maximální materiálové využití odpadu a zhodnocení (materiálové/energetické) odpadů, který dnes končí na skládce.

Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet: Předmětem záměru je vybudování technologie „Polybet“ materiálově využívající směsné termoplasty v kombinaci s interními plnivý. Technologie přeměňuje vstupní suroviny na kompozitní taveninu, kterou je možné následně finálně tvarovat lisováním nebo válcováním do finálních výrobků – stavebních dílců, prefabrikátů, dekorativních prvků apod. Polymerní beton je směsí termoplastických polymerů (pojivo) a širokého spektra použitelných plniv – písku, šterku, skla, termosetů – obecně jakéhokoliv inertního materiálu. Vlastní složení vstupní směsi a zejména poměr komponentů pak ovlivňuje fyzikální vlastnosti výsledného produktu v širokém rozpětí – od pevného, ale křehkého materiálu po méně pevný, ale pružný materiál. Finálními produkty (výrobky) jsou dle použitých lisovacích matric a uspořádání technologie různé druhy a tvary dlažeb, dlaždic, bloků, obrubníků, tvarovek, poklopů, vpustí, prvků mobiliářů, stavebních prvků, květináčů, drti pro lisování plastů výplňového materiálu, apod.

Pro záměr bylo zpracováno Oznámení záměru dle zákona č 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí a 31.8.2020 byl vydán Závěr zjišťovacího řízení – záměr nepodléhá dalšímu posuzování.

Množství odpadů v souhrnném množství pro provoz dotřídovací linky, technologie Polybet a skládky odpadů nepřesáhne stávající kapacitu cca 30.000 t odpadů/rok. Rozdělení jednotlivých toků přijímaných odpadů bude záležet na aktuálním stavu ve výstavbě jednotlivých plánovaných zařízení, které jsou vzájemně propojené vstupním tokem odpadů.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, vč. přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Důvodem k umístění a realizaci záměru je zajištění zvýšení kapacity pro ukládání odpadů kategorie S-OO v dané svozové oblasti. K rozšíření kapacity se přistupuje z důvodu, že zakládání nových skládek je nežádoucí.

Pokračováním provozu skládky ve Vrbičce zůstane zachována stávající rozloha svozové oblasti, bude zajištěna potřebná kapacita pro jejich skládkování a zůstane zachován systém nakládání s komunálním odpadem v území. Realizací stavby nedojde k vyššímu zatížení infrastruktury v okolí skládky ani k vyššímu zatížení životního prostředí s výjimkou rozšíření plochy skládky a celkovému většímu množství uložených odpadů.

Nepředpokládá se s jinou variantou možnosti rozšíření stávající skládky odpadů. Jednovariantní řešení záměru je tímto odůvodněno.

Porovnání souladu s Plánem odpadového hospodářství Ústeckého kraje je uvedeno dále v textu.

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

B.1.6.1 Stávající stav skládky

Stávající skládka je podle způsobu technického zabezpečení zařazena do skupiny skládek S-OO3 – a je určena pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijetí na skládku nelze hodnotit na základě volného výluhu (např. komunální odpad) a pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž výluh nepřekračuje limitní hodnoty výluhové třídy číslo II.a přílohy č.2, vyhlášky č.294/2005 Sb.

Na stávající skládce stále probíhá svoz odpadů, část skládky je již zrekultivována. Rozšíření plynule navazuje na předchozí etapy skládky.

Všechny etapy výstavby skládky byly řešeny dle příslušných vyhlášek a norem tak, aby se zajistila těsnost a nepropustnost. Na vyrovnávací vrstvu je uložena bentonitová matrace, pak těsnicí folie PEHD, ochranná geotextilie a pak drenážní vrstva, na takto upravený podklad se pokládá odpad. V části zrekultivované je povrch odpadů urovnán do požadovaného sklonu. Pak je provedeno překrytí vyrovnávací vrstvou z jemnozrnné frakce zrnitosti 8-16 v tloušťce 20 cm. Na takto upravenou pláň je rozprostřena geotextilie a svrchní izolační plášť tvořený folií PEHD tl. 1,5 mm. Izolační folie je chráněna geotextilií. Následuje drenážní vrstva min. 20cm z písčitých nebo písčítokamenitých materiálů. Vlastní rekultivační vrstvy jsou navrženy z vrstev podorničních mocnosti 50 cm, kde lze využít přebytku výkopových zemin. Svrchní biologicky oživená vrstva, která je podkladem pro ozelenění skládky bude o mocnosti 30 cm. Celková mocnost vrstev nad izolační folií je 100 cm.

Těleso skládky je od okolního terénu izolováno těsněním. Stabilita denních svahů skládky je zajištěna svahováním čela skládky ve sklonu 1:1,5.

Protierozní zabezpečení částí skládky, kde je ukládání odpadů ukončeno, je zajištěno svahováním a postupnou rekultivací uzavřených sekcí skládky s vytvořenými hrázkami a lavičkami v souladu s projektem schváleným rekultivace zpracovaným firmou EkoINPROS spol.s.r.o. Brno.

K odvádění průsakových a srážkových vod slouží drenáž zaústěná do odvodňovacích jímek.

Prostor skládky je oplocen drátěným plotem, osvětlena je příjezdová část u objektu provozní budovy.

Odvodnění skládky:

Vliv srážkových i podzemních vod z okolních ploch na těleso skládky je omezen drenáží pod těsněním dnem skládky. Pro převedení skládkových vod je vložena patní drenáž rekultivace s napojením na stávající sběrný systém s akumulací. Stávající drenáž je provedena z potrubí PEHD 225, PN6 perfor. 10%, za izolací je potrubí plné. Současně je sledována kvalita vody vytékající z drenáže, toto sledování je využíváno jako monitorování nepropustnosti dna skládky.

Vlastní těleso skládky je odvodněno příčnými střečovitými profily a drenážním potrubím zaústěným do šachet hlavního sběrače a sběračem dále do jímký pro znečištěnou průsakovou vodu.

Vzhledem k tomu, že 5. etapa skládky bude navazovat svým provedením na stávající etapy, bude i tato část využívat stávající technické sítě a doprovodný komplex objektů skládky (buňky) jako je: manipulační prostor pro fyzický příjem odpadů, provozní a sociální objekty, váha a mycí rampa, sklad pohonných hmot a mazadel, sklad náhradních dílů a dílna a obslužná komunikace a uzamykatelná závora u vjezdu a pod.

1. provozní budova (buňka):

Objekt s obslužnou místností sloužící k vážení odpadu, registraci, kontrole nákladu vozidel, příjemce odpadů. Místnost je vybavena počítačem. Součástí objektů je také sklad drobného materiálu a sociální zařízení s denní místností. Buňka s denní místností obsahuje chemické WC a umyvadlo, voda je dovážena v barelech. Vytápění provozní budovy (buňky) je řešeno pomocí přímotopného tělesa s ohřevem vzduchu ventilátorem a přímotopné těleso s ohřevem kapaliny. Provozní budova je dále vybavena

dvouplotýnkovým elektrickým vařičem a chladničkou.

2. obslužná komunikace:

Stávající návozová komunikace je řešena jako účelová komunikace navazující na silnici Vrbička - Dětaň, jednopruhová obousměrná s šířkou jízdního pruhu 4m s oboustrannou šterkovou krajnicí 0,5m, zpevněná, vedoucí do prostoru skládky, navazuje na objízdnu komunikaci vedoucí po okraji skládky. Minimální poloměr je 35m, maximální spád nepřesahuje 8%. Je řešena částečně jako asfaltová a částečně jako zpevněná se šterkovým krytem. Při stávající intenzitě dopravní obsluhy cca 10 vozů se nepředpokládá míjení vozidel. V případě potřeby je možné dopravu usměrnit pokynem obsluhy s předností vozidel, která areál opouštějí. Pokud svozový vůz neopustí prostor skládkového tělesa, nebude další k nájezdu vpuštěno. Míjení vozidel je možné v prostoru provozní budovy.

3. Čerpací stanice plynu –

dočasná stavba v provedení průmyslového kontejneru

B.1.6.2 Nový stav skládky

Předložený návrh řeší rozšíření skládky směrem západním. Zájmové území přímo navazuje na stávající skládku odpadů a vytvoří s ní jedno těleso. Tato plocha se vesměs nachází na lesních pozemcích s dočasným anebo vynětím.

Nová skládka bude navržena podle platných předpisů a technických norem, zejména ČSN 838030, ČSN 838032, ČSN 838033, ČSN 838035 a ČSN 838036 atd. Zajištění navrhované skládky odpovídá stavební třídě S-OO s ukládáním ostatního odpadu. Jmenný seznam odpadů, které budou na skládce ukládány, je součástí provozního řádu, který je zpracován dle přílohy č. 2 vyhl. č. 383/2001 Sb. a TNO 838039. Skládka bude provozována ve smyslu vyhl. č. 383/2001 Sb., příslušných hygienických předpisů a provozního řádu, který stanoví povinnosti a odpovědnost provozovatele skládky i uživatelů.

Rozšíření skládky – 5. etapa - plynule navazuje na stávající skládku.

Stávající příjezd ke skládce je ze stávající místní silnice 3. třídy č. 1942 směr Vrbička -Kružín a z Vroutku po silnici č. 22116. Vzhledem k tomu, že oproti stávajícímu stavu nedojde k významné změně v množství ukládaných odpadů ani v počtu přijíždějících vozidel s odpady, není potřeba ani žádná úprava vjezdu. Taktéž uvnitř areálu budou využívány stávající obslužné komunikace pro příjezd k tělesu skládky.

TĚLESO SKLÁDKY

Nové těleso je navrženo jako nadzemní a je tvarováno do tvaru haldy (komolého jehlanu), má nepravidelný tvar. Maximální výška násypu je cca 15 m.

Objem 5. etapy skládky je cca 114 000 m³. Skládka je navržena jako kombinovaná – částečně pod úrovní, částečně nad úrovní okolního terénu. Těleso skládky bude ohraničeno hrázkou a obslužnou komunikací, z níž je možný přístup při navážení.

Terénní úpravy

Před započítáním stavby 5. etapy skládky bude nutné provést určité přípravné práce, které umožní další stavební činnost. Jedná se vlastně o práce směřující k uvolnění prostoru staveniště a k vytvoření základové spáry budoucího skládkového prostoru.

Budou provedeny následující přípravné práce:

- odstranění stávajících náletových porostů z prostoru plánovaného pro výstavbu další etapy skládky
- odkrytí fóliového těsnění stávající skládky: Na základě skutečnosti, že zámeček fóliového těsnění dna 4.etapy skládky je zatažen pod stávající komunikaci, která nyní rozděljuje 4. a 5. etapu, je nutné demolovat tuto část stávající komunikace

V těchto místech by mělo dojít při provádění zemních prací k odkrytí všech prvků izolačního souvrství (bentonitová rohož, folie, geotextilie) a úprava odkrytých prvků do stavu, že bude možné navázat těsnící prvky 5. etapy v rámci objektu SO 03 Těsnění podloží. Po napojení těsnění v rámci objektu SO 03 Těsnění

podloží, za předpokladu dostatečné ochrany izolačního souvrství, je možné uvést komunikaci do původního stavu

- sejmutí ornice: Jako první krok terénních prací bude provedena sejmutí úrodných vrstev zeminy. V celé ploše 5. etapy stavby bude sejmuta ornice, která bude deponována na předem určené plochy (určí investor v rámci zadání zhotoviteli) k dalšímu využití.
- následně pak bude provedeno tvarování skládkového prostoru formou odkopávek, hutněných násypů a svahování. Zemní práce jsou navrženy tak, aby veškerá skládková voda stékala po realizaci těsnění (SO 03) a drenáže (SO 04) ke stávající akumulaci jímce
- po vytvarování bude celé dno i svahy budoucího prostoru nové části skládky zhutněny na min.96% PCS.

Vytěžený materiál bude částečně použit pro dotvarování dna tělesa skládky, vytvoření násypů hrázky kolem tělesa skládky. Případný přebytečný materiál bude uložen na meziskládce k pozdějšímu využití - zejména pokud by se vykopaly větší kusy kamene (jedná se o bývalý kamenolom).

ZÁKLADOVÉ POMĚRY

Geologický průzkum byl převzat z projektu „Rozšíření kapacity skládky Vrbička – 4.etapa “

Z geologického průzkumu vyplývá, že do hloubky 0,05-0,15 m se nachází půdní pokryv – slabě humózní písčité hlíny s hojnými úlomky čedičové horniny. Do hloubky 0,45-2,00 m je čedičová hornina. Jedná se o skalní horninu třídy R3-R2, se zhoršenou těžitelností v třídě 5 dle ČSN 733050.

Dále bylo zjištěno mělké zvodnění v hloubce 3,00-1,00 m pod úrovní terénu. Horninové prostředí v podloží skládky, jeho hydraulické parametry vyjádřené koeficientem filtrace hornin $K_f=6,7 \cdot 10^{-7}$ lze klasifikovat ve smyslu Jetela jako prostředí slabě až dosti slabě propustné.

Na základě výsledků průzkumu lze konstatovat, že záměr rozšíření skládky při provedení stavby je dle platné legislativy proveditelný.

PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ

Dále budou prováděny zemní práce (výkopy + hutněné násypy) s ohledem na možnost získání většího úložného prostoru a s ohledem na požadované kontrolované odvádění průsakových vod z provozovaného skládkového prostoru. Jedná se o tvarování základové spáry skládky se sklonem k navrhovaným trasám drenáží. Sklon dna se bude provádět směrem ke sběrnému drénu vedoucího podél stávající hráze, která odděluje 4. a 5. etapu.

Sklon dna je navržen ve sklonu 10%. Sklony svahů od stávající koruny hráze a od nově navržené koruny hráze budou prováděny 1:2,0 ke dnu skládky.

Navrhované zemní práce se budou realizovat se zaměřením na vytvoření základové spáry skládky umístěné min. 1 m nad hladinou podzemní vody.

Vzhledem ke konfiguraci terénu a výškovému řešení zemních prací, bude v zájmové oblasti docházet především k odkopovým pracem.

Vytěžený materiál bude využíván do hutněných násypů prováděných v rámci SO 01 Terénní úpravy a realizaci SO 02 Zemní hráz. Přebývající zemina bude uložena na předem určené plochy (určí investor v rámci zadání zhotoviteli) k dalšímu využití.

Po odtěžení zemin a realizaci hutněných násypů na požadovanou úroveň bude nutno provést vytvarování dna budoucího skládkového prostoru s ohledem na budoucí bezproblémové odvádění skládkových průsakových vod. Po vytvarování bude celé dno i svahy budoucího prostoru skládky zhutněny na min.96% PCS.

Při provádění popsanych zemních prací je nutno průběžně provádět kontrolní zkoušky:

- křivka zrnitosti využitelná pro orientační výpočet koeficientu filtrace a 5.000 m^2
- stupeň zhutnění a 2.500 m^2
- rovinnost výkopu průběžně +5cm

ZEMNÍ HRÁZ

Kolem prostoru skládky musí být provedena sypaná hutněná hrázka, která bude plnit několik funkcí:

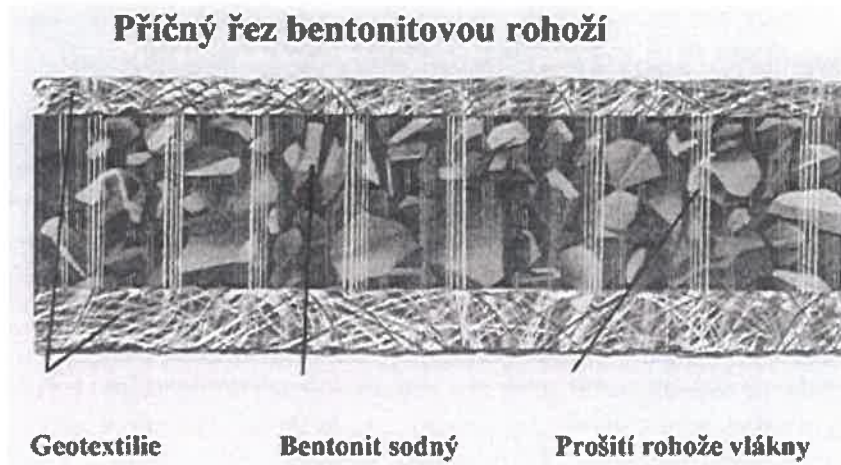
- ohraničuje vlastní skládkový prostor
- brání roznášení odpadů mimo skládku při navážení první vrstvy
- vnitřní líc hrázky bude izolován jako celá plocha určená pro skládkování, a protobude také hrázka zabraňovat úniku kontaminovaných průsakových vod mimo vymezený prostor
- koruna hrázky bude zpevněna a bude sloužit jako provozní komunikace

Hráz bude nasypána z materiálu vytěženého v rámci SO 01, který bude odebírán z mezideponie.

TĚSNĚNÍ PODLOŽÍ

Těsnící systém skládky bude kombinovaný. Konstrukce těsnění je navržena podle evropského standardu - minerální těsnící prvek v kombinaci s folií HDPE (splňuje požadavky ČSN838030 „Skládkování odpadů – základní podmínky pro navrhování a výstavbu“ a také ČSN 838032 „Skládkování odpadů-těsnění skládek“). Vzhledem k tomu, že v místě skládky ani v blízkém okolí není k dispozici materiál vhodný pro minerální těsnění (jíly, bentonit), budou použity bentonitové rohože. Jedná se o materiál sendvičové konstrukce, složený ze dvou vrstev geotextilie, mezi nimiž je vázána vrstva aktivovaného bentonitu sodného. Bentonitová vrstva se aktivuje stykem s vlhkostí (bentonit absorbuje vodu, zvětšuje objem – po kontaktu s vodou dosáhne plně svých izolačních vlastností). Jedna vrstva bentonitové matrace plnohodnotně nahradí minerální těsnění při požadovaném koeficientu filtrace $k_f=1.10^{-12} \text{ m.s}^{-1}$.

Obr. 3: Příčný řez bentonitovou rohoží



Výhody při použití geosyntetického minerálního těsnícího prvku (bentonitových rohoží) oproti klasickému minerálnímu těsnění (2x25cm samostatně hutněných jílových zemin):

- výrazně menší závislost na klimatických podmínkách při pokládání těsnění
- není nutno provádět zkoušky v průběhu stavby, protože tato kontrola je již pečlivě prováděna při expedici materiálu z výroby v rámci výstupní kontroly – každá role má svůj vlastní protokol
- menší pracnost a technická náročnost při pokládání – snadná aplikace
- rychlejší průběh stavby
- samouzavírací schopnost matrací při měsích průrazech
- zajištění naprosté homogenity těsnícího prvku v celé ploše
- vzhledem k hodnotám pružnosti materiálu v příčném i podélném směru je zřejmé, že při víceosém namáhání je těsnící bentonitovou matrací absorbována značná deformace bez porušení těsnících vlastností
- vysoké sorpční schopnosti bentonitu umožňují vázání škodlivých kationtů
- životnost materiálu odpovídá životnosti klasického minerálního těsnění
- není nutno vyhledávat zemník pro těžbu potřebných zemin a provádět následnou rekultivaci tohoto zemníku
- menší dopravní zátěž pro přepravní trasy, menší množství emisí vznikajících vlivem provozu těžkých nákladních aut

Na takto vytvořenou vrstvu těsnění bude položen geoelektrický monitorovací systém, případně použití

geomembrány, která je z jedné strany vodivá, což umožňuje celoplošnou kontrolu její celistvosti jiskrovým kartáčem po položení PEHD izolace. Geoelektrický systém bude překryt primárním těsnícím prvkem – folií HDPE tl.min.1,5 mm (např. GSE HDPE). Folie bude svařena dvojitým svárem s kontrolním kanálem pro tlakové testování se 100% kontrolou svárů. Folie z HDPE tl. 1,5mm bude kryta geotextilií (600 a 1000 g.m⁻²) chránící folii proti mechanickému poškození. Folie a geotextilie musí vyhovět normovým hodnotám pro napětí ve spáře 350-450 k.N.m⁻². Na geotextilii bude položen plošný šterkový drén výšky 300 mm (tříděný šterkopísek o zrnitosti 16-32 mm), krytý geotextilií 200-300 g.m⁻².

DRENÁŽ

Drenáž výluhů slouží pro zachycení a odvedení vod ze skládkového prostoru. K tomuto účelu jsou ve skládkovém prostoru vybudována tato základní drenážní zařízení:

- Perforované potrubí P1
- Perforované potrubí P2
- Plné potrubí
- Plošný drén

Ve skládkovém prostoru jsou navrženy celkem 2 trasy perforovaného potrubí.

Perforované potrubí P1 - potrubí HDPE DN 200 je vedeno podél upravené paty stávající hráze, která odděluje 4. a 5. etapu skládky.

Perforované potrubí P2 - potrubí HDPE DN 200 je vedeno údolnicí cca uprostřed skládkového prostoru, je vyústěno do perforovaného potrubí P1.

Potrubí je ve svém koncovém úseku (ve směru proti podélnému spádu) provedeno jako neperforované a je vytaženo na úroveň koruny hráze, kde je ukončeno lemovým nákrůžkem, točivou a zaslepovací přírubou DN200, PN10 pro možnost jejich čištění (proplachování). Perforované potrubí ve skládkovém prostoru tvoří potrubí HDPE DN 200 uložené v úrovni těsnícího prvku vlastního skládkového prostoru. Potrubí je ukládáno na krycí geotextilii (je součástí SO 03) a je obsypáno drenážním kamenivem frakce 16-32 mm použitým pro plošný drenážní prvek. Šířka obsypu v koruně je 800 mm, výška obsypu 600 mm nad vrchol trubky, sklon svahů 1:1,5. Potrubí je perforováno po 2/3 svého obvodu. Spojování trubek je v plném rozsahu provedeno svařováním, aby nedošlo k jejich nežádoucímu posunu a narušení plynulého odtoku vody.

Mezi skládkou a jámkou výluhových vod je použito plné potrubí. Potrubí bude napojeno na perforované potrubí P1 a bude vedeno jižně podél stávající komunikace současného skládkového prostoru. Potrubí v trase mezi skládkovým prostorem a jámkou výluhových vod bude provedeno jako HDPE DN300 plné, které bude ukládáno do výkopu šířky ve dně 50 cm a se sklony svahů 1:0,7. Potrubí bude ukládáno na pískové lože tl. 10 cm. Po položení potrubí bude proveden šterkopískový obsyp potrubí do výšky min. 30 cm nad vrchol potrubí a zbytek výkopu bude zasypán vytěženou zemínou. Spojování bude prováděno svařováním. Potrubí bude zaústěno do akumulární jámky výluhových vod. Na plném potrubí je navrženo 5 kanalizačních šachet. Šachty jsou navrženy betonové prefabrikátové DN1000.

Součástí objektu je také prostup v místě přechodu potrubí přes těsnící prvky skládky. Prostup bude proveden typovým prefabrikátem z HDPE desky.

Drenážní funkci celého systému dále zajišťuje plošný drén z kameniva frakce 16-32 mm, tloušťky 30 cm rozprostřený na dně skládkového prostoru na ochrannou geotextilii. Plošný drén působí jednak jako prvek drenážní a jednak jako ochranný prvek folie a geotextilie.

Drenážní systém jako celek i jeho jednotlivé části musí být chráněny proti poškození při výstavbě, v průběhu provozu i po uzavření skládky.

Drenážní systém je navržen jako trvale plynotěsný a zabezpečený vodním uzávěrem, který je dobře čistitelný. Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN, TN a dalšími platnými předpisy jakož i

technologickými předpisy a postupy, vydanými pro potřeby této stavby. Tytéž požadavky musí splňovat i použité materiály.

Postup realizace základních drenážních prvků

Na ochrannou geotextilii, kryjící foliové těsnění, bude postupně navážena vrstva kameniva frakce 16-32 mm, tloušťky 30 cm s vynecháním pruhů šířky 1,00 m v trase budoucích drénů DN200. Tento postup realizace slouží jako technické opatření, poskytující dostatečnou ochranu foliového těsnícího prvku a ochranné geotextilie při pojezdu mechanismů, realizujících výstavbu v tomto prostoru. Do vynechaných pruhů bude následovně osazeno potrubí sběrných drénů HDPE DN200. Po osazení perforovaného potrubí P1, P2 bude proveden obsyp těchto drénů kamenivem frakce 16-32 mm.

VÝTLAČNÉ POTRUBÍ

Skládková voda je drenážním systémem sváděna do akumulární jímky. Voda zachycená v akumulární jímce bude v závislosti na výšce hladiny čerpána zpět na skládku, protože pro chemické procesy probíhající v tělese skládky je třeba vodu dodávat.

Výtlačné potrubí pro 5. etapu skládky bude napojeno na stávající výtlačné potrubí, a to cca 14,5 m za hydrantem H2. Zbylá část potrubí od místa napojení po hydrant H1 bude demontováno.

Nové potrubí bude provedeno z trubek PE 100 – 90x5,4 a bude vedeno v krajnici provozní komunikace. Trubky budou spojovány svařováním. Na trase potrubí budou ve vzdálenosti po cca 30 m osazeny odbočky. Odbočky budou osazeny v armaturních šachticích, které budou z betonových skruží TZS 800/600.

Spodní část skruže bude v ose útesem vytvarována tak, aby ji bylo možno položit přes hlavní výtlačné potrubí. Zakrytí skruží bude provedeno kruhovým ocelovým plechem tl. 5 mm rozděleným na dva půlkruhy. V ose zákrytové desky budou vyvařeny otvory pro prostup ocelového potrubí DN80. Každá část poklopu bude opatřena ocelovým držadlem z ocelové pásnice.

Odbočky jsou tvořeny ocelovým T-kusem DN 80/DN 80/ DN 80 zakončeným přivařovacími přírubami. Napojení ocelového T-kusu na potrubí bude provedeno přírubovým spojem se speciální přírubou Hawle DN 80, PN 16 (systém 2000, č 0400) případně pomocí lemového kroužku a točivé příruby. Za každým T-kusem, resp. odbočkou, bude osazena uzavírací motýlová klapka DN 80, PN16 sloužící k oddělení využívaného a nevyužívaného potrubí. Na T-kusy bude vertikálně osazena uzavírací motýlová klapka DN 80, PN 16. Dále odbočka pokračuje ocelovou trubkou DN80 (délka 400 mm) opatřenou na konci směrem k uzavírací klapce přivařovací přírubou. Po průchodu ocelovým poklopem zakrývajícím armaturní šachtu bude na potrubí odbočky osazen ocelový trubkový oblouk hladký DN 80 (R=2DN), ocelová trubka DN100 (délka 200 mm) a odbočka je zakončena požární tlakovou spojkou typu B/75.

PROVOZNÍ KOMUNIKACE

Komunikace bude sloužit i pro potřeby následné péče po ukončení provozu a provedení rekultivace. Provozní komunikace je navržena po celé délce zemní hráze a je napojena na stávající komunikaci na obou koncích. Provozní komunikace je navržena dvouproudová o šířce 5,40 m. Po obou stranách bude provedena krajnice z nenámrazového materiálu šířky 0,5 m, příčný sklon povrchu komunikace bude 3%.

ODPLYNĚNÍ SKLÁDKY

Nakládání se skládkovým plynem je řešeno od roku 2006. Čerpací stanice bioplynu je řešena jako dočasná stavba v provedení průmyslového kontejneru. Čerpací stanice neobsahuje provozní náplně z nebezpečných nebo ropných látek.

- *Kogenerační jednotka* je instalována vzhledem k dostatečnému vývinu skládkového plynu, provozovatelem kogenerační jednotky není provozovatel skládky.

Obr. 4: Kogenerační jednotka

Je navrženo aktivní (při malém vývinu bioplynu pasivní) odplynění skládky. Vertikální jímací studny bioplynu (kamenné odplyňovací drény v tělese skládky) tvoří jeden z komponentů odběrného systému bioplynu, který slouží k soustředění bioplynu v tělese skládky a jeho odvodu z vlastního tělesa skládky. Jímací studny budou zřizovány postupně, tak jak bude budována skládka. Při rozmístění jímacích vrtů (studní) se vycházelo z požadavku pokrýt rovnoměrně celou plochu skládky jejich jímacím dosahem. Rozteč jímacích studní se volí u skládek rovnoměrně hutněných kompaktoř ve vzdálenosti přibližně 40 m. Patrové drenáže budou realizovány při nasypávání odpadu vždy po 5-6 m. Svodná síť plynu je tvořena potrubím s odvodňovači, síťovými (páteřovými) svody, odvádějícími plyn ze sběrné sítě mimo těleso skládky. Dále regulačními šachtami, hlavním řadem a odvodňovací šachtou umístěnou mimo těleso skládky.

Svodná síť je řešena jako samostatná, která odvádí plyn odděleně od průsakové vody.

Vlastní studna je tvořena postupným budováním vertikálního šterkové tělesa kruhového průřezu (o průměru 800 mm). V ose drénu bude uložena perforovaná pažnice z HDPE DN 200, která je součástí



vnitřního systému odběru plynu (propojena se sběrnými drény). Vlastní konstrukce studny je navržena tak, aby jejich ukončením pod povrchem skládky byla po celou dobu čerpání zajištěna jejich plynotěsnost. Zhlaví pažnice v jednotlivých drénech bude ukončeno ocelovou pažnicí (trubkou neperforovanou) opatřenou příslušnými armaturami. Studna je zakončena v horní části jílovým těsněním o tloušťce nejméně 1000 mm, odděleným od šterkové části geotextilií. Vzhledem k předpokládanému sedání skládky musí být jednotlivé úseky potrubí provedeny ve sklonu nejméně 3 % a nejnižší místa osazena odvodňovacími prvky tak, aby bylo znemožněno přísávání vzduchu. Jednotlivé studny budou v případě dostatečného vývinu plynu navzájem na povrchu spojeny a svedeny do čerpací a kompresní stanice. Celý systém bude propojen se systémem odplynění předchozích etap. V areálu je stávající stanice bioplynu.

Zařízení na jímání bioplynu napojováno postupně s časovým odstupem. Rozmístění plyn. studní bude upřesněno při realizaci stavby. Drenážní systém průsakových vod s provozovaným odplyňovacím systémem musí být trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry. To vyloučí přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes drenážní systém vod při aktivním čerpání i při změnách barometrického tlaku. Na systém odplynění musí být provedena realizační dokumentace.

- *Bioaktivní filtrační jednotka/poční hořák (fléra)* – bude instalována v případě, že vývin skládkového plynu nebude dostačující pro instalaci kogenerační jednotky nebo po ukončení čerpání a využívání skládkového plynu v kogenerační jednotce.

Bude-li po uzavření skládky vznikat dostatečné množství bioplynu (odpovídající kvality), bude tento i

nadále využíván k výrobě el. energie.

OPLOCENÍ SKLÁDKY

Celý prostor skládky Vrbička bude, tak jako je tomu nyní, oplocen. Rozšiřovaný prostor se nachází ve stávajícím areálu.

Vjezd do areálu zůstává stávající. Nově je provedeno bezpečnostní oplocení akumulární jímky, jednoduchým ocelovým plotem o výšce 1,2 m z ocelových trubek (dl. 1,7 m) a pletiva.

Před plot byly vysázeny keře, z estetického hlediska – (živý plot) - ptačí zob obecný – 50 ks – případně možno upravit při rekultivaci.

REKULTIVACE SKLÁDKY

Části skládky, na nichž bude ukončeno skládkování, budou postupně průběžně podle prostorových možností uzavírány a rekultivovány. Rekultivace bude řešena samostatným projektem. Obecný postup předpokládá rekultivaci povrchu uzavřených částí skládky spočívající v průběžném vytváření těsnících a rekultivačních vrstev již v průběhu samotného procesu skládkování a následném ozelenění skládkového tělesa. Rekultivace skládky bude probíhat současně s navážením odpadu. Odpad bude navážen a upravován do výsledné figury a na povrchu průběžně rekultivován. Při uzavírání a dotvarování skládky se přímo na odpad ve vrchlíku uloží 25 cm vrstva štěrku bez příměsí frakce 16-32 mm pro kvalitnější jímání bioplynu v případě, že bude vznikat (je možné nahrazení drenážní geotextilií). Na tuto vrstvu a na svazích se provede minerální těsnění v tl.2x250 mm (alternativně bentonitové rohože).

Vlastní rekultivační vrstva ve složení 80cm zeminy a 20 cm humusu bude odvodněna ve vrchlíku štěrkopískovou vrstvou 20 cm uloženou na bentonitové rohoži (fólii HDPE, minerálním těsnění), na svazích drenážní geotextilií. Tvarové řešení skládky i skladby těsnících systémů bude upřesněno v dalším stupni PD (v souladu s ČSN). Terén v okolí skládky bude upraven tak, aby bylo zajištěno gravitační odvodnění povrchu skládky po jejím uzavření a rekultivaci.

Bude provedeno ozelenění ploch upravených v rámci technické rekultivace za účelem dosažení územního kontaktu s okolím. Biologický kryt bude tvořen travním porostem zřízeným lučním výsevem 0,02 kg/m², s doplněním skupinové výsadby dřevin. Biologická rekultivace vychází z charakteru místních klimatických poměrů a místní situace. Agrochemický rozbor navážené krycí vrstvy zeminy bude podkladem pro zpřesnění výběru dřevin, a také pro určení potřeby hnojení a veškerých agrotechnických zásahů.

Při výsadbě budou vysazovány vyspělé sazenice, které mají vyšší odolnost a větší procento ujmoutí. Sazenice stromků budou doplněny podsadbou keřů. Sortiment dřevin bude v maximální míře tvořen domácimi dřevinami, aby v krajině porosty rekultivace nepůsobily cize. Stromové a keřové patro bude podsypáno borkou. Rozsah porostu bude výhledově doplňován náletovými porosty z místních dřevin a okolního porostu, který bude účelově kontrolován. Po výsevu a výsadbě je nezbytně nutná zálaha.

SEZNAM VHODNÝCH DŘEVIN:

STROMY – *Acer platanoides* (javor mléčný), *Ulmus carpiniifolia* (jilm habrolistý), *Populus tremula* (topol osika),

Quercus petraea (dub zimní), *Carasus avium* (třešeň ptačí), *Pinus sylvestris* (borovice lesní)

KEŘE – *Viburnum lantana* (Kalina tušalaj), *Crataegus oxyacantha* (hloh obecný), *Cornus mas* (dřín obecný), *Euonymus europaeus* (brslen evropský), *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný), *Crataegus monogyna* (hloh jednosemenný), *Swida sanguinea* (svída krvavá).

Část skládky je již zrekultivována.

KONTROLNÍ A MONITOROVACÍ SYSTÉM SKLÁDKY

Monitorovací systém skládky bude po jejím rozšíření využíván v souladu se stávajícím stavem.

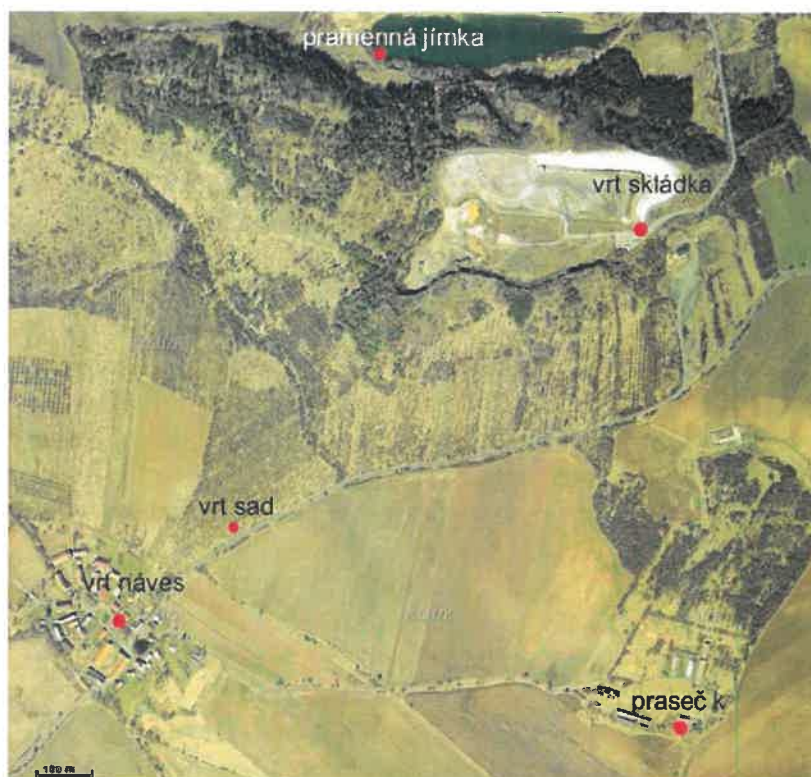
Monitorování podzemních vod se skládá ze dvou částí:

1. Monitorování zvodně mělkého oběhu bezprostředního podloží skládky
2. Monitorování zdrojů pitné vody v širším okolí skládky.

Sledovány jsou následující objekty:

- VRT MV-2 – označený vrt skládky – v prostoru lomu při obvodní hrázi
- PRAMENNÁ JÍMKA – na jižním svahu kaolínového lomu
- PRASEČÁK – u bývalého hospodářství – objekt studny
- SAD – monitorovací vrt MV-1
- STUDNA – monitoruje kvalitu pitné vody v obci Vrbička

Obr. 5: Monitorovací systém, skládka Vrbička



Výsledky rozborů jsou vztahovány k limitním hodnotám Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí – Indikátory znečištění (Věstník MŽP 1/2014).

Výsledky monitoringu podzemních vod v okolí skládkového tělesa Vrbička nepřinesly žádné indikace zhoršení stavu podzemních vod v souvislosti s provozem skládky.

K monitorovacím účelům slouží a bude sloužit i geoelektrický monitorovací systém, uložený mezi minerálním těsněním (bentonitovými rohožemi) a folií HDPE a odběry z jímky průsakových vod.

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ

K provozu skládky budou využívána zařízení stávajícího skládkového areálu, která jsou u vjezdu do areálu (vrátnice, zpevněné plochy, mostová váha, kancelář, sociální zázemí, sklad atd.). Rozšíření skládky si nevyžádá výstavbu nového sociálního zařízení, bude využito stávající – chemické WC a umyvadlo, nedojde k navýšení počtu zaměstnanců. Rovněž tak vytápění a rozvody el. energie zůstane stávající.

TECHNOLOGIE UKLÁDÁNÍ ODPADU

Lze ji charakterizovat jako technologii navázení shora. Odpad je navážen na horní hranu skládky, rozhrnován kompaktořem a hutněn. Na skládce se bude praktikovat denní překrývání odpadu interním materiálem, pokud budou ukládány odpady s obsahem organických látek. Odpady budou na skládce

podrobeny vstupní vizuální kontrole. Pokud bude náklad obsahovat odpady, které není povoleno na skládce ukládat, nebudou tyto na skládku přijaty. Pokud se tato skutečnost zjistí až po přejímce, bude se postupovat dle schváleného provozního řádu (odpady budou uloženy do kontejnerů na zpevněné ploše a ze skládky odstraněny na náklady dodavatele).

Současně s růstem skládky se vytažují do výšky i sběrné šachty na jímání bioplynu. Po dosažení plné výšky se začnou navážet další pole, první se dotvaruje do požadovaného tvaru, urovná, utěsní a zrekultivuje. Tímto postupem je zajištěno, že bude vždy otevřena jen minimální skládková plocha a rekultivace bude plynulá.

Pozornost je nutné věnovat zejména navážení první vrstvy odpadů, která má být z jemnozrnného odpadu bez velkých a ostrých předmětů, aby nedošlo k porušení těsnění a drenážního systému skládky. K hutnění musí být užity jen mechanismy s malým měrným tlakem. Přesný postup při ukládání odpadů je dán provozním řádem skládky.

Provoz skládky bude zajištěn stávajícími pracovníky (celkem 4 pracovníků – vedoucí skládky, odpadový hospodář, dva řidiči mechanismu). Provozní doba dle provozního řádu je v pracovních dnech v době od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ hod. V případě nutnosti je možná přejímka i mimo tuto dobu pouze za přítomnosti provozovatele.

ÚROVEŇ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ – POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍ DOSTUPNOU TECHNIKOU

Skládka je navržena v souladu s platnými předpisy a technickými normami s přihlédnutím ke zkušenostem s výstavbou a provozem skládek v ČR i v zahraničí. Technická úroveň provedení skládky i technologie skladování je, dle dostupných informací, na úrovni současného evropského i světového technického a technologického standardu. Úroveň zabezpečení skládky odpovídá parametrům stanoveným technickými normami, které odpovídají parametrům použití nejlepší dostupné techniky:

- ČSN 83 8030 – Základní podmínky navrhování a výstavbu skládek
- ČSN 83 8032 – Těsnění skládek
- ČSN 83 8033 – Nakládání s průsakovými vodami ze skládek
- ČSN 83 8034 – Odplynění skládek
- ČSN 83 8035 – Uzavírání a rekultivace skládek
- ČSN 83 8036 – Monitoring skládek

V případě rozšíření skládky Vrbička se jedná o stavbu účelovou, dočasnou. Předpokládá se ukončení skládkování v roce 2029, dokončení rekultivace (technické i biologické) nejdéle do 2 let po ukončení skládkování.

Svozová oblast se v důsledku výstavby další etapy skládky nezmění.

V souladu se schváleným POH se očekává postupné snížení množství skládkovaných odpadů vlivem důslednějšího třídění odpadů u původců, snižování obsahu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu, vyššího objemu recyklovaných odpadů apod.

Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje¹ :

bod 4.3.2 Směsný komunální odpad: Cíl:

Směsný komunální odpad (po vytrídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Vzhledem ke skutečnosti, že na území Ústeckého kraje ani v blízkosti zájmového území není provozováno zařízení k energetickému využívání odpadů je uvažovaný záměr spolu s dalšími plánovanými záměry v území akceptovatelnou variantou pro nakládání se směsným komunálním odpadem. V regionu svozové oblasti je zaveden oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů vč. biologicky rozložitelných odpadů.

Oznamovatel není povinen zpracovávat POH původce, nicméně POH Ústeckého kraje je pro jeho činnost

¹ Krajský úřad Ústeckého kraje, Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016-2025, listopad 2015, dostupné z: https://www.kr-ustecky.cz/assets/File.ashx?id_org=450018&id_dokumenty=1696735

zavazující. Přestože se zde jedná o záměr, jehož účelem je vlastní skládkování, a proto je poněkud obtížné vyžadovat zde snižování množství skládkovaného odpadu, můžeme předpokládat, že s postupným omezováním odpadů určených pro skládkování přímo u původců budou kvóty dané POH splněny.

Kromě množství přijímaných odpadů bude postupně docházet i ke změně jejich skladby.

Kromě vyřídění většího množství recyklovaných odpadů bude ubývat biologicky rozložitelného odpadu. BRKO má být přednostně zpracováván v kompostárnách, anaerobně zpracováván a snižován pomocí separovaného sběru papíru s následným materiálovým využitím, případně využitím pro výrobu alternativního paliva.

Podrobně bude problematika druhu a podílu skládkovaných odpadů a způsobu jejich uložení řešena provozním řádem skládky, který bude po aktualizaci předložen ke schválení KÚ.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení a realizace záměru

Zahájení realizace 5. etapy - po ukončení legislativního procesu, předpoklad IVQ/2020

Dokončení realizace 5. etapy - IIQ/2021

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně samosprávným celkem jsou obce Vroutek a Nepomyšl. Pro obě obce je pověřeným úřadem a obcí s rozšířenou působností (ORP) Městský úřad Podbořany v okrese Louny.

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Rozhodnutí	Správní úřad
Územní a stavební řízení	Městský úřad Podbořany, Stavební úřad
Stanovisko k umístění stavby ve vzdálenosti 50 m od okraje lesa podle § 14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích	Městský úřad Podbořany, Stavební úřad
Změna integrovaného povolení podle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci	Krajský úřad Ústeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

B.2 Údaje o vstupech

B.2.1 Zábor půdy

Pátá etapa skládky je dána umístěním předchozích etap, uspořádáním stávajícího terénu a možností využití okolního prostoru, bude realizována na pozemcích č. 304/7, 304/9, 304/13 v k.ú. 703486 Dětaň a 535/1 v k.ú. Vrbička. Všechny dotčené i sousední pozemky jsou ve vlastnictví investora - Skládky Vrbička s.r.o.

Půdní kultura je lesní pozemek s dočasným, resp. trvalým vynětím.

Stávající část skládky a doprovodné objekty - manipulační prostor, provozní a sociální objekty (buňky), váha a mycí rampa jsou na pozemcích 535/2, 304/13, 28, 29, 535/3, 533/8, 67, 68, 69, 76, 77. Příjezdová komunikace je na pozemcích 533/4 a 349/2 a 699/3 – viz příloha č.6 k provoznímu řádu.

Záměr neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, neboť tyto pozemky již byly dočasně vyjmuty a je předložena žádost o jejich trvalé vynětí z PUPFL. Dotčené pozemky jsou částečně kryty kulturními vrstvami, které je nutno skrýt a uložit pro potřeby rekultivace skládky. Kulturní vrstvy budou uloženy na jihozápadním okraji plochy dotčených pozemků tak, aby nedocházelo k dalšímu záboru ploch a budou průběžně využívány pro rekultivaci skládky.

B.2.2 Odběr a spotřeba vody

Období výstavby

Spotřeba vody v období výstavby záměru bude upřesněna v prováděcích projektech stavby, technické

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

řešení záměru nevyžaduje významnou spotřebu vody. Potřebné množství vody v době výstavby bude zajištěno ze stávajícího zdroje užitkové vody. Pitná voda je řešena zajištěním balené pitné vody.

Období provozu záměru

V období provozu záměru zůstane spotřeba užitkové i pitné vody proti současnému stavu beze změn.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Období výstavby

Zemní práce spojené se skrývkou ornice a úpravou terénu nevyvolají dopravní nároky na veřejných komunikacích. Specifikace materiálů pro výstavbu 5. etapy budou upřesněny v dalších stupních projektové dokumentace. Proces výstavby nevyžaduje nové energetické zdroje. Elektrická energie bude zajištěna ze stávajícího rozvodu skládky napojením ve stávajícím rozvaděči.

Bude nutno dovézt materiál pro plošný drenážní systém – tříděný štěrkopísek frakce 16-32 mm bez příměsí. Rovněž bude třeba zajistit zeminu pro technickou rekultivaci a kulturní vrstvu pro biologickou rekultivaci (použity budou i vhodné materiály ze skrývky při vytváření základové spáry – vhodnost upřesní odborný geolog). Stavební materiál bude získáván v běžné obchodní síti, včetně těsnicí folie, geotextilie, potrubí PEHD, apod.

Období provozu

Energetická náročnost skládkování je minimální. Elektrická energie je využívána pro osvětlení skládky, vytápění a pohon čerpadel. Odebrané množství se s provozem další etapy skládky výrazně nezmění.

Dalším vstupem jsou přijímané odpady. Celkové roční množství odpadů přijímaných na skládku je cca 30 000 t.

B.2.4 Infrastruktura

Stávající příjezd ke skládce je ze stávající místní silnice 3. třídy č. 1942 směr Vrbička -Kružín a z Vrutku po silnici č. 22116. Vzhledem k tomu, že oproti stávajícímu stavu nedojde k významné změně v množství ukládaných odpadů ani v počtu přijíždějících vozidel s odpady, není potřeba ani žádná úprava vjezdu. Taktéž uvnitř areálu budou využívány stávající obslužné komunikace pro příjezd k tělesu skládky. Všechny výše zmíněné komunikace jsou pro příjezd ke skládce a pro dopravu odpadů dostačující a nebude nutná její úprava.

Při stávající intenzitě dopravní obsluhy cca 10 vozů se nepředpokládá míjení vozidel. V případě potřeby je možné dopravu usměrnit pokynem obsluhy s předností vozidel, která areál opouštějí. Pokud svozový vůz neopustí prostor skládkového tělesa, nebude další k nájezdu vpuštěno. Míjení vozidel je možné v prostoru před provozní budovou.

Počet nákladních vozidel přivážejících odpady dosahuje cca 10 vozidel/den. Tento stav se po výstavbě 5. etapy nezmění.

Období výstavby

Rozsah výstavby je relativně malý. Ve fázi výstavby bude na stavbu dovážěn materiál – bentonitové rohože, tříděný štěrk, těsnicí folie a geotextilie, pohonné hmoty pro mechanismy. Nároky na dopravu budou nízké a v kontextu se stávajícími výkyvy v pohybech nákladních vozidel v průběhu jednotlivých dní zcela nevýznamné. Skrytá ornice a odtěžená zemina budou využity v areálu skládky. Výstavby se budou účastnit 2-3 těžké mechanismy (buldozer, nakladač) a 3-4 nákladní vozidla.

Ostatní infrastruktura

Přípojka el. energie – byla vybudována při výstavbě stávající skládky.

B.3 Údaje o výstupech

B.3.1 Emise do ovzduší

Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, mimo

skládky inertního odpadu, jsou dle zákona č. 201/2012 Sb., zařazeny jako vyjmenovaný zdroj znečišťování.

Pachová zátěž se s realizací další etapy skládky nezmění, neboť odpady budou stejně jako v současnosti ukládány v jednotlivých sektorech. Počet otevřených sektorů zůstane zachován. Uzavřená část skládky bude průběžně rekultivována. Kromě toho jsou při procesu skládkování odpady hutněny a překrývány inertními materiály, aby bylo šíření zápachu co nejvíce omezeno a skládkový plyn je jímán a využíván.

Období výstavby

Nové bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniovým a v další návaznosti plošným zdrojem bude pojezd nákladní techniky při provádění zemních prací a při dovozu stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že výstavba bude vyžadovat pouze přepravu zeminy na pozemcích skládky, nenastane významné zvýšení provozu na okolních komunikacích. Veškerá odtěžená zemina z procesu výstavby bude využita v procesu skládkování jako inertní materiál k překrývání odpadů a k rekultivacím.

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje je objektivně těžko kvantifikovatelná, zdroj bude dočasný, nevýznamný a nebude mít dopad na obytnou zástavbu.

Bodové zdroje znečišťování ovzduší

Skládka Vrbička má a i po vybudování 5. etapy bude mít provozováno zařízení pro využívání skládkového plynu v kogenerační jednotce. Roční spotřeba skládkového plynu je cca 200.000 m³. Provozovatelem kogenerační jednotky není provozovatel skládky.

Pro případ, kdy nebude možno zpracovávat skládkový plyn v kogenerační jednotce (např. nízký obsah metanu, porucha aj.) po dobu delší než 30 dní (budou vyčerpány absorpční schopnosti skládky), je k zařízení doplněn mobilní hořák – pochodeň, kterým bude skládkový plyn spalován do doby obnovení provozu kogenerační jednotky.

Liniové zdroje

Množství emisí produkované dopravou odpadů se s výstavbou 5. etapy skládky nezmění. Počet vozidel zůstane zachován. Skládka je situována v místě, kde průjezd vozidel nečiní větší obtíže.

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Plošným zdrojem emisí je vyklápění odpadů z vozidel a jeho uhrnování. Případná prašnost z povrchu aktivní skládky je v případě potřeby eliminována skrácením průsakovou vodou. Úletu lehkých částic odpadů je zamezeno překrýváním odpadů technologickými odpady.

Skládkový plyn

Skládkový plyn vzniká postupným odbouráváním organického materiálu za působení acidogenních a metanogenních organismů v anaerobním prostředí skládky. Hlavní složkou je metan a oxid uhličitý (CO₂), zbytek tvoří dusík, kyslík, vodík a sirovodík. Celkový potenciál tvorby plynu z SKO je přibližně odvozován produkcí 0,8 m³/kg degradabilního odpadu. Pro využití na energetické účely je možno využít 10-45% celkového potenciálu skládky.

Z hlediska ČSN 83 8030 a 83 8032 spadá skládka Vrbička do třídy III (skládky, kde se skládkuje biologicky rozložitelný odpad).

Skládka má vybudováno aktivní plynové hospodářství. Skládkový plyn je jímán soustavou odplynění tvořenou vertikálními studnami propojenými sběrným potrubím svedeným do plynových regulačních šachet napojených na centrální svod bioplynu a dále na čerpací stanici, jejíž pomocí je skládkový plyn nuceně odsáván, stlačován a transportován ke kogenerační jednotce. Proces vývoje skládkového plynu je stabilizovaný.

Při řádném řízení skládky (řádném hutnění odpadů, denním překrýváním interním materiálem) nevykazují takovéto skládky významné plošné úniky metanu.

Emise pachových látek

Produkce pachových látek je a bude minimalizována překrýváním odpadů technologickými odpady, jejich hutněním a řízeným využíváním skládkového plynu v kogenerační jednotce.

Porovnání s program zlepšování kvality ovzduší

V lokalitě nebylo zjištěno, že by docházelo k překračování některé limitní hodnoty škodlivin sledovaných, viz kapitola C.2.1. Program zlepšování kvality ovzduší - zóna Severozápad CZ04 (PZKO) je zpracován pro území Ústeckého a Karlovarského kraje. PZKO je vydaný jako Opatření obecné povahy MŽP pod č.j. 32028/ENV/16 ze dne 11. května 2016. Nejvyšší správní soud rozhodl dne 15. února 2018 o zrušení výroku II., IV. a V. tohoto Opatření obecné povahy. Zrušené výroky se nedotýkají povinností stanovených pro provozovatele vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší. Pro provozovatele tedy platí povinnosti stanovené v opatřeních uvedených pod kódem BD2, BD1a, BD3.

Tab. 1 Porovnání souladu s PZKO CZ04 – zóna Severozápad

Kód opatření	Název a popis opatření	Řešení záměru
BD2	<p>Minimalizace imisních dopadů provozu nových stacionárních zdrojů v území:</p> <p>V případě umístění nového zdroje v území, zejména v území s překročenými imisními limity, je nezbytné vyžadovat takovou úroveň emisí do ovzduší, aby byly splněny kritéria nejlepších dostupných technik (Best Available Techniques - BAT).</p> <p>Při stanovení závazných podmínek provozu, zejména emisních limitů, úřad vychází z nejlepších dostupných technik (BAT) a použije závěry o nejlepších dostupných technikách (Závěry o BAT dle směrnice 2010/75/EU). Při stanovení závazných podmínek provozu se přihlíží také k technickým charakteristikám zařízení, jeho umístění a místním podmínkám životního prostředí.</p> <p>Opatření BD2 se vztahuje jak na nové zdroje spadající pod zákon o integrované prevenci (zákon. č. 76/2002 Sb.), tak na ostatní nové vyjmenované zdroje. U všech nových stacionárních zdrojů bude kompetentní orgán, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, stanovovat technické podmínky provozu a emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.</p> <p>Zdroje, které by mohly být potenciálním zdrojem emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, by měly být umístovány vždy s ohledem na jejich vzdálenost od obytné zástavby a závazné podmínky pro jejich provoz by měly reflektovat nejlepší dostupné techniky s ohledem na místní podmínky životního prostředí. U těchto zdrojů bude vyžadováno technické opatření k omezení emisí pachových látek (např. účinné zákryty).</p>	<p>[Nová etapa skládky bude vybudována ve stávajícím areálu aktivní skládky odpadů.</p> <p>Těleso skládky je navrženo a bude vybudováno v souladu se stanovenými standardy – platné normy ČSN, které pro skládky odpadů nahrazují dokumenty o nejlepších dostupných technikách „BREF“.</p> <p>Podmínky provozu jsou a budou upraveny integrovaným povolením s definovanými opatřeními k omezení prašnosti a pachových emisí (zejména – hutnění odpadu, překrývání inertním materiálem, zkrápění aktivní plochy skládky, jímání skládkového plynu a jeho využití k výrobě el. energie/spalování na polním hořáku/installace aktivního biofiltru).</p> <p>Skládka je umístěna v dostatečné vzdálenosti, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva zápachem.</p>
BD1a	Opatření pro omezení resuspenze a fugitivních emisí TZL a PM ₁₀ u stacionárních zdrojů:	Technická opatření, zajišťující minimální emise TZL ze zdroje jsou

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Možnosti omezení emise u jednotlivých zdrojů – přímá opatření u technologií: Instalace mlžení a zkrápění u rozhodujících míst vzniku a úniku TZL, zkrápění či mlžení, vytváření clon. 2. Komunikace: Čištění povrchu - pravidelné a průběžné čištění komunikací, důkladné vyčištění po nárazových pracích či po skončení směn, úklid po zimní sezóně. 3. Odstraňování prašnosti v areálech a jejich okolí: zpevňování a čištění povrchů v areálech, organizační opatření na hranicích areálů a v jejich okolí (mycí vany, zkrápěcí rámy, ruční čištění apod.). 4. Omezení výskytu prašných ploch a komunikací: úprava (zpevnění) povrchu komunikací, úprava ostatních prašných ploch. 5. Omezení emisí výsadbou zeleně: Výsadba izolační zeleně zahrnuje výsadby v bezprostředním okolí hlavních zdrojů prašnosti, tj. zejména - v okolí prašných provozů (skládky, recyklace sutí apod.), u průmyslových provozů s pravděpodobným zvýšeným podílem těžkých kovů v povrchové půdní vrstvě. 	<p>následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pro snížení emisí TZL zajistit překrývání odpadů odpady pro technické zabezpečení skládky a provádět zkrápění tělesa skládky. - Velká část plochy skládky je již zrekultivovaná, vč. zatravnění či ozelenění. - Pravidelný úklid ploch. - Zkrápění a čištění komunikací a manipulačních ploch. - Podmínky provozu zdroje stanoví Krajský úřad v rámci povolení provozu.
<p>BD3</p>	<p>Omezování prašnosti ze stavební činnosti: Mezi možná opatření pro omezení prašných emisí ze stavební a obdobné činnosti patří např. maximální izolace stavby od okolní zástavby, transport stavební sutí v potrubích, případně vhodná forma zvlhčování potenciálních zdrojů prašnosti, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště a zakrývání prašného nákladu plachtou při převozu. Opatření k omezení prašnosti budou zvláště důrazně vyžadována (a jejich neplnění sankcionováno) u staveb v bezprostřední blízkosti obytné zástavby nebo jiných staveb vyžadujících ochranu (školy, zdravotnická zařízení apod.). Orgány ochrany ovzduší budou dodržení těchto opatření nadále důsledně uplatňovat jako podmínku realizace stavby prostřednictvím závazných stanovisek dle § 11 zákona o ochraně ovzduší, které jsou podkladem pro stavební povolení dle § 115 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu. Dle stavebního zákona je pak povinností stavebních úřadů zahrnout závazná stanoviska do stavebního povolení a následně vyžadovat jejich dodržování</p>	<p>Výstavba nové etapy skládky bude prováděna v souladu s metodickými doporučeními MŽP se vztahem k omezování prašných emisí z výstavby. V případě nutnosti bude prováděno zkrápění zpevněných povrchů k omezení prašení. Rychlost jízdy vozidel stavby bude omezena na 30 km/h. Před výjezdem z areálu bude provedena očista vozidel stavby, případný prašný materiál odvážený mimo areál bude pro omezení prašnosti zakrytý.</p>

B.3.2 Odpadní vody

Období výstavby

Produkce technologických odpadních vod v období výstavby se nepředpokládá. Vozidla vyjíždějící z areálu skládky budou projíždět přes oklepový pás a dále po stávajících komunikacích skládky. Žádná vozidla nebudou v areálu skládky umývána. Pracovníci pracující na stavbě budou využívat stávajícího sociálního zařízení.

Splaškové vody

Splaškové vody ze sociálního zařízení nevznikají – chemické WC, ostatní vody (z umyvadla) jsou (po zajištění potřebného bakteriálního zabezpečení) vypouštěny do jímky průsakových vod a společně s těmito vodami jsou využívány pro skrápění povrchu skládky nebo v případě přebytku odvázeny k čištění v ČOV.

Realizací další etapy skládky se produkce splaškových vod nezmění, nedochází ke zvýšení počtu pracovníků skládky, ani nevzniknou další sociální zařízení. Sociální zařízení zůstane zachováno.

Při výstavbě další etapy bude využíváno stávající sociální zařízení skládky.

Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody v areálu skládky nevznikají a jejich produkce se nepředpokládá.

Srážkové vody

Nakládání se srážkovými vodami probíhá oddílně pro:

- srážkové vody ze zastavěných, zpevněných a nezpevněných ploch
- srážkové vody z tělesa skládky

Vliv srážkových i podzemních vod z okolních ploch na těleso skládky je omezen drenáží pod zatěsněným dnem skládky. Současně je sledována kvalita vody vytékající z drenáže, šachta Š 3 je určená pro odběr vzorků kvality vody vytékající z drenáží pod zatěsněným dnem skládky, přítokové potrubí bude zaústěno alespoň 0,2 m nade dnem a bude přesahovat vnitřní stěnu šachty min. cca 0,05 m

Srážkové vody ze zastavěných, zpevněných a nezpevněných ploch

Z ploch, které nejsou znečištěny odpadem je odvod dešťových vod stávající. Při řešení další etapy nedošlo k navýšení zastavěných či zpevněných ploch. Srážkové vody z nezpevněných ploch jsou odvedeny volně na terén.

U řešené skládky se nenachází dešťová kanalizace ani vhodná vodoteč pro případný odvod dešťových vod.

Srážkové vody z tělesa skládky

Z částí plochy, na nichž jsou a budou uloženy odpady, je voda odváděna drenážním systémem do jímky pro znečištěné vody. Znečištěná voda je z ní buď čerpána pro zpětné zkrápění povrchu skládky nebo mohou být její přebytky odvázeny k čištění na ČOV. Množství průsakové vody je měřeno úbytkem nebo přírůstkem výše hladiny v jímce měřeným měrnou tyčí. Množství průsakové vody odvážené k čištění se eviduje. Kvalita průsakové vody je sledována po dohodě s provozovatelem ČOV, její sledování není vodoprávním úřadem stanoveno.

Kapacita jímky průsakových vod byla projektována s dostatečnou kapacitou.

Množství skládkových (průsakových) vod

$$V = k_s \cdot F_z \cdot h$$

$$V = 3\,256,7 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1} \approx 3\,257 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$$

kde k_s - součinitel odtoku ze zavezených polí skládky (průměr 0,27) F_z - plocha zavezených polí skládky

h - dlouhodobé průměrné srážky (550 mm.r⁻¹)

$V_{\text{max.}} = 5\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1} < \text{průměrný roční odpar } 7\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$ - vyhovuje

Tato voda bude recirkulačním systémem vracena zpět na skládku, kde bude zvlhčovat odpady (snižovat prašnost) a přispěje k účinnějšímu rozkladu odpadů.

Dešťové vody z rekultivovaných ploch:

Odvodnění povrchu rekultivovaných ploch je řešeno do terénu - vsakování.

Nakládání s dešťovými vodami po výstavbě 5. etapy se v zásadě nezmění. Objem dešťových vod z prostoru nově navržené etapy se po skončení skládkování a následné rekultivaci oproti stávajícímu stavu významně nezmění.

B.3.3 Odpady

Období výstavby

Z hlediska druhové skladby odpadů a jednotlivých fází výstavby lze produkci odpadů rozdělit do dvou částí:

➤ materiály vznikající v průběhu zemních prací

Výkopová zemina bude využita v souladu se schváleným plánem rekultivace pro rekultivaci ukončených etap skládky.

➤ odpady vznikající v průběhu vlastní výstavby uvažovaného záměru

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě) v souladu s platnou legislativou, včetně jejich následného využití nebo odstranění. Odpady, které lze v souladu s provozním řádem skládky Vrbička ukládat na skládce v areálu, budou uloženy na tuto skládku, ostatní odpady budou předány k využití nebo odstranění oprávněným osobám.

Odpadů bude produkováno minimum jak co do druhů, tak do množství. Bude se jednat zejména o odpad kamene, betonových prefabrikátů a plastových fólií, zbývající druhy odpadů jsou odpady druhotné, např. z údržby strojů a vozidel.

Odpady, jejichž přijetí na skládku je ze zákona vyloučeno

Na skládku je zakázáno přijímat odpady uvedené v příloze č.8 vyhl. č. 383/2001 Sb. Jedná se o odpady, u nichž koncentrace škodlivin překračují hodnoty tab. 8.1, a dále odpady:

- využitelné, včetně složek vytríděných z komunálních odpadů,
- neupravené s výjimkou inertních odpadů, kde je úprava technicky neproveditelná a odpadů, u nichž nelze ani úpravou dosáhnout snížení jejich objemu,
- odpady podléhající povinnosti zpětného odběru dle § 38 zákona č. 185/2001 Sb.,
- kapalné odpady a odpady, které sedimentací uvolňují kapalnou fázi,
- odpady prudce reagující při styku s vodou,
- chemické a biologické látky z výzkumné, vývojové nebo naukové činnosti, jejichž totožnost nebyla zjištěna, nebo jsou nové a jejich účinky na člověka a životní prostředí nejsou známy,
- léčiva a návykové látky,
- biocidy,
- odpady silně zapáchající,
- nádoby a zařízení s obsahem plynu pod tlakem rozdílným od tlaku atmosférického,
- pneumatiky s výjimkou pneumatik využívaných jako technologický materiál,
- odpady, u nichž míra obsahu radionuklidů nebo znečištění jimi neumožňuje jejich uvádění do životního prostředí,
- kyselé a hydrolyze podléhající odpady z výroby oxidu titaničitého,
- kompostovatelné odpady dle ČSN 46 57 35 Průmyslové komposty s výjimkou kompostovatelných odpadů skupiny 20 00 00, pro něž platí postupné omezování dle bodu 1 přílohy č. 9 – u těchto odpadů se předpokládá vzhledem k zavedení systému využívání skládkového plynu, že jejich podíl v ukládaném odpadu nebude omezován a v rámci zpracování nového provozního řádu bude jejich podíl pevně stanoven v souladu s POH.

Skládka není řešena jako jednodruhová, proto zde nelze ukládat odpady překračující limitní koncentrace tabulky 9.3 přílohy č. 9 vyhl. č. 383/2001 Sb. pro ukládání odpadů na jednodruhových skládkách.

Odpady z provozu skládky

Při provozu skládky vzniká malé množství odpadů zejména z dotřídění odpadů a vytřídění nebezpečných složek. Část odpadů vzniká také z údržby provozních mechanismů, údržby oplocení a budov na skládce. Nakládání s nebezpečnými odpady vznikajícími při provozu skládky má provozovatel schváleno v rámci schválení provozního řádu skládky.

Veškeré nebezpečné odpady jsou shromažďovány výhradně ve shromažďovacích prostředcích zabezpečených proti působení povětrnostních podmínek, proti úniku odpadů a jejich smísení. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů jsou označeny kódem a názvem odpadu a jménem osoby, která za daný shromažďovací prostředek odpovídá.

Veškeré vznikající odpady, které nejsou ukládány na vlastní skládku, jsou předávány oprávněným osobám.

Odpady přijímané ke skládkování

Obecně - Skládky je určena výhradně pro odpady kat. O. Jejich vodný výluh v žádném z ukazatelů nesmí překračovat limitní hodnoty výluhové třídy číslo II uvedené v tabulce č. 6.2 přílohy č. 6 vyhl. č. 383/2001 Sb., a nesmí obsahovat více než 20 mg PCB/kg sušiny. Dále je zde možno ukládat upravené odpady, jejichž přijatelnost pro ukládání na skládky nelze hodnotit podle vodného výluhu (§ 11 odst. 5 vyhl. č. 383/2001 Sb.).

Vymezení ukládaných odpadů zařazených podle katalogu odpadů je v příloze č.12 v provozním řádu skládky. V seznamu jsou označeny ty druhy odpadů, které jsou využity jako technologický materiál na zajištění skládky (TMZS). Odpady využitelné pro technické zabezpečení a uzavření skládky tvoří max. 20% z celkové hmotnosti, maximálně však 20% z celkového objemu všech odpadů uložených na skládce za kalendářní rok.

Pro rekultivační vrstvy skládky lze použít odpady, které musí splňovat podmínky uvedené v § 13 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Odpady, které mohou být na skládku ukládány bez zkoušek

Seznam druhů odpadů, které mohou být na skládku ukládány, je dán schváleným provozním řádem.

Technologické odpady

Technologické odpady jsou odpady kategorie O využívané pro:

- ochranu těsnicí vrstvy v podloží skládky,
- překrývání odpadů podléhajících rozkladu, odpadů lehkých unášených prouděním vzduchu, využitelné pro stabilizaci tělesa skládky v průběhu ukládání, pro překrytí denní navážky odpadů,
- odpady vytvářející ochrannou vrstvu kryjící těsnicí vrstvu při uzavírání skládky.

Maximální podíl z celkové hmotnosti odpadů přijatých na skládku nebude u odpadů technologických překračovat 20%.

Technologické odpady musí splňovat ustanovení §11 odst.16 vyhl. č. 383/2001 Sb. Vodný výluh technologických odpadů využívaných pro uzavírání skládky nad těsnicí vrstvou nesmí v žádném z ukazatelů překročit limitní hodnoty třídy II a obsah organických škodlivin v sušině odpadů nesmí překročit limitní hodnoty uvedené v tab. č. 9.2 vyhl. č. 383/2001 Sb. Překročení limitních hodnot je možné pouze v případě, že jejich zvýšení je srovnatelné s hodnotami charakteristickými pro lokalitu skládky a odpovídá geologické a hydrogeologické charakteristice okolí skládky. Takto posuzované hodnoty nesmí překročit hodnoty výluhové třídy č. III.

Odpady ukládané na skládku jako technologický materiál na zajištění skládky, včetně odpadů využívaných při uzavírání a rekultivaci skládky k vytváření vyrovnávací vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky, jak jsou definovány technickou normou ČSN 838055 Skládkování odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek, musí splňovat všechny podmínky stanovené vyhl. č. 294/2005 Sb. pro

příslušnou skupinu skládky.

Technologické odpady podle způsobu jejich využití na skládce musí splňovat další následující požadavky:

- při využití pro ochranu podloží skládky se musí jednat o odpady bez ostrých hran a vyčnívajících zašpičatělých výstupků, nepřemístitelné větrem, obtížně stlačitelné, nepodléhající rychlému rozkladu – tyto odpady jsou ukládány na dno nově zakládaných sekcí ve vrstvě 0,5 m,
- při využití překrývání odpadů se musí jednat o odpady nepodléhající nebo obtížně podléhající rozkladu, neunášené větrem, nepodléhající rychlým změnám při působení povětrnostních podmínek, odpady lehce povrchově tvarovatelné – tyto odpady jsou průběžně využívány pro překrytí jednotlivých vrstev zejména polétavého a rozkládajícího se odpadu v otevřených sektorech skládky ve vrstvě cca 0,2 m,
- při využití pro zvýšení stability svahů skládky se musí jednat o odpady obtížně se rozpadající, nepodléhající rozkladu, neměnicí svůj tvar a konzistenci při promáčení,
- při využití při uzavírání skládek se musí jednat o odpady inertní, neměnicí svou konzistenci a tvar zrn při působení povětrnostních podmínek, splňující požadavky na budoucí využití povrchu skládky, musí mít vyhovující hygienické vlastnosti a schopnost udržet v potřebném množství vodu a živiny – tyto odpady se využívají při uzavírání jednotlivých sektorů skládky ve vrstvě min. 0,5 m nad těsněním skládky,
- pro rekultivaci skládky je možno využívat pouze odpady, které nepodléhají povinnosti zpětného odběru výrobku, nejsou recyklovatelné (s výjimkou betonu a cihel) a jinak využitelné (pneumatiky mohou být přijaty jako technologický odpad pouze pro ochranu fólie před protržením a poškozením mechanismy a vozidly navážejícími odpad, případně také vlastním ostrým odpadem, na dně nebo bocích skládky),
- technologické odpady jsou skladovány ve volném sektoru zabezpečené plochy skládky (v rámci provozované etapy skládky), pokud nejsou přímo použity k denním technologickým postupům,
- přebytečná zemina, jíly a hlušina jsou skládkovány samostatně na skládce zeminy v blízkosti místa uložení kulturních vrstev ze skrývky 5. etapy.

Odpady pro technologické zabezpečení skládky – odpad, který je využíván jako technologický materiál není ukládán do prostoru denní skládky, ale na určené mezideponie v prostoru skládkového tělesa. Dostatek tohoto materiálu umožňuje v rámci výstavby i provozu skládky např. sjízdnost tělesa, bezproblémové vykládání odpadu, zlepšení drenážních vlastností. Tyto materiály musí být jednodruhové, bez dalších příměsí, tuhé, inertní a s náležitou zrnitostí, umožňující dobré rozprostření.

Způsob dokladování kvality odpadů

Způsob dokladování kvality přijímaných odpadů zůstane zachován stejný jako pro stávající etapy skládkování.

V souladu s ustanovením §6 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. nejsou rozbory vyžadovány u směs. komunál. odpadu. Posouzení shody technického zabezpečení stavu skládky:

Původci nebo oprávněné osoby předávající odpad ke skládkování garantují v souladu s ustanoveními zákona o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek zařazení dodávaného odpadu a jeho kvalitu. Rozbory vzorků dodávaného odpadu předávají operátorovi při vážení odpadu. Rozbory odpadů pro účel skládkování jsou oprávněny provádět jen laboratoře a odborná pracoviště se zavedeným systémem jakosti dle ČSN EN ISO/IEC 17025 nebo ČSN EN 45 001 (dále jen akreditovaná laboratoř).

Odpady, které nesplňují požadavky platné pro přijímané odpady v provozním řádu, nebudou ke skládkování přijímány. Původce dokladuje protokolem o zkoušce splnění limitních koncentrací vyluhovatelnosti, limitních koncentrací škodlivin dle tab. 8.1 a limitních koncentrací dle tab. 9.3 u každé ucelené dodávky odpadů nebo opakujících se dodávek stejného původu, a to vždy 1 x ročně nebo z každých 1000 t.

B.3.4 Hluk

Realizace rozšíření skládky nebude mít žádný vliv na hladinu hluku v jejím širším okolí ani obytné zástavbě. Pro posuzované pracovní prostředí je stanovena základní hladina hluku $L_{az} = 85$ dB. Provozovaná zařízení budou odpovídat NV č. 176/2008 Sb., ve znění předpisů pozdějších.

Zatížení přírodního prostředí vibracemi mohou způsobovat těžké stavební a svozové mechanismy, přímo v tělese skládky pak hutnicí a nakládací stroje.

Vzhledem ke značné vzdálenosti trvale obydlených domů není nutné s těmito vibracemi uvažovat. Vibrace mechanismů mohou mít vliv pouze na pracovní obsluhu příslušných strojů – je řešeno vhodnou konstrukcí – odpružením atd.

Hluk v období výstavby

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry jsou proměnné.

Pro realizaci stavebních prací budou používány běžné stavební stroje pracující standardními technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí.

Předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí vzhledem ke vzdálenosti nové etapy skládky hygienické hlukové limity.

Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena na několik měsíců. Z tohoto období bude hlukově náročných několik týdnů provádění skryvkových prací.

Provoz

Při provozu skládky bude emitován hluk z liniových a plošných zdrojů hluku, spojených s dopravní obsluhou skládky. Průměrná doba chodu kompaktoru se oproti stávajícímu stavu nezmění – cca 4 hodiny denně. Liniové a plošné zdroje hluku jsou a budou i nadále provozovány pouze v denní době.

Stabilně bude provozován stacionární zdroj hluku – provoz kogenerační jednotky. Venkovní hodnota hladiny hluku stávající jednotky ve vzdálenosti 10 m od zdroje nepřesahuje 55 dB.

Z hlediska návozu odpadu lze rozdělit přijíždějící vozy na 2 směry:

- 1) od Vrbičky;
- 2) od Vroutku

v poměru 50:50. Počet aut denně na příjezdu je cca 20.

B.3.5 Rizika havárií

Uložení nepovolených odpadů

Při zjištění složení nepovolených odpadů zajistí obsluha jejich odstranění odtěžením a převozem do zařízení oprávněné osoby. V případě potřeby zajistí také sanaci znečištěných ploch nebo vrstev odpadů, které budou rovněž po odtěžení předány oprávněné osobě.

Požár

Pro případ požáru nebo mimořádného vývinu tepla jsou v provozních objektech vyvěšeny požární poplachové směrnice s pokyny pro případ vzniku požáru. Požární opatření jsou obsažena v požárním řádu (příloha 7-10 v provozním řádu skládky).

Příčinou požáru nebo výbuchu může být tření, jiskra, blesk nebo samovznícení hořlavých látek nebo skládkového plynu. Z tohoto důvodu je v prostoru tělesa skládky možno používat pouze zařízení do výbušného prostředí.

Hlavním zdrojem nebezpečí požáru je metan jako složka uvolňovaného skládkového plynu. Metan je hořlavý bezbarvý plyn bez zápachu, lehčí než vzduch, výbušný ve směsi se vzduchem v rozmezí 5-15% obj., ve vodě nerozpustný, s narkotickými účinky. V případě jeho vznícení nebo vznícení skládkovaných odpadů je možno využít zamezení přístupu kyslíku k plameni zasypáním zeminou, použitím hasicího přístroje halonového nebo CO₂, u odpadů také vodní tříště, vodní mlhy apod.

Pokud nebude možno požár zlikvidovat vlastními prostředky, je nutné přivolání hasičského záchranného sboru, který zároveň prověří možnost výskytu skrytých ložisek požáru v tělese skládky.

Přívalový déšť a vniknutí povrchových vod do prostoru skládky

System odvodnění skládky je dimenzován na přívalový déšť 120 l/s.ha. V případě dlouhotrvajících

prudkých

dešťů je možno uzavřít uzavěr přítokového potrubí a nechat průsakovou vodu akumulovat v tělese skládky. Další možností je zajistit dostatečnou četnost odvozu průsakové vody k čištění do ČOV.

Při případném nahromadění vody v povrchových prohlubních skládky zajistí mistr skládky rozbory nahromaděné vody a její postupné vyčištění na ČOV.

Současně zajistí opravy případných sesuvů svahů, porušení těsnění krycích vrstev uzavřených částí skládky a opravy dopravních cest.

V době dlouhotrvajících dešťů je nutno co nejlépe zamezit sesuvu odpadů jejich ukládáním dále od okraje jednotlivých sektorů a svahováním čela denních dávek do sklonu max. 1:1,5.

V případě snížení viditelnosti např. v důsledku silné mlhy a sněžení nebo značného zhoršení terénních podmínek např. po dlouhotrvajících deštích nebo námraze může mistr skládky nebo ředitel společnosti provozní dobu omezit či příjem odpadů zastavit. Obdobná situace nastává při silném větru, kdy dochází k úletu lehkých částí odpadu. Také v tomto případě je provoz skládky omezen nebo zastaven.

Výpadek proudu

Výpadek el. proudu nemá na funkčnost skládky žádný závažnější vliv. Pro potřebu náhrady veřejných zdrojů je v areálu skládky k dispozici náhradní el. zdroj na benzínový pohon. Benzín je zde skladován v kanystru 20 l. Při úplném výpadku PC a silniční váhy (např. při poruše náhradního el. zdroje) bude automatický výdej vážních lístků nahrazen odhadem hmotnosti nákladu podle typu vozidla a potvrzení o převzetí odpadu bude vypsáno ručně. Evidence odpadů bude po zprovoznění sítě do PC doplněna dodatečně.

Nález nebezpečných předmětů

V případě nálezů nebezpečných předmětů (výbušniny, radioaktivní materiály, obaly s nebezpečnými kapalinami, infekční předměty, jedy apod.) zajistí mistr skládky jejich odstranění odbornými složkami (hasičský záchranný sbor, odborné organizace). Manipulace s takovými předměty je pracovníkům skládky zakázána.

Nestandardní zjištění výsledků v rámci monitorovacího systému

Při zjištění výsledků, které se závažným způsobem odchyľují od kritických hodnot, zajistí mistr skládky opakování odběru vzorků a nové rozbory. Budou-li výsledky rozborů i nadále beze změn, zajistí mistr skládky nebo ředitel společnosti konzultaci s odbornou organizací a ohlášení těchto skutečností příslušnému orgánu státní správy a podle pokynů bude činit opatření k nápravě závadného stavu.

Při podezření na porušení těsnícího systému skládky zastaví ukládání odpadů v poškozeném sektoru skládky a jeho okolí a zajistí sanaci odbornou firmou.

Přemnožení obtížných hlodavců a hmyzu

Dojde-li k přemnožení obtížných hlodavců a hmyzu v období mezi pravidelnými lhůtami deratizace a desinsekce, zajistí mistr skládky mimořádný zásah odborné organizace.

Únik ropných látek

K úniku ropných látek může dojít při plnění nádrží mechanismů (kompaktor) pohybujících se v prostoru skládky nebo při jejich havárii. Pohonné hmoty jsou do mechanismů čerpány z obalů skladovaných ve skladu PHM, kde je uloženo v ocelových sudech o objemu 200 l. Skladuje se max. 2ks sudů motorové nafty – tj. 400 l a 2 ks barelů motorových olejů – tj. 80 l.

K havárii může dojít nepozorností řidiče, nesjízdností terénu nebo technickou závadou na jedoucím nebo stojícím vozidle či mechanismu. Při úniku ropných látek na terén je nutno ropné produkty, je-li to možné, shromáždit ohrázkováním místa nehody a přečerpat do náhradního obalu. Ropné produkty, které není možno přečerpat, je nutno zasypat sorbentem, např. Vapexem, nebo provizorně drobným kamenivem a prachem. Odčerpané kapalné ropné látky a použitý sorbent, stejně jako kontaminovaný povrch terénu zneškodní oprávněná osoba. Do doby odvozu je nutno s tímto odpadem zacházet jako s nebezpečným odpadem (skladovat v uzavřených nádobách nebo kontejnerech, zabezpečit proti

působení atmosférických vlivů, označit identifikačním listem nebezpečného odpadu).

Při znečištění vod v jímce průsakových vod bude zajištěno jejich vyčištění na ČOV.

Pro likvidaci havárie s možností negativních důsledků pro životní prostředí jsou v prostoru zařízení k dispozici v místě manipulace s kapalnými závadnými látkami (oleji) :

- Vapex nebo jiný sypký sorbent pro likvidaci úniku závadných kapalných látek v množství min. 40 kg,
- ruční nářadí (lopaty, vědra, gumové rukavice, gumáky, náhradní obaly pro shromáždění kontaminované zeminy),
- přenosné hasicí přístroje pěnové nebo práškové,
- mechanismy pro odtěžení kontaminované zeminy (nakladač, nákladní vozidla)
- předem smluvně dohodnutá spolupráce s odbornými firmami.

B.3.6 Ostatní surovinové zdroje

Pro výstavbu a v případě uzavírání skládky budou využívány dostupné materiály z provedených skrývek (výkopové zeminy) a běžné stavební hmoty a surovinové zdroje, jako jsou šterky, fólie či betonové hmoty a prefabrikáty. Přesná množství budou stanovena v rámci jednotlivých projektových dokumentací pro výstavbu, popř. rekultivaci etap skládky.

Jako materiál k technickému zabezpečení provozu skládky jsou využívány odpady stanovené provozním řádem skládky.

Surovinovým zdrojem během provozu zařízení je motorová nafta do kompaktoru a manipulační techniky. Motorová nafta se pro manipulační techniku se dováží v kanystrech přibližně 1 x za týden. Spotřeba motorové nafty bude zachována na obdobné úrovni jako dosud, přibližně na úrovni cca 3 000 litrů měsíčně.

Dále jsou spotřebovávány základní údržbové prostředky a to jak pro běžnou údržbu mechanizace (oleje, maziva), tak údržbu areálu a administrativního objektu. Jde však o velmi malé provozní množství. Rovněž pak jsou spotřebovávány prostředky DDD, které jsou jednorázově dováženy externí společností provádějící zásah.

Energetické zdroje

V rámci areálu se využívá kogenerační jednotka pro spalování skládkového plynu. Ten je veden plynoběrným potrubím do čerpací stanice a z ní do motoru kogenerační jednotky o jmenovitém tepelném výkonu 130 kW.

Kogenerační jednotka slouží k výrobě elektrické energie, která je dodávána do veřejné sítě. Kogenerační jednotka bude zachována ve stávajícím provedení, provoz celoroční, nepřetržitý.

B.3.7 Doplnující údaje

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Radioaktivní ani elektromagnetické záření se nepředpokládá, na skládce nebudou ukládány ani používány radioaktivní materiály ve smyslu platné legislativy. Elektrická zařízení nemají výkony, při nichž je nutné sledovat intenzitu elektromagnetického vlnění.

Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.1.1 Územní systém ekologické stability krajiny

Vlastní areál skládky spadá do průmyslových ploch.

Část areálu skládky se nachází na samém okraji Ptačí oblasti Doupovské hory a Evropsky významná lokalita Hradiště. Územím neprocházejí skladebné prvky územního systému ekologické stability.

C.1.2 Zvláště chráněná území

Záměr zasahuje do ptačí oblasti (dále také „PO“) Doupovské hory (CZ0411002) vymezená nařízením vlády č. 688/2004 Sb., kterým se vymezuje ptačí oblast Doupovské hory a z jižní a jihozápadní části je záměr umístěn na hranici evropsky významné lokality (dále EVL) Hradiště (CZ0424125) vymezená nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, v platném znění.

Předmětem ochrany PO Doupovské hory jsou populace čápa černého (*Ciconia nigra*), včelojeda lesního (*Pernis apivorus*), výra velkého (*Bubo bubo*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), chřástala polního (*Crex crex*), lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*), žluny šedé (*Picus canus*), datla černého (*Dryocopus martius*), pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*), ůuhýka obecného (*Lanius collurio*) a lejska malého (*Ficedula parva*) a jejich biotopy. Předmětem ochrany evropsky EVL Doupovské hory jsou druhy: čolek velký (*Triturus cristatus*), hnědásek chrastavcový (*Euphydryas aurinia*), koniklec otevřený (*Pulsatilla patens*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), losos obecný (*Salmo salar*), netopýr černý (*Barbastella barbastellus*) a netopýr velký (*Myotis myotis*) a stanovišti 3260 - Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*, 5130 - Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících, 6210 - Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco Brometalia*), 6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, 6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio - Centaureion nemoralis*), 9130 - Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*, 9180* - Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích, 91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Mezi ohrožující faktory pro předměty ochrany ptačí oblasti a evropsky významné lokality patří zejména nevhodné obhospodařování či jeho absence ať již vodních ploch či luk a lesů např.: intenzivní pastva a sečení luk v nevhodnou dobu, zarůstání a zalesňování podmáčených luk či jejich odvodňování, zarůstání stepních a lesostepních stanovišť křovinami a zarůstání skalních stěn a bradel, stejnověkost lesních porostů nevhodného druhového složení ad. Dalšími negativními vlivy mohou být záměry výstaveb na plochách s předměty ochrany či vlivy znečišťující životní prostředí. U druhů včelojed lesní a výr velký pak i nezákonný lov.

Nelze předpokládat, že by jakýkoli z výše popsanych jevů v souvislosti s realizací záměru v předmětném území nastal.

Z výše uvedených důvodů a s ohledem na předmět ochrany evropsky významné lokality Doupovské hory a ptačí oblasti Doupovské hory lze vyloučit vliv záměru na tuto evropsky významnou lokalitu a ptačí oblast. S ohledem na umístění a charakter záměru nehrozí ani nepřímé ovlivnění vzdálenějších lokalit soustavy Natura 2000, respektive předmětů jejich ochrany (viz příloha č. 1 vyjádření orgánu ochrany přírody a krajiny, Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství).

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Obr. 6 Umístění záměru ve vztahu k PO a EVL



C.1.3 Vodohospodářská ochranná pásma

Zájmové území neleží v žádném chráněném území z hlediska ochrany zdrojů vod.

C.1.4 Území přírodních parků

Nejsou polohou výstavby oznamovaného záměru dotčena.

C.1.5 Významné krajinné prvky

Zájmové území výstavby oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky „ze zákona“ ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

Úvodem této části oznámení je možno konstatovat, že významnější ovlivnění vlastní stavbou nelze předpokládat mimo areál skládky Vrbička. Pro území dotčené ukládáním odpadů je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nekázni. V dalším textu jsou proto uvedeny jen základní charakteristiky širšího zájmového území s důrazem na vlastní areál a jeho bezprostřední okolí.

C.2.1 Ovzduší a klima

C.2.1.1 Stav znečištění ovzduší

Hodnocení imisní situace bylo provedeno z dat ČHMU (pětileté průměry, roky 2014-2018):

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Obr. 7: Konkrétní čtverce sítě 1 x 1 km, hodnocení kvality ovzduší (číslo čtverce), ČHMÚ



Tab. 2: Pětileté průměrné koncentrace za období 2014-2018, síť čtverců 1 x 1 km, ČHMÚ

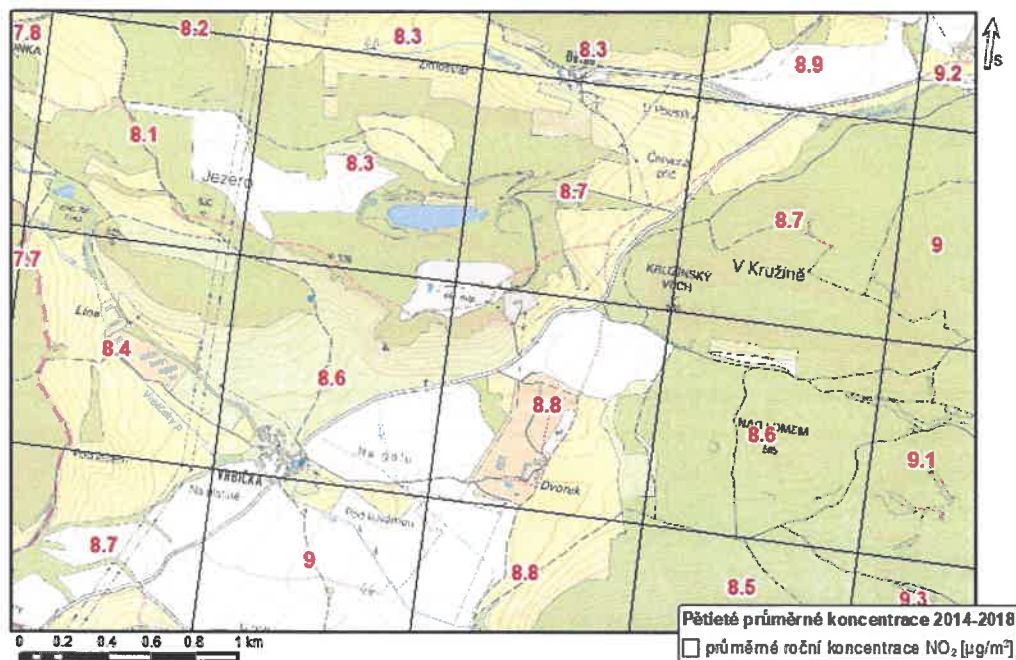
ČÍSLO ČTVERCE	378563	378562	379562	379563	minimum	maximum	imisiální limit	% limitu minimum	% limitu maximum
SO ₂ b ₂₄ _5l	14,5	14,5	14,3	14,4	14,3	14,5	125	11,44 %	11,60 %
PM ₁₀ b ₂₄ _5l	31,7	31,4	31,7	32,2	31,4	32,2	50	62,80 %	64,40 %
NO ₂ _rp_5l	8,8	8,6	8,3	8,7	8,3	8,8	40	20,75 %	22,00 %
BZ _N _rp_5l	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	5	14,00 %	16,00 %
BaP_rp_5l	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1	30,00 %	30,00 %
PM ₁₀ _rp_5l	16,8	16,8	16,9	17,2	16,8	17,2	40	42,00 %	43,00 %
PM ₂₅ _rp_5l	12,3	12,2	12,3	12,5	12,2	12,5	20	61,00 %	62,50 %
As_rp_5l	1	1	1,1	1	1	1,1	6	16,67 %	18,33 %
Cd_rp_5l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5	4,00 %	4,00 %
Pb_rp_5l	4,2	4,2	4,2	4,3	4,2	4,3	500	0,84 %	0,86 %
Nl_rp_5l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	20	2,50 %	2,50 %

Pětileté průměrné koncentrace (podle § 11 odst. 5 a 6 zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.)

Úroveň znečištění v předemětné lokalitě byla hodnocena na základě § 11 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb.: „K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup.“ Mapy klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací v předemětné lokalitě (podle § 11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb. jsou pro jednotlivé znečišťující látky uvedené na následujících obrázcích (Obr. 8- Obr. 14).

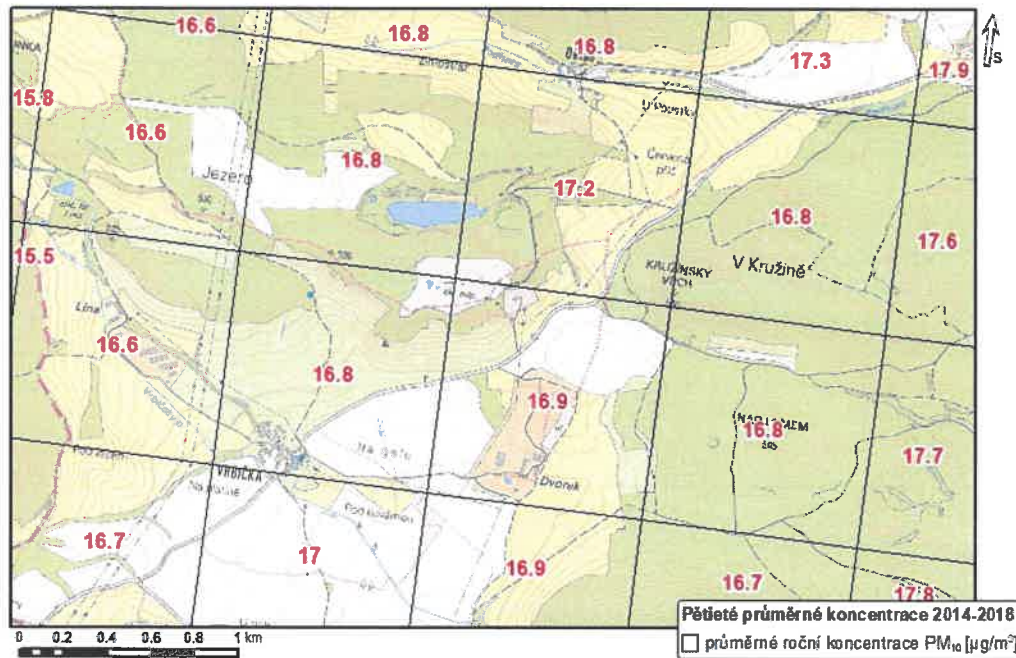
Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
 Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Obr. 8: Pětileté průměry 2014-2018, průměrné roční koncentrace NO₂



Průměrné roční koncentrace škodliviny NO₂ v předemtné lokalitě, vypočtené jako 5-letý průměr za období 2014-2018, jsou uvedeny na obrázku výše. Takto stanovené koncentrace jsou v místě předemtné skládky na úrovni 8,8 µg/m³, tedy na úrovni 22 % imisního limitu 40 µg/m³. Pro maximální hodinové koncentrace nejsou hodnoty takto stanoveny.

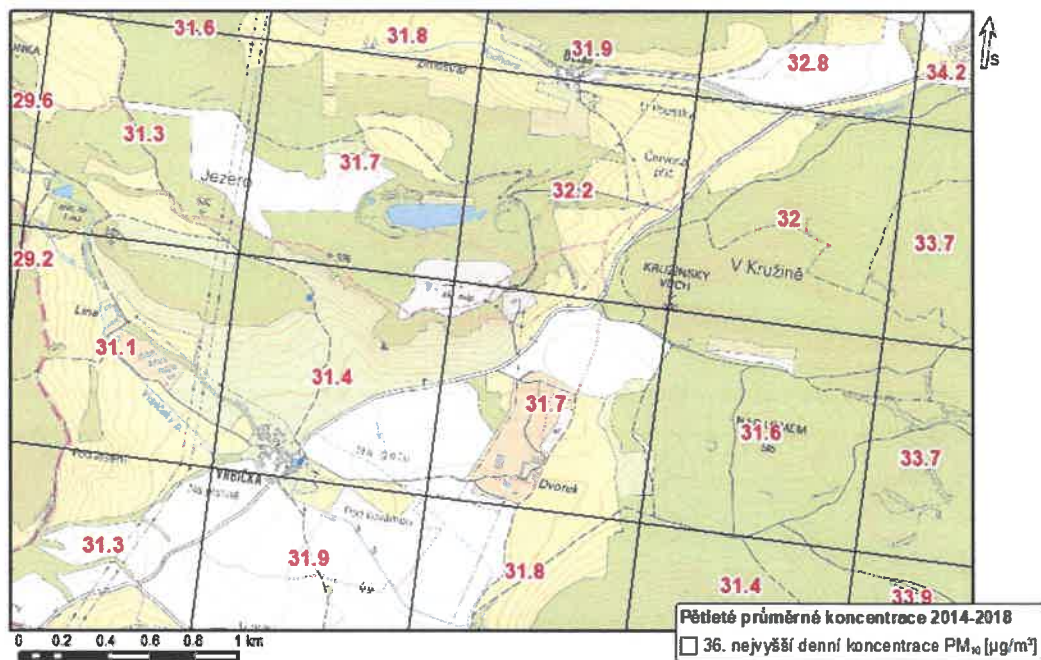
Obr. 9: Pětileté průměry 2014-2018, průměrné roční koncentrace PM₁₀



Průměrné roční koncentrace škodliviny PM₁₀ v předemtné lokalitě, vypočtené jako 5-letý průměr za období 2014-2018, jsou uvedeny na obrázku výše. Takto stanovené koncentrace jsou v místě předemtné skládky na úrovni 17,2 µg/m³, tedy na úrovni 43 % imisního limitu 40 µg/m³.

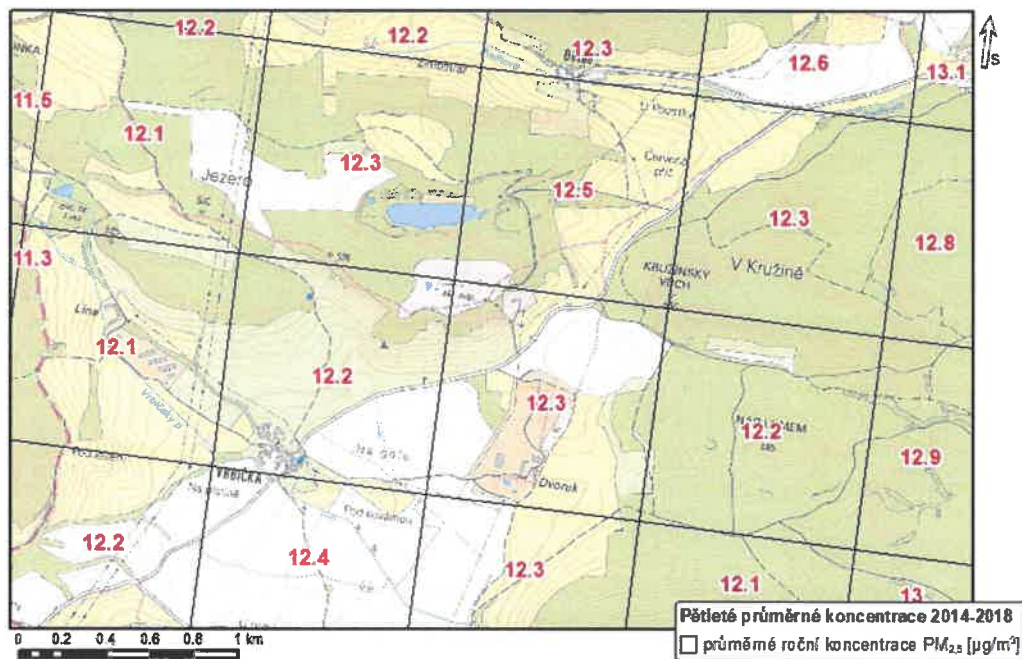
Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Obr. 10: Pětileté průměry 2014–2018, 36. nejvyšší denní koncentrace PM₁₀



36. nejvyšší vypočtená průměrná denní koncentrace PM₁₀ by vzhledem k imisnímu limitu měla dosahovat hodnot nejvýše 50 µg/m³. Nejvyšší 36. vypočtená průměrná denní koncentrace PM₁₀ dosahuje v místě předmětné skládky hodnot na úrovni 32,2 µg/m³.

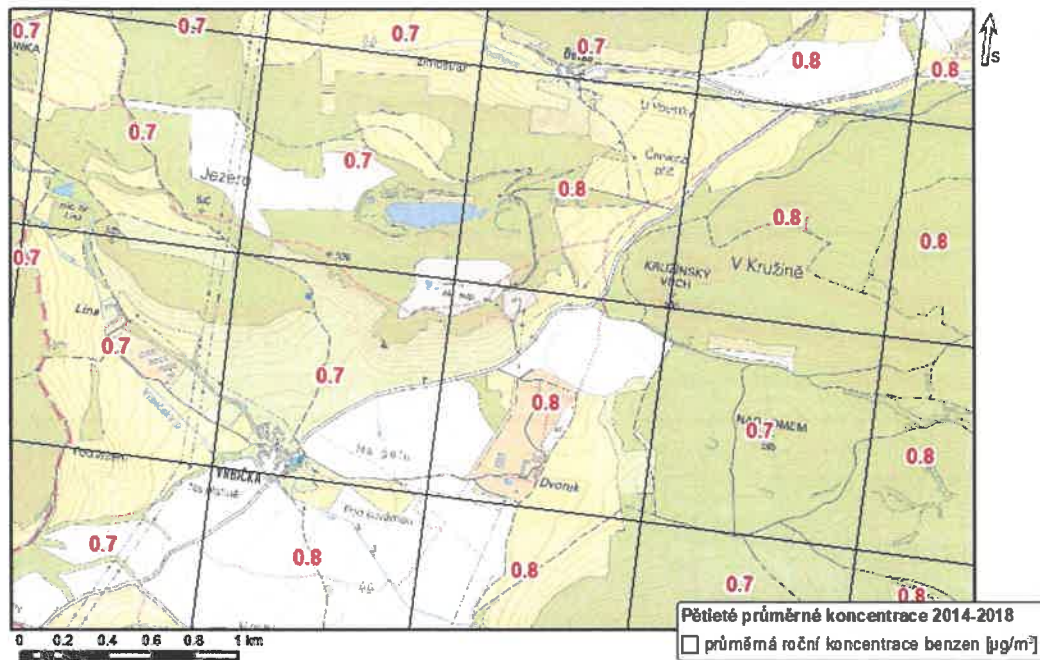
Obr. 11: Pětileté průměry 2014–2018, průměrné roční koncentrace PM_{2,5}



Průměrné roční koncentrace škodliviny PM_{2,5} v předmětné lokalitě, vypočtené jako 5-letý průměr za období 2014-2018, jsou uvedeny na obrázku výše. Takto stanovené koncentrace jsou v místě předmětné skládky na úrovni 12,5 µg/m³, tedy na úrovni cca 63 % imisního limitu 20 µg/m³, který je v platnosti od 1.1.2020. Do 31.12.2019 byl imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} na úrovni 25 µg/m³.

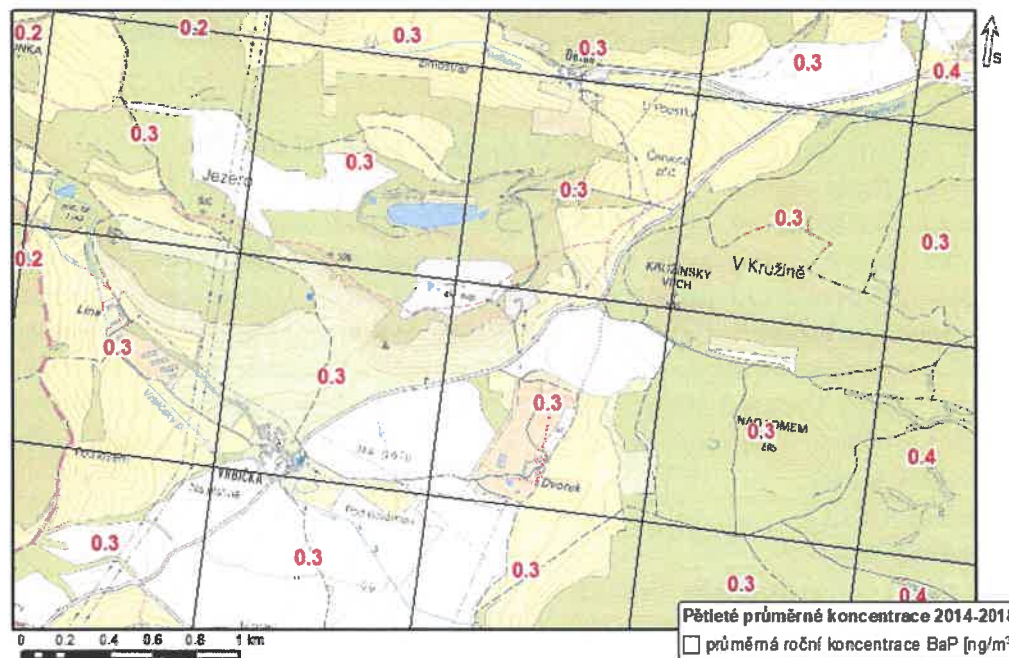
Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Obr. 12: Pětileté průměry 2014-2018, průměrné roční koncentrace benzenu



Průměrné roční koncentrace škodliviny benzen v předmětné lokalitě, vypočtené jako 5-letý průměr za období 2014-2018, jsou uvedeny na obrázku výše. Takto stanovené koncentrace jsou v místě předmětné skládky na úrovni $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy na úrovni 16 % imisního limitu $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

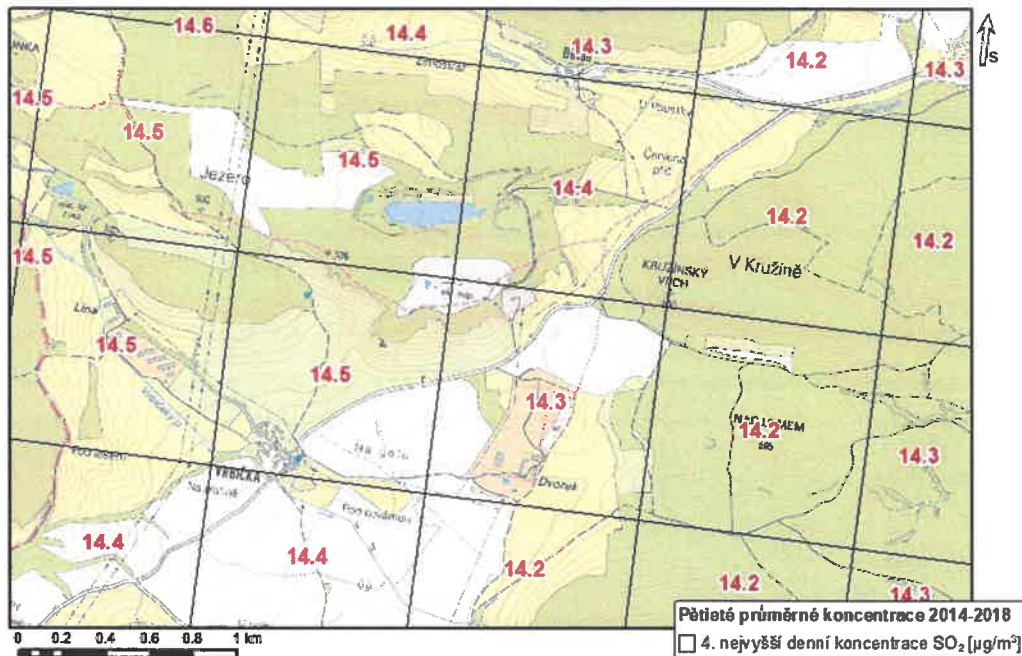
Obr. 13: Pětileté průměry 2014-2018, průměrné roční koncentrace BaP



Průměrné roční koncentrace škodliviny BaP v předmětné lokalitě, vypočtené jako 5-letý průměr za období 2014-2018, jsou uvedeny na obrázku výše. Takto stanovené koncentrace jsou v místě předmětné skládky na úrovni $0,3 \text{ ng}/\text{m}^3$, tedy na úrovni 30 % imisního limitu $1 \text{ ng}/\text{m}^3$.

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Obr. 14: Pětileté průměry 2014-2018, 4. nejvyšší denní koncentrace SO₂



4. nejvyšší vypočtená denní koncentrace SO₂ by vzhledem k imisnímu limitu měla dosahovat hodnot nejvýše 125 µg/m³. Nejvyšší 4. vypočtená průměrná denní koncentrace SO₂ dosahuje v místě předmětné skládky hodnot na úrovni 14,5 µg/m³.

Dle uvedených hodnot pětiletých průměrů v čtvercové síti o velikosti 1 km² lze hodnotit imisní situaci v předmětném území jako mírně znečištěnou. Pětileté průměrné koncentrace za uplynulé období 2014-2018 jsou v místě předmětné skládky Vrbička pro všechny sledované škodliviny pod úrovní platných imisních limitů.

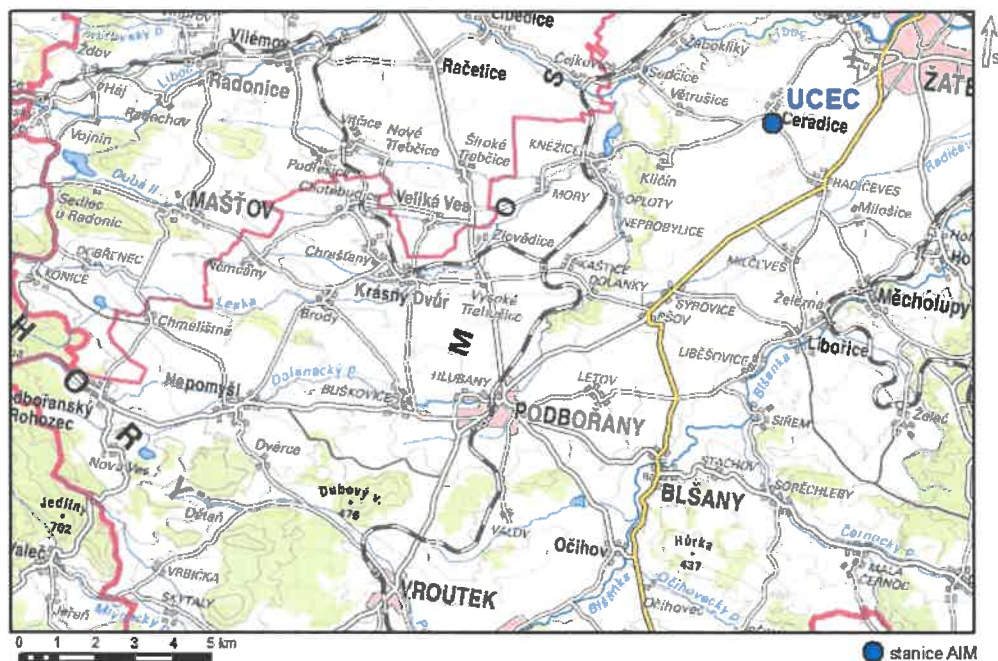
Imisní zatížení škodlivinami na základě dat Automatizovaného imisního monitoringu

Nejbližší měřicí stanice AIM se nachází v lokalitě Čeradice (kód stanice UCEC). Dle klasifikace Eol je stanice charakterizovaná jako pozad'ová, typ zóny venkovská, charakteristika zóny zemědělská, podkategorie regionální. Stanice je umístěna ve volné otevřené krajině, vedle nízkých vodojemů. V okolí stanice se nachází převážně zemědělská půda a trvalý travný porost. Terén v místě stanice je rovinatý, velmi málo zvlněný. Správcem lokality je ČHMÚ. Cílem měřicího programu je stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací. Reprezentativnost dat je oblastního měřítka, vzdálenost stanice od záměru cca 19 km. Hodnoty naměřené na stanici Čeradice v letech 2016-2019 jsou uvedeny v tabulce níže. Naměřené hodnoty jsou srovnány s hodnotou imisního limitu a výsledky jsou doplněny o průměrnou a střední hodnotu naměřených koncentrací.

Stanice: Čeradice (UCEC)
typ stanice: pozad'ová
typ / charakteristika zóny: venkovská / zemědělská
podkategorie: regionální
reprezentativnost dat: oblastní měřítko (desítky až stovky km)
typ měř. programu: manuální měřicí program

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Obr. 15: Umístění stanice AIM vzhledem k záměru



Tab. 3: Naměřené hodnoty na měřící stanici UCEC (Čeradice) v letech 2016-2019

	2016	2017	2018	2019	limit	průměr	medián
PM ₁₀ – průměrná roční koncentrace [μg/m ³]	17,0	16,9	21,3	15,6	40	17,7	17,0
PM ₁₀ – nejvyšší denní konc. [μg/m ³]	82,0	109,0	95,0	72,0	50	89,5	88,5
PM ₁₀ – četnost překroč. denní konc. [den/rok]	5	19	14	6	35	11	10
PM ₁₀ – 36. nejvyšší denní konc. [μg/m ³]	31,0	33,0	40,0	28,0	50	33,0	32,0

Imisní koncentrace naměřené na stanici AIM Čeradice (kód stanice UCEC) v období let 2016-2019 jsou uvedeny v tabulce výše. Na stanici Čeradice jsou v současnosti měřeny pouze imisní koncentrace suspendovaných částic PM₁₀. Imisní limit 50 μg/m³ pro denní koncentrace PM₁₀ je na této stanici překračován, maximální povolený počet překročení tohoto limitu zde však v období let 2016-2019 překročen nebyl. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM₁₀ je na stanici dlouhodobě splňován. Výstupy měření na stanici AIM Čeradice za rok 2015 nejsou k dispozici. Měření nebylo prováděné přímo v místě záměru, ale v lokalitě vzdálenější.

C.2.1.2 Klimatické poměry

Klimatické poměry jsou dány především geografickou polohou, zejména nadmořskou výškou a geomorfologickou situací. Ostatní faktory (např. lesní porost, expozice terénu, návětrná nebo závětrná poloha) se uplatňují pouze lokálně. Podle Quitta na zájmové území zasahuje klimatická oblast MT3. Jedná se o mírně teplou oblast, vlhkou, s mírnou zimou. Tato oblast je charakteristická dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým. Přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je poměrně krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky o max. mocnosti 0,2 m.

Charakteristika třídy MT3:

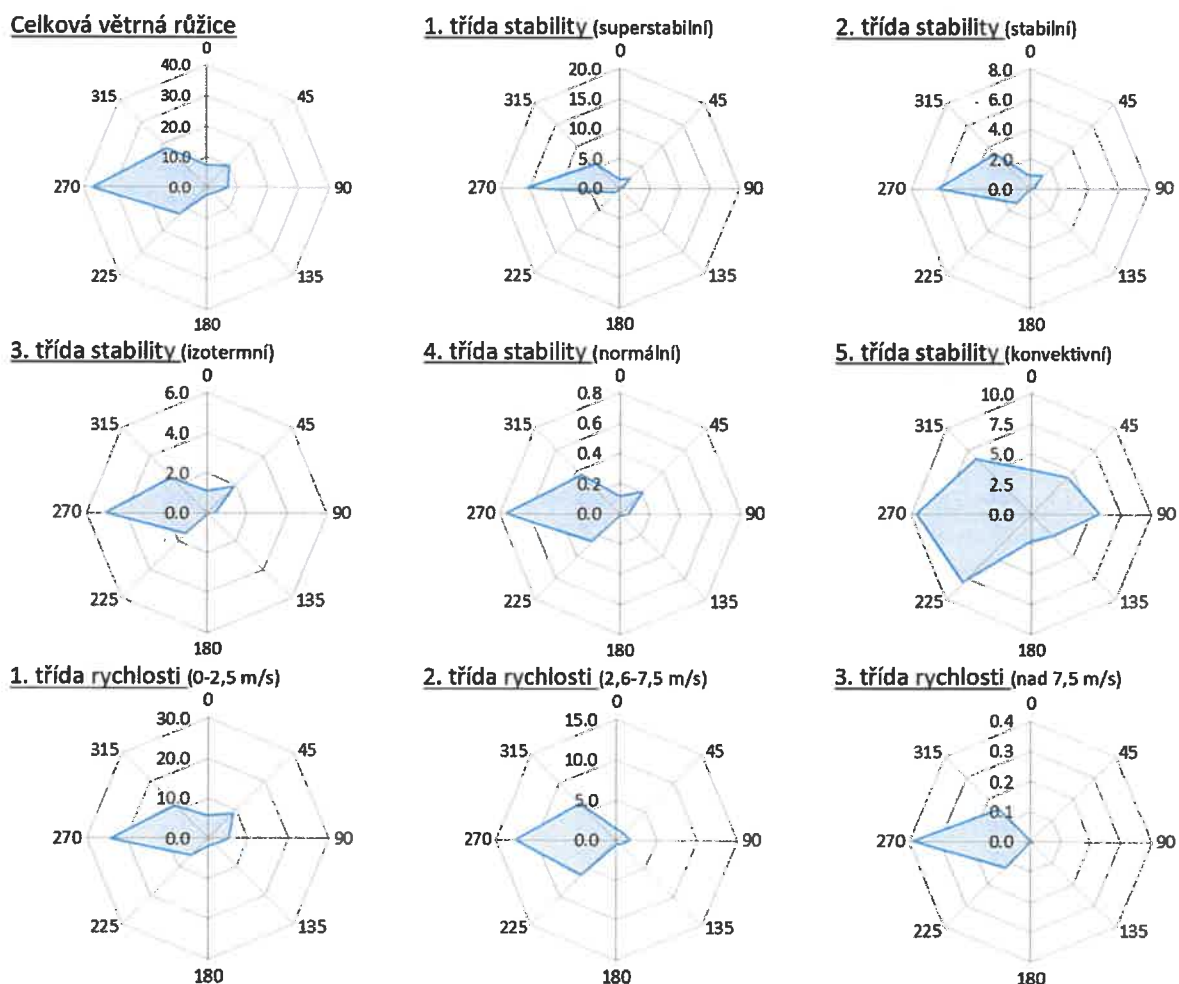
Počet letních dnů (s teplotou > 25°C)	40 – 50
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	115
Počet ledových dnů	39
Průměrná teplota v lednu	-2,5°C
Průměrná teplota v červenci	17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7°C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8°C

Roční srážkový úhrn 500 mm
 Počet dnů se sněhovou pokrývkou 45
 Maximální měsíční úhrn srážek v červenci 60 mm
 Maximální měsíční úhrn srážek v únoru 25 mm
 Průměrná roční teplota vzduchu je 7,5°C s průměrnými měsíčními extrémy -2,5°C v lednu a 17°C v červenci, maximální teploty se pohybují v rozmezí 32 – 35°C. Mlhy jsou ojedinělé. Převažující směr větru je západní a jihozápadní.
 Mezoklimatické poměry jsou ovlivněny především tvarem, sklonem a orientací reliéfu ke světovým stranám.
 Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Pro hodnocení dané lokality byl z pohledu rozptylových podmínek využit odborný odhad větrné růžice pro posuzovanou lokalitu ve výšce 10 m (ČHMÚ).

Tab. 4: Celková větrná růžice pro předmětnou lokalitu

Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	5,82	8,87	5,14	2,13	1,92	5,97	24,09	11,77	2,86	68,57
5,0	1,46	1,21	1,75	0,72	0,58	6,15	12,54	6,35	0,00	30,76
11,0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,12	0,39	0,15	0,00	0,67
součet	7,28	10,08	6,89	2,86	2,50	12,24	37,02	18,27	2,86	100,0

Obr. 16: Větrná růžice pro předmětnou lokalitu pro jednotlivé třídy stability



hodinových ručiček, přičemž 0 stupňů je severní vítr, 90 stupňů východní vítr, 180 stupňů jižní vítr, 270 stupňů západní vítr. Bezvětrí (Calm) je rozpočteno do první třídy rychlosti směru větru. Zeměpisné značení směrů větru označuje, odkud vítr vane (severní vítr fouká od severu, jižní od jihu atd.) Klasifikace meteorologických situací je rozdělena do pěti tříd stability a každá třída stability do jedné až tří tříd rychlosti větru.

C.2.2 Voda

C.2.2.1 Podzemní voda

V horninách vulkanického komplexu Doupovských hor lze vyčlenit dva typy hydrogeologického prostředí odlišujících se zvláště typem propustnosti.

- Vyvěřeliny hlubinného charakteru, lávové proudy, příkrovy a jejich soubory jsou charakteristické výhradně puklinovou propustností a oživeným oběhem podzemní vody v přípovrchové zóně rozvolnění hornin.

Pyroklastické a vulkanoklasické horniny se vyznačují puklinovou až průlinovo-puklinovou propustností (mírně s parametry izolátoru) a oběhem podzemní vody závislém na stupni a typu rozvolnění hornin.

Nejvýznamnějším kolektorem podzemních vod v posuzované oblasti je tzv. přípovrchový kolektor vázaný na zónu přípovrchového zvětrání čedičových hornin. Místně se mohou hydrogeologické poměry výrazně lišit, a to především v závislosti na morfologii terénu a kompaktnosti hornin. Podzemní vody popisovaného kolektoru se vyznačují volnou hladinou podzemní vody a převážně puklinovou propustností. Směr proudění podzemní vody je určen nejbližší erozní bází.

Hodnoty celkové mineralizace podzemní vody se pohybují v rozmezí 0,3-1 g.l-1. Z hlediska kvality vyhovují vody normě pro pitnou vodu až na časté zvýšení obsahů Fe a Mn.

Průzkumem v roce 1991 nebyla žádným vrtem zastižena podzemní voda. Naopak v nových vrtech bylo zjištěno zvodnění v přípovrchové zóně rozpukané čedičové horniny v hloubce 1-3m.

Hydrodynamickými zkouškami byly zjištěny hydraulické parametry vyjádřené koeficientem filtrace hornin $k_f = 6,7 \cdot 10^{-7} \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ až $3,32 \cdot 10^{-6} \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$. Tyto hodnoty ukazují, že ač je zvodnělá čedičová hornina, odpovídá propustnost hodnotám tufových hornin, což prakticky ukazuje na uzavřenost kolektoru čediče, bez další komunikace. Jedná se o prostředí slabě až dosti slabě propustné.

C.2.2.2 Povrchová voda

Podle hydrogeologické rajonizace ČR zasahuje na popisované území hydrogeologický rajon 612 – Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň. Pro horniny vulkanického komplexu Doupovských hor není stanoven samostatný hydrogeologický rajon. Dlouhodobý specifický odtok podzemní vody činí 0,5-1 l.s⁻¹. km⁻². Posuzovaná lokalita se nachází na rozvodí dílčího povodí 1-č.13-03-058 (Podhory) a 1-13-03-053 (Vrbičský potok).

C.2.3 Půda

Záměr neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky určené k plnění funkce lesa, jsou a nebo budou byly trvale vyjmuty.

Po ukončení skládkování

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Sledované území skládky Vrbička podle regionálního geomorfologického členění ČR leží na hranici Žatecké pánve a Doupovských hor. V reliéfu území se střídají elevace vulkanitů a plochých pánevních údolí. Nadmořská výška dna lomu se pohybuje mezi 506-509 m n.m. Těleso skládky je umístěno v prostoru bývalého lomu na jižním svahu Ostružinového vrchu. Podloží skládky je budováno terciérními vulkanickými horninami – tefrity (nefelinicko-analcimickými a analcimicko-nefelinickými) svrchního eocénu až spodního miocénu. Mocnost tohoto souvrství je cca 40 m. Vyznačuje se slabou puklinovou propustností (dle HG průzkum z r. 1991), hlavní zvoděň na širší území v okolí skládky je vázána na permokarbonské sedimenty v jižním směru nebo na terciérní sedimenty severně a východně od prostoru skládky. Kvarterní pokryv je v zájmovém území tvořen hlavně deluviálními sedimenty charakteru kamenitých hlín až kamenito-hlinitých sutí.

C.2.5 Fauna a flóra

Sledované území skládky Vrbička podle regionálního geomorfologického členění ČR leží v rozsáhlém území Doupovských hor, na hranici Žatecké pánve. Jde o tzv. kalderu, pozůstatek obrovského stratovulkánu kruhového půdorysu, budovaného třetihorními čedičovými lávovými proudy.

Stromy

Doupovské hory jsou po okrajích zalesněné smrkovými a smíšenými porosty. Centrální část je travnatá s občasnými remízky trnek a hlohu. Lesnatost je nízká – 5%. Lesní společenstva jsou omezena na dubový a bukodubový lesní vegetační stupeň. Je tu stejnoměrně zastoupena bohatá habrová doubrava, kyselá borová doubrava, buková doubrava a kyselá buková doubrava. Vyskytují se zde i dřínové doubravy, lesostepi a lužní lokality. V současných porostech převládá dub. Na písčích a štěrkopísčích jsou významné borové porosty.

Rostliny

Centrální část Doupovských hor je travnatá s loukami, kde je možné spatřit chráněný kosatec sibiřský, pupavu bezlodyžnou a další chráněné rostliny.

Živočichové

Uzavřenost území a vzdálenost od lidských sídel je rájem i pro řadu živočišných druhů. Je možné spatřit jelena evropského, divoká prasata, srnčí, lišky a dokonce i kozu bezoárovou.

Členitosti území a pestrosti jednotlivých biotopů odpovídá značná druhová pestrost vyskytujících se ptáků. Doupovské hory jsou hnízdištěm 148 ptačích druhů. Převládají zde druhy lesních a lučních společenstev. Oblast je navržena pro 11 druhů – čáp obecný, včelojed lesní, výr velký, moták pochop, chřástal polní, lelek lesní, žluna šedá, datel černý, pěnice vlašská, řuhák obecný, lejsek malý. Ale i některé z dalších 19-ti druhů zde mají významné populace, dále 20-25 tokajících kohoutů tetřívka obecného, 10-15 párů skřivana lesního, 1-2 páry sokola stěhovavého a další.

V zájmové lokalitě nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin ani zvěře. Lze proto konstatovat, že realizací záměru nedojde k ohrožení životního prostředí.

U záměru se nepředpokládá významný vliv na faunu oblasti vzhledem ke skutečnosti, že území je již využíváno pro skládkování dlouhou dobu.

C.2.6 Ekosystémy

V území nebudou negativně zasaženy stávající ekosystémy. Podle povahy zájmů obecné ochrany přírody lze míru velikosti a významnosti vlivů odhadovat následovně:

a) Vlivy na prvky USES

Realizací záměru nebudou dotčeny.

b) Vlivy na významné krajinné prvky

Nedojde k negativnímu dopadu na významné krajinné prvky.

c) Vlivy na zvláště chráněná území

Záměrem nebude ovlivněno chráněné území Natura 2000.

C.2.7 Krajina

Charakteristika krajiny

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Skládky Vrbička je provozována ve vytěženém kamenolomu. Těžba probíhala v jedné těžební etáži s výškou 5-20m, přičemž dno jámového lomu je členité podle průběhu báze čedičového příkrovu. Bývalý kamenolom byl založen do lávového příkrovu – výlevu, ve vrcholové části bezejmenného návrší protaženého v generálním směru SZ-JV. V oblasti kolem Dětaně se nachází tři opuštěné lomy. Nejsevernější z nich je zcela rekultivovaný bez možnosti sběru materiálu, jižní lom slouží jako skládka komunálního odpadu (skládky Vrbička). Exkluzivní lokalitou je prostřední, částečně zatopený lom.

Reliéf

Reliéf je dominantní charakteristikou ovlivňující vzhled každé krajiny. Vazba krajinné typologie na reliéf je velmi silná, neboť základní charakteristiky reliéfu nemohou být potlačeny ani výrazně pozměněny činností člověka v krajině. Povrch krajiny lze charakterizovat jako kopcovitý terén, v blízkosti lokality tvořící plochu mezi zvedajícími se kopci. Sledované území skládky podle regionálního geomorfologického členění ČSR leží na hranici Žatecké pánve a Doupovských hor. V reliéfu území se střídají elevace vulkanitů a plochých pánevních údolí.

Posuzovaný záměr bude realizován uvnitř již existujícího areálu skládky a jeho uskutečněním nedojde k dalšímu významnému narušení reliéfu a celkového rázu krajiny.

Ostatní ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (odstavec 1 § 37 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) nejsou výstavbou posuzovaného záměru dotčena. Ochranná pásma nadzemních sítí (VVN) nejsou záměrem dotčena.

C.2.8 Obyvatelstvo

Obyvatelstvo v širším zájmovém okolí je reprezentováno obyvateli obce Vrbička, která patří pod město Vroutek a spolu s ním a dalšími obcemi (Vidhostice, Mlýnce, Skytały, Lužec, Mukoděly a Vesce) má 1961 obyvatel. Další nejbližší obec je Dětaň, která patří pod Nepomyšl (spolu s Dvorcei a Novou Vsí) a má 404 obyvatel. Obě tyto malé obce jsou od místa skládky vzdáleny cca 1,1 km. Tak jako všude v malých obcích, je obyvatelstvo spíše střední a starší generace. Obyvatelstvo je zaměstnáno především v zemědělství nebo dojíždí za prací do okolních měst. Nezaměstnanost je na průměrné úrovni. Zdravotní stav je na průměrné úrovni.

C.2.9 Hmotný majetek

Provozem záměru nebude dotčen žádný soukromý majetek.

C.2.10 Kulturní památky

Přímo v lokalitě skládky se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty. Při realizaci stavby se neočekávají archeologické nálezy, není známo, že by se v historicky známém období zde nacházela obydlí.

C.2.11 Jiné charakteristiky životního prostředí

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Charakter záměru vyhovuje regulativům stanoveným v ÚP pro tuto lokalitu, což je doloženo vyjádřením příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s územním plánem obce Vroutek a obce Nepomyšl (příloha oznámení č. 3).

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

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

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Hodnocení je platné pro situaci charakterizovanou dále popsanými výstupy modelových výpočtů rozptylové a hlukové studie.

Na základě vyhodnocení rozptylové a hlukové studie lze konstatovat, že vliv záměru na veřejné zdraví bude malý a nevýznamný.

D.1.2 Začlenění stavby, faktory pohody

Záměr nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů:

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Stavební práce budou probíhat výhradně ve stávajícím areálu daleko od nejbližší obytné zástavby.

Ovlivnění faktorů pohody: Není důvod předpokládat, že bude nějak ovlivněn faktor pohody. Vliv bude nulový.

Vliv záměru na faktor pohody bude zanedbatelný a nevýznamný

Socioekonomické vlivy

Socioekonomické důsledky jsou dávány do souvislosti s vytvořením pracovních příležitostí. Realizace záměru znamená z hlediska velikosti malý vliv, z hlediska významnosti bude vliv mírně pozitivní, i když dočasný, a to pro pracovníky dodavatelských a montážních firem. V období provozu bude vliv z hlediska velikosti malý – zachování stávajících pracovních míst.

Vliv záměru na socioekonomické vlivy bude zanedbatelný a nevýznamný

D.1.3 Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu)

D.1.3.1 Vlivy na ovzduší

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie – vypracovala Mgr. Daniela Fogašová, 9/2020 (autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií) Rozptylová studie je samostatnou přílohou tohoto oznámení (příloha č. 4).

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro 2 výpočtové varianty hodnotící příspěvky předmětných zdrojů znečišťování ovzduší za stávajícího stavu provozu a po realizaci záměru. Vyhodnocení imisních příspěvků bylo provedeno pro jednotlivé body výpočtové sítě a dále pro vybrané body obytné zástavby. Situování výpočtových bodů je dokladováno v příslušné části rozptylové studie.

Výpočtová varianta 1 – stávající stav

Ve výpočtové variantě 1 byly hodnoceny příspěvky předmětných zdrojů znečišťování ovzduší za stávajícího stavu provozu. Nejvyšší vypočtené příspěvky pro jednotlivé znečišťující látky a charakteristiky jsou pro výpočtovou variantu 1 uvedeny v tabulce níže.

Tab. 5: Nejvyšší vypočtené imisní příspěvky hodnocených látek, výpočtová varianta 1

Koncentrace	Imisní limit ¹⁾	Nejvyšší vypočtené příspěvky
Průměrné roční koncentrace NO ₂ [µg/m ³]	40	0,40
Maximální hodinové koncentrace NO ₂ [µg/m ³]	200 / 18	8,60
Průměrné roční koncentrace PM ₁₀ [µg/m ³]	40	0,18
Nejvyšší denní koncentrace PM ₁₀ [µg/m ³]	50 / 35	1,01
Průměrné roční koncentrace PM _{2,5} [µg/m ³]	20	0,12
Maximální 8-hodinové prům. koncentrace CO [µg/m ³]	10 000	46,7

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Koncentrace	Imisní limit ¹⁾	Nejvyšší vypočtené příspěvky
Průměrné roční koncentrace benzenu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	0,0024
Průměrné roční koncentrace BaP [ng/m^3]	1	0,0006
Průměrné roční koncentrace H ₂ S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	-	0,10
Maximální hodinové koncentrace H ₂ S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	-	0,54

¹⁾ hodnota imisního limitu pro všechny zdroje v daném území. Imisní limit pro krátkodobé koncentrace je uváděn ve tvaru koncentrační složka IL / maximální četnost překročení.

Ve výpočtové variantě 1 byl příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO₂ vypočten na úrovni do 0,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO₂ je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace NO₂ ze zdrojů zahrnutých do výpočtové varianty 1 jsou na úrovni 8,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s přípustnou četností překročení 18 hodin.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM₁₀ byl ve výpočtové variantě 1 vypočten na úrovni do 0,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM₁₀ je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM₁₀ jsou v této variantě na úrovni 1,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s přípustnou četností překročení 35 dnů/rok. Podle pětiletých průměrných koncentrací ve čtvercích území o rozloze 1 km² jsou průměrné roční koncentrace v lokalitě předmětné skládky na úrovni do 17,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což odpovídá překročení denního limitu pro PM₁₀ na úrovni cca 4 dny/rok. Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{2,5} byl ve výpočtové variantě 1 vypočten na úrovni do 0,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} je dle stávající legislativy 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (do 31.12.2020 byl imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} na úrovni 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Nejvyšší vypočtené maximální 8-hodinové klouzavé průměry škodliviny CO ze zdrojů zahrnutých do výpočtové varianty 1 jsou na úrovni do 46,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 mg/m^3 .

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtové variantě 1 vypočten na úrovni do 0,0024 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny BaP byl ve výpočtové variantě 1 vypočten na úrovni do 0,0006 ng/m^3 . Imisní limit pro průměrné roční koncentrace BaP je 1 ng/m^3 .

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím H₂S byl ve výpočtové variantě 1 vypočten na úrovni do 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace H₂S ze zdrojů zahrnutých do výpočtové varianty 1 jsou na úrovni 0,54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro koncentrace H₂S není stávající legislativou stanoven. Přípustný expoziční limit (PEL) stanoven na úrovni 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) na úrovni 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnota čichového prahu se uvádí cca 0,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v areálu skládky a jejího nejbližšího okolí. U suspendovaných částic PM₁₀ a PM_{2,5} a BaP byly vysoké příspěvky vypočteny i podél příjezdové komunikace. V místech nejbližší obytné zástavby jsou vypočtené imisní příspěvky předmětných zdrojů znečišťování ovzduší na výrazně nižší úrovni. Nejvyšší průměrné roční koncentrace NO₂, PM_{2,5}, benzenu a H₂S byly ve vybraných bodech nejbližší obytné zástavby vypočteny v bodě 2, nejvyšší průměrné roční koncentrace PM₁₀ a BaP byly ve vybraných bodech nejbližší obytné zástavby vypočteny v bodě 1. Vypočtené imisní příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší zahrnutých do výpočtové varianty 1 jsou pro jednotlivé vybrané body nejbližší obytné zástavby uvedeny v Rozptylové studii v příloze.

Výpočtová varianta 2 – budoucí stav

Ve výpočtové variantě 2 byly hodnoceny příspěvky předmětných zdrojů znečišťování ovzduší za stavu po realizaci záměru. Nejvyšší vypočtené příspěvky pro jednotlivé znečišťující látky a charakteristiky jsou

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

uvedeny v tabulce níže.

Tab. 6: Nejvyšší vypočtené imisní příspěvky hodnocených látek, výpočtová varianta 2

Koncentrace	Imisní limit ¹⁾	Nejvyšší vypočtené příspěvky
Průměrné roční koncentrace NO ₂ [μg/m ³]	40	0,37
Maximální hodinové koncentrace NO ₂ [μg/m ³]	200 / 18	9,06
Průměrné roční koncentrace PM ₁₀ [μg/m ³]	40	0,17
Nejvyšší denní koncentrace PM ₁₀ [μg/m ³]	50 / 35	1,01
Průměrné roční koncentrace PM _{2,5} [μg/m ³]	20	0,12
Maximální 8-hodinové prům. koncentrace CO [μg/m ³]	10 000	46,7
Průměrné roční koncentrace benzenu [μg/m ³]	5	0,0022
Průměrné roční koncentrace BaP [ng/m ³]	1	0,0006
Průměrné roční koncentrace H ₂ S [μg/m ³]	-	0,10
Maximální hodinové koncentrace H ₂ S [μg/m ³]	-	0,52

¹⁾ hodnota imisního limitu pro všechny zdroje v daném území. Imisní limit pro krátkodobé koncentrace je uváděn ve tvaru koncentrační složka IL / maximální četnost překročení.

Ve výpočtové variantě 2 byl příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO₂ vypočten na úrovni do 0,37 μg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO₂ je 40 μg/m³. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace NO₂ ze zdrojů zahrnutých do výpočtové varianty 2 jsou na úrovni 9,06 μg/m³. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 μg/m³ s přípustnou četností překročení 18 hodin.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM₁₀ byl ve výpočtové variantě 2 vypočten na úrovni do 0,17 μg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM₁₀ je 40 μg/m³. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM₁₀ jsou v této variantě na úrovni 1,01 μg/m³. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 50 μg/m³ s přípustnou četností překročení 35 dnů/rok. Podle pětiletých průměrných koncentrací ve čtvercích území o rozloze 1 km² jsou průměrné roční koncentrace v lokalitě předmětné skládky na úrovni do 17,2 μg/m³, což odpovídá překročení denního limitu pro PM₁₀ na úrovni cca 4 dny/rok. Četnost překročení imisního limitu pro průměrné denní koncentrace PM₁₀ se realizací záměru významně nezmění. Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{2,5} byl ve výpočtové variantě 2 vypočten na úrovni do 0,12 μg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} je dle stávající legislativy 20 μg/m³ (do 31.12.2020 byl imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} na úrovni 25 μg/m³).

Nejvyšší vypočtené maximální 8-hodinové klouzavé průměry škodliviny CO ze zdrojů zahrnutých do výpočtové varianty 2 jsou na úrovni do 46,7 μg/m³. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 mg/m³.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtové variantě 2 vypočten na úrovni do 0,0022 μg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 μg/m³.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny BaP byl ve výpočtové variantě 2 vypočten na úrovni do 0,0006 ng/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace BaP je 1 ng/m³.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím H₂S byl ve výpočtové variantě 2 vypočten na úrovni do 0,1 μg/m³. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace H₂S ze zdrojů zahrnutých do výpočtové varianty 2 jsou na úrovni 0,52 μg/m³. Imisní limit pro koncentrace H₂S není stávající legislativou stanoven. Přípustný expoziční limit (PEL) stanoven na úrovni 10 μg/m³, nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) na úrovni 20 μg/m³. Hodnota čichového prahu se uvádí cca 0,6 μg/m³.

Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v areálu skládky a jejího nejbližšího okolí. U suspendovaných částic PM₁₀ a PM_{2,5} a BaP byly vysoké příspěvky vypočteny i podél příjezdové komunikace. V místech nejbližší obytné zástavby jsou vypočtené imisní příspěvky předmětných zdrojů znečišťování ovzduší na výrazně nižší úrovni. Nejvyšší průměrné roční koncentrace NO₂, PM_{2,5}, benzenu a H₂S byly ve vybraných bodech nejbližší obytné zástavby vypočteny v bodě 2, nejvyšší průměrné roční koncentrace PM₁₀ a BaP byly ve vybraných bodech nejbližší obytné zástavby vypočteny v bodě 1.

Příspěvky ostatních navržených zdrojů znečišťování ovzduší (mimo příspěvky záměru)

V lokalitě skládky Vrbička je plánováno vybudování a provoz technologie, která materiálově využívá termoplasty a inertní plniva. Plast je využíván jako pojivo v kompozitní směsi s inertním plnivem svým hlavním charakterem připomínající beton. Výsledkem výrobního procesu je konečný produkt (PolyBet),

kteřý je dále lisován pomocí matric do různých tvarů. Pro záměr „Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet“ bylo zpracováno Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., jehož součástí byla i rozptylová studie¹. Nejvyšší imisní příspěvky z provozu technologie Polybet a souvisejících zdrojů znečišťování ovzduší vypočtené v uvedené rozptylové studii jsou přehledně uvedeny v tabulce níže.

Tab. 7: Nejvyšší vypočtené imisní příspěvky hodnocených látek, záměr „Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet“

Koncentrace	Imisní limit ¹⁾	Nejvyšší vypočtené příspěvky
Průměrné roční koncentrace NO ₂ [µg/m ³]	40	0,0061
Maximální hodinové koncentrace NO ₂ [µg/m ³]	200 / 18	0,648
Průměrné roční koncentrace PM ₁₀ [µg/m ³]	40	0,306
Nejvyšší denní koncentrace PM ₁₀ [µg/m ³]	50 / 35	8,804
Průměrné roční koncentrace PM _{2,5} [µg/m ³]	20	0,199
Maximální 8-hodinové prům. koncentrace CO [µg/m ³]	10 000	1,636
Průměrné roční koncentrace benzenu [µg/m ³]	5	0,000252
Průměrné roční koncentrace BaP [ng/m ³]	1	0,001636
Průměrné roční koncentrace VOC [µg/m ³]	-	0,0165
Maximální hodinové koncentrace VOC [µg/m ³]	-	1,513

¹⁾ hodnota imisního limitu pro všechny zdroje v daném území. Imisní limit pro krátkodobé koncentrace je uváděn ve tvaru koncentrační složka IL / maximální četnost překročení.

Vypočtené imisní příspěvky nejsou na takové úrovni, aby působením záměru došlo k překročení imisních limitů v lokalitě. Pro výpočet rozptylové studie byly použity emisní faktory převzaté z odborných publikací. Při reálném provozu záměru však lze emise znečišťujících látek (zejména TZL a H₂S) omezit důsledným dodržováním správných technologických postupů a provozní kázní.

Realizace posuzovaného záměru (rozšíření skládky odpadu o 5. etapu) by ani v součtu s příspěvkem ostatních projektovaných záměrů v lokalitě („Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet“) nemělo způsobit překročení imisních limitů v lokalitě.

Hodnocení potenciální změny klimatu

Změnou klimatu se rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek. Lze rovněž vycházet z definice používané v rámci Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC), podle kterého se jedná o jakoukoliv změnu klimatu v průběhu času, ať už v souvislosti s přirozenou variabilitou či jako důsledek lidské činnosti.

Při hodnocení je třeba řešit a zohlednit následující hlediska:

- 1) Zmírňování (mitigace) změny klimatu záměrem
- 2) Vliv záměru na přizpůsobení se změně klimatu (adaptaci) a zranitelnost záměru vůči dopadům změny klimatu.

Záměr neznamená podstatnou změnu oproti stávajícímu stavu – předpokládá se zachování ročního množství ukládaných odpadů (cca 30.000 t/rok) a zachování počtu automobilů přivážejících odpad. V případě realizace dalších záměrů plánovaných na pozemcích v areálu (dotřídňovací linka, PolyBet) bude možné prodloužit životnost 5. etapy skládky. V tom případě dojde ke snížení ročního množství odpadů ukládaných do tělesa skládky.

Zmírňování změny klimatu záměrem

Záměr nebude mít přímý zásadně negativní vliv na klimatický systém Země. Produkovaným skleníkovým plynem v rámci záměru je metan vzniklý v rámci biodegradabilních procesů odpadů uložených v tělese skládky. Vznikající skládkový plyn je jímán a spalován v kogenerační jednotce (cca 200 tis. m³/rok). Povrchové úniky metanu jsou na základě prováděných pravidelných hodnocení na nízké úrovni (měření povrchového úniku je realizováno pravidelně 2 x ročně).

¹ Rozptylová studie: „Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet“, EMPLA AG spol. s r.o., Ing. Bohuslav Popp, červen 2020

Vliv produkce skleníkových plynů produkovaných posuzovaným záměrem na klimatický systém Země lze považovat za malý a nevýznamný.

Zranitelnost záměru vůči změně klimatu

Podle současných globálních scénářů musíme v nejbližší budoucnosti na územích ležících ve středu Evropy obecně očekávat zvyšování průměrné teploty, a to zejména v zimním období. Roční srážkové úhrny by se neměly zásadně měnit, ale již výraznější změny mohou nastávat u sezonních srážkových režimů, včetně výparu. Pozornost je třeba věnovat i zvyšování četnosti výskytu extrémních projevů počasí (povodně a záplavy, vyšší rychlosti větru, přívalové deště, delší období sucha apod.)¹. Tyto krátkodobé projevy počasí spolu s dlouhodobými trendy změn v klimatickém systému se mohou projevat nepříznivě na realizovaný záměr.

Jako nejvíce rizikové se z hlediska nepříznivých vlivů jeví události vyvolané v souvislosti s možným dlouhodobým suchem a extrémně vysokými teplotami, případně i přívalovými srážkami. Mezi adaptační opatření, která jsou součástí záměru lze zahrnout systém odvodnění tělesa skládky do kapacitní jímky průsakových vod, odvodnění komunikace do podélných příkopů. Odvádění vod podél komunikace probíhá prostřednictvím otevřených zemních příkopů, v nichž průběžně dochází k přirozené infiltraci vod (většina příkopů je zemních). Přesný podíl vsáknutých vod nelze stanovit, neboť bude značně proměnlivý v závislosti na konkrétních poměrech v daném konkrétním úseku a dále s ohledem na momentální stav půdního prostředí – nasycení vodou z předchozích srážkových událostí apod.

V případě delších období sucha je nezbytné zajistit zkrápění tělesa skládky průsakovou vodou, případně rovněž vodou dovezenou do areálu.

Součástí návrhu technického řešení je provedení havarijních opatření a bezpečnostních opatření za předpokladu zachování stávajícího systému odvodnění.

Pro realizaci záměru jsou stanovena opatření zmírňující jeho zranitelnost vůči změně klimatu.

D.1.4 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na hlukovou situaci je akustická studie – vypracoval Mgr. Jakub Bucek, Mgr. Sylvie Grossmannová. Hluková studie je samostatnou přílohou tohoto oznámení (příloha č. 5).

Předmětem hlukové studie je zhodnocení vlivu stávající hlukové situace v dané lokalitě a zhodnocení vlivu projektovaného záměru jak z hlediska jeho provozu, tak z hlediska vlivu výstavby na hlukovou situaci v jeho okolí. Výpočtovým způsobem je ověřována předpokládaná příspěvková hluková zátěž v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb ve sledovaném území pro denní a noční dobu. V hlukové studii byly hodnoceny stávající stacionární zdroje v předmětném území i výhledové stacionární zdroje záměru v denní i noční době.

Pro účely posouzení vlivu předmětného záměru v zájmovém území, byla vypočítána hluková zátěž ve 4 referenčních – výpočtových bodech, které charakterizují nejbližší chráněný venkovní prostor obytných staveb ležících v katastrálním území Vrbička a Dětaň.

Výpočtové hodnocení hlukové zátěže venkovního prostoru sledovaného území vychází z doporučených teoretických akustických vztahů pro šíření zvuku ze shora definovaných stacionárních (technických) zdrojů hluku záměru, na jejichž základech pracuje použitý výpočtový program CadnaA, Verze 2020 MR 1 a jehož výpočtový algoritmus koresponduje s doporučenou metodikou NMPB-Routes-96 (Směrnice EP 2002/49/ES) pro silniční dopravu a normou ISO 9613-2 pro průmyslový hluk, zohledňuje klimatické podmínky, konfiguraci i vlastnosti povrchu terénu a další možné ovlivňující podmínky.

Výpočtově zjišťovaným hlukovým ukazatelem jsou hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku..

Výsledky hlukové studie

Na základě vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovní prostoru staveb ve sledovaném území, lze

¹ Trnka M., Žalud Z., Hlavinka P., Bartošová L. a kol; Průvodce klimatickou změnou, dostupné z: <https://www.klimatickazmena.cz/cs/vse-o-klimaticke-zmene/pruvodce-zmenou-klimatu/>

ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru vyvodit následující závěry:

Varianta A – V této variantě byla vyhodnocena stávající hluková zátěž stacionárních zdrojů hluku na chráněný venkovní prostor staveb v zájmovém území. Vypočtené hodnoty hlukové zátěže stávajících stacionárních provozovaných v areálu byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB a $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro noční dobu. Z výše předložených výsledků varianty A, stávající zdroje hluku splňují stanovené limity hluku pro denní i noční dobu ve všech sledovaných referenčních bodech.

Varianta B – V této variantě byla vyhodnocena výhledová hluková zátěž výhledových stacionárních zdrojů po realizaci záměru. Vypočtené hodnoty hlukové zátěže stacionárních a mobilních zdrojů hluku po realizaci záměru byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB a $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro noční dobu. Z výše předložených výsledků varianty B nové zdroje hluku předkládaného záměru splňují stanovené limity hluku pro denní i noční dobu ve všech sledovaných referenčních bodech.

Tab. 8: Srovnání stávající hlukové zátěže stacionárních zdrojů a zátěže vzniklé po uskutečnění záměru pro denní dobu v chráněném venkovním prostoru staveb – výpočtové body 1 – 4

Výpočtový bod	Výška výpočtového bodu [m]	Stávající stav – varianta A $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Výhledový stav – varianta B $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Nové překročení limitu realizaci záměru	Rozdíl varianty A a B $L_{Aeq,8h}$ [dB]
1	4	14.6	16.3	50	nezjištěno	1.7
2	4	12.9	14.3	50	nezjištěno	1.4
3	4	13	14.2	50	nezjištěno	1.2
4	4	-	-	50	nezjištěno	-

Tab. 9: Srovnání stávající hlukové zátěže stacionárních zdrojů a zátěže vzniklé po uskutečnění záměru pro noční dobu v chráněném venkovním prostoru staveb – výpočtové body 1 – 4

Výpočtový bod	Výška výpočtového bodu [m]	Stávající stav – varianta A $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Výhledový stav – varianta B $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Nové překročení limitu realizaci záměru	Rozdíl varianty A a B $L_{Aeq,1h}$ [dB]
1	4	11	11	40	nezjištěno	0
2	4	8.2	8.2	40	nezjištěno	0
3	4	9	9	40	nezjištěno	0
4	4	-	-	40	nezjištěno	0

Varianta C – V této variantě byla vyhodnocena výhledová hluková zátěž všech stacionárních zdrojů po realizaci záměru při kumulaci s dalším záměrem v předmětném území. Vypočtené hodnoty hlukové zátěže stacionárních a mobilních zdrojů hluku při kumulaci se záměrem Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB a $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro noční dobu. Z výsledků je patrné dodržování těchto limitů, a to s poměrně velkou rezervou.

Na základě hlukové studie lze konstatovat, že limitní hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků v chráněném venkovním prostoru staveb ve vztahu ke stacionárním zdrojům hluku záměru budou po realizaci záměru dodržovány, a to jak v době denní, tak v době noční. Při splnění uvedených předpokladů nebude hluk při provozu záměru překračovat v chráněných venkovních a vnitřních prostorech staveb hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

D.1.5 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Výstavba záměru:

Znečištění povrchových či podzemních vod v průběhu výstavby záměru se nepředpokládá.

Určité riziko znečištění povrchových a podzemních vod vodami závadnými látkami mohou představovat náhodné úkapy provozních náplní (látky ropného charakteru) ze stavebních motorových strojů a nákladních vozidel pohybujících se na dočasně nezpevněných plochách – na staveništi. Snížení rizika ohrožení znečištění povrchových a podzemních vod lze dosáhnout dodržováním stavebního řádu a zajištěním vhodných organizačně technických opatření pro stavby (pohyb vozidel pouze na zpevněných plochách, pro případy havarijního úniku vodami závadných látek musí být staveniště vybaveno dostatečným množstvím vhodných sorpčních prostředků a náradí).

Provoz záměru:

System odvádění výluhových a dešťových vod je popsán v kapitole B.3.2.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

Předmětná lokalita se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Zdroje pitné vody ani ochranná pásma vodních zdrojů se v místě záměru ani jeho okolí nenacházejí. Záměr není situován v záplavovém území.

Při správném průběhu stavebních prací a dobrém technickém stavu stavebních mechanismů a nákladních vozidel se nepředpokládá vznik negativního ovlivnění podzemních ani povrchových vod. V průběhu výstavby a provozu záměru je nutné zajistit nakládání se závadnými látkami v souladu s ustanovením §39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů (dále také „vodní zákon“).

Záměr bude stavebně řešen tak, aby nemohlo jeho provozem dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod. Látky závadné vodám budou řádně zabezpečeny.

Skladování a používání chemických látek a přípravků bude zabezpečeno takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení kvality povrchových a podzemních vod.

Z důvodu nakládání se závadnými látkami ve větším rozsahu (dle § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění) je vypracován havarijní plán, který bude aktualizován a předložen ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu (KÚ ULK, v rámci změny Integrovaného povolení).

Lokalita neleží v záplavovém území Q100.

Vzhledem k umístění záměru, řešení likvidace výluhových vod a zabezpečení areálu vůči úniku látek závadných vodám, nebude záměr představovat negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod. Vliv záměru na vody je možné označit jako zanedbatelný a nevýznamný.

D.1.6 Vlivy na půdu

Zábor pozemků

Záměr bude realizován ve stávající areálu skládky. Při realizaci záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky, na nichž bude záměr umístěn jsou trvale / dočasně odňaty z PUPFL.

Znečištění půdy

Samotným provozem záměru se nepředpokládá vznik znečištění půdy, jelikož během provozu záměru bude manipulováno s látkami závadnými vodách pouze na vodohospodářsky zabezpečených objektech a na plochách zabezpečených proti úniku závadných látek dle platné legislativy a technických norem.

Záměr nebude představovat negativní vliv na půdy.

D.1.7 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Přírodní prostředí nebude provozem dotčeno. Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého vydal dne 8.7.2020 souhlasné stanovisko k záměru výstavby 5. etapy skládky.

Vliv záměru na přírodní zdroje není předpokládán.

D.1.8 Vlivy na biologickou rozmanitost

Záměr je umístěn v území dlouhodobě využívaném pro obdobnou činnost – skládkování odpadů. Nejedná se o území přírodovědně cenné, resp. krajinářsky zajímavé. V konkrétní lokalitě záměru nejsou zachovány přírodní ani přírodě blízké ekosystémy. Zájmové území není součástí žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, registrovaného VKP, přírodního parku. Lokalita soustavy NATURA 2000 nebude provozem záměru ovlivněna.

Vliv záměru na biologickou rozmanitost není předpokládán.

D.1.9 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu skládky odpadů dostatečně vzdáleném od obytné zástavby. Stavební práce budou probíhat výhradně v areálu skládky odpadů. Záměr neovlivní krajinný ráz území.

Vliv záměru na krajinu a její ekologické funkce není předpokládán.

D.1.10 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Záměr je realizován v provozovaném areálu skládky - infrastruktura je zde k dispozici. V rámci přípravných prací bude pouze potřebné provést případná napojení, s přeložkami sítí se neuvažuje. Jiný hmotný majetek nebude stavebními pracemi ohrožen.

Rozsah stavebních prací bude standardní, ohrožení (např. statiky) budov není důvodné předpokládat. Architektonické ani archeologické památky se v lokalitě nenacházejí.

Vliv záměru na hmotný majetek a kulturní dědictví není předpokládán.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Souhrn vlivů záměru z hlediska velikosti a významnosti:

Vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví malý a nevýznamný

Vliv na ovzduší a klima malý a nevýznamný

Vliv na hlukovou situaci malý a nevýznamný

Vliv na další fyzikální a biologické charakteristiky nulový

Vliv na povrchové a podzemní vody zanedbatelný a nevýznamný

Vliv na půdu malý a nevýznamný

Vliv na přírodní zdroje malý a nevýznamný

Vliv na biologickou rozmanitost nulový

Vliv na krajinu a její ekologické funkce nulový

Vliv na hmotný majetek a kulturní dědictví nulový

Vzájemné působení vlivů na zdraví a životní prostředí není předpokládáno.

Rizika havárií

Provoz bude zajišťován v souladu s příslušnými právními předpisy a normami z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví, technický stav jednotlivých zařízení je kontrolován pravidelnými revizemi a údržbou, zaměstnanci jsou patřičně školeni.

Riziko případného úniku látek do životního prostředí (při požáru, závadě na zařízení nebo vlivem lidské chyby) bude technickými a organizačními opatřeními minimalizováno a je zajištěna informovanost o okamžitém řešení havarijní situace.

Vlivy záměru lze očekávat výhradně v lokálním měřítku.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy není třeba, vzhledem ke geografickému umístění záměru a jeho charakteru, zvažovat.

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

Pro fázi přípravy, realizace a provozu zařízení jsou stanoveny podmínky k prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví:

D.4.1.1 Fáze přípravy a realizace záměru

V projektové dokumentaci pro stavební řízení řešit plochy určené k manipulaci s látkami závadnými vodám (ropné látky) jako plochy s nepropustným povrchem.

V rámci projektové dokumentace pro stavební řízení upřesnit druhy a odhadované množství stavebních odpadů a způsob nakládání s nimi. O nakládání s odpady vést průběžnou provozní evidenci a její vyhodnocení předložit ke kolaudaci stavebnímu úřadu.

Provádět úklid manipulačních ploch a komunikací a dodržovat veškerá opatření vyplývající z Programu zlepšování kvality ovzduší - zóna Severozápad CZ04 (dále jen „PZKO“), bod BD3

Vozidla udržovat v dobrém technickém stavu. Při nakládání a vykládání vozidel vypínat motory vozidel. Aktualizovat havarijní plán z hlediska zákona o vodách a provozní řád z hlediska zákona o ochraně ovzduší a zákona o odpadech a předložit je ke schválení příslušným správním úřadům – změna integrovaného povolení, Krajský úřad Ústeckého kraje.

Při realizaci soustavně udržovat veškeré pojezdové a manipulační plochy čisté, podle potřeby je zkrápět. Dopravu materiálu v období výstavby realizovat jen v denních hodinách (7-19 hod.).

Při provádění všech typů prací během výstavby je nutno dbát na důslednou kontrolu technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách

Během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení popř. jejich méně častější využití. V době od 21 – 7 hod. nebudou stavební práce prováděny.

D.4.1.2 Fáze provozu

Pro fázi provozu záměru platí nad rámec stávajících podmínek následující:

- K odstraňování uložením přijímat výhradně odpady uvedené ve schváleném Provozním řádu. Provozovatel bude kontrolovat přijímané odpady v souladu s ustanoveními Provozního řádu.
- Před uložením jednotlivých odpadů na skládku bude provedeno vyhodnocení jejich mísitelnosti tak, aby byla minimalizována možnost vzájemných chemických reakcí mezi různými odpady navzájem, jakož i mezi různými odpady a průsakovou vodou.
- Odpady přijímané k technickému zabezpečení skládky a následné rekultivaci skládky mohou být dočasně soustředěny/skladovány před jejich definitivním využitím na mezideponii zřízené výhradně na těsněných plochách skládky. Tyto odpady budou zabezpečeny proti úniku, a viditelně označeny kódem odpadů a způsobem následného využití.
- Jako technologické materiály pro konstrukční zajištění skládky a k uzavírání a rekultivaci skládky mohou být využívány pouze odpady uvedené v příloze č. 9 provozního řádu, jejichž jakost odpovídá podmínkám v něm uvedeným. Odpady mohou být využívány výhradně k účelům uvedeným v provozním řádu.
- Provozní evidence zařízení bude zahrnovat provozní deník, dokumentaci odpadů, případně protokoly o vlastnostech odpadu a průběžnou evidenci odpadů podle § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Provozní deník bude obsahovat rovněž záznam o přejímce odpadů, obsahující množství a druh převzatého odpadu, datum převzetí odpadu, označení osoby, od které byl odpad převzat a označení původce odpadu, a záznam o předání odpadů k využití či odstranění obsahující množství a druh odpadu, datum předání a osobu, které byl odpad předán.
- Využívání odpadů pro vytváření konstrukčních prvků nových částí skládky je nepřípustné, vyjma pneumatik.
- Provozovatel není oprávněn při přejímce odpadu a jeho zavedení do provozní evidence měnit jeho druhové zařazení dle katalogu odpadů, pokud jeho zařazení (katalogové číslo) deklarované předávajícím neodpovídá skutečnosti.
- Odpady stanovené jako využitelné (kovy, sklo, dřevo, plasty, papír, stavební a demoliční odpady)

uvedené ve schváleném provozním řádu, budou na skládky ukládány pouze tehdy, jestliže jsou díky svému znečištění, případně složení již dále nevyužitelné. Tuto skutečnost je třeba při každé dodávce těchto odpadů zaznamenat do evidence přijatých odpadů včetně odůvodnění, proč jsou tyto odpady ukládány na skládku.

- Základní popisy přijímaných odpadů druhu 01 01 01, 01 01 02, 01 03 06, 01 04 08, 01 04 09, 08 02 01, 10 11 03, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04 a 20 03 06 musí pro jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek obsahovat protokoly o odběru vzorku a zkouškách vyluhovatelnosti v ukazatelích dle příl. č. 2 vyhl. č. 294/2001 Sb., nebudou-li zároveň splňovat některou z podmínek pro zjednodušenou přejímku podle bodu 5 příl. č. 1 k vyhl. č. 294/2005 Sb.; splnění podmínek pro zjednodušenou přejímku musí být u uvedených druhů odpadu výslovně a konkrétně uvedeno v základním popisu odpadu a musí být odůvodněno.
- Před využitím odpadů jako technologického materiálu pro zajištění skládky bude ověřeno splnění jejich jakostních parametrů (tj. nehořlavost, vhodná zrnitost a neprášivost, nízký obsah vlhkosti, vysoká měrná hmotnost, mísitelnost, splnění limitních hodnot stanovených pro danou výluhovou třídu). Splnění těchto parametrů může být ověřeno převzetím a kontrolou údajů základního popisu v průvodní dokumentaci odpadu nebo zkouškou provedenou provozovatelem skládky. Výsledek tohoto ověření bude v každém jednotlivém případě dokumentován v provozní evidenci.
- Provozovatel je povinen předávat krajskému úřadu každoročně v termínu do 31. 3. následujícího roku zprávu o plnění podmínek integrovaného povolení v uplynulém kalendářním roce na formuláři stanoveném v příloze č. 4 vyhlášky č. 288/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci. Zpráva bude předávána v elektronické podobě. Součástí zprávy budou mimo jiné výsledky monitoringu skládky a srovnání s uplynulým obdobím, celkové množství uložených odpadů, množství odpadů využitých k technickému zabezpečení skládky dle jednotlivých druhů s uvedením konkrétního způsobu využití (dle schváleného provozního řádu), celkové množství uložených výrobků z odpadů a vedlejších produktů, informace o nakládání s průsakovými vodami, o zneškodnění či využití skládkového plynu, vyhodnocení průběhu havárií či mimořádných provozních stavů, výsledky geodetického zaměření a výpočtu objemu tělesa jednotlivých kazet a celková bilance průsakových vod (s ohledem na množství srážek, teplotu, odpar), výpočet volné kapacity zařízení dle geodetického zaměření a výše finanční rezervy na vázaném účtu ke dni 31.12. předchozího roku.
- Pro snížení emisí TZL zajistit překrývání uložených odpadů odpady určenými k technickému zabezpečení skládky a provádět zkrápění tělesa skládky.
- V případě problémů s obtěžováním okolí zápachem bude tato problematika bezodkladně a prokazatelně řešena.
- Důsledně dodržovat ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod provozem zařízení a dopravou. Učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody, především průsakovými vodami ze skládky nebo látkami ropného charakteru.
- Dojde-li k potvrzení nadlimitní hodnoty některého ze sledovaných ukazatelů jakosti podzemních vod i při ověření výsledků měření opakovaným odběrem vzorku, bude okamžitě informován povolující úřad, se kterým bude projednán další postup s cílem zjistit původ a rozsah kontaminace a zabezpečit sanační opatření
- Látky nebezpečné vodám (zejména ropné látky a minerální oleje) zabezpečit takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jejich únikům z pracovních strojů i automobilů (např. použitím zachytných van pod odstavenou technikou).
- Skládkování odpadu může provozovatel přerušit pouze z provozních důvodů, z důvodu předcházení a řešení havarijních situací specifikovaných v provozním řádu, a pokud by pokračování provozu bylo v rozporu se schváleným provozním řádem. Tímto omezením nejsou dotčena práva provozovatele vyplývající z uzavřených smluv. Plánované přerušení skládkování musí být zveřejněno způsobem v místě obvyklým v dostatečném předstihu a s uvedením doby jeho předpokládaného trvání; neplánované přerušení skládkování musí být zveřejněno způsobem v místě obvyklým bez zbytečných odkladů. Přerušení skládkování může trvat pouze po dobu nezbytně nutnou, než pomínou důvody, které k přerušení skládkování vedly. V případě, že bude

skládkování přechodně pozastaveno na dobu delší než 6 měsíců, bude skládka překryta zeminou v tl. min. 100 mm a zatravněna. Dosavadní rozsah a četnost monitoringu zařízení při přerušení skládkování odpadů se nemění.

- Nákladní automobilová doprava na veřejných komunikacích vyvolaná provozem projektovaného záměru bude probíhat pouze v denní době.

Pro provoz zařízení se vztahuje opatření BB2 PZKO „Snižování prašnosti v areálech průmyslových podniků - pořízení techniky pro omezení fugitivních emisí ze skládkování/skládek/z volného prostranství/z manipulace se sypkými materiály“ a Podopatření BD1a „Opatření pro omezení resuspenze a fugitivních emisí TZL a PM₁₀ u stacionárních zdrojů“

Jako opatření navrhuje:

- zkrápění aktivní plochy skládky
- pravidelný úklid ploch
- čištění komunikací
- čištění vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace.

Opatřeními pro přepravu materiálů (odpadů)

Pravidelná očista a zkrápění komunikací a manipulačních ploch (zkrápění v letních měsících) tak, aby při průjezdu obslužných vozidel byla omezena prašnost.

Opatření po ukončení životnosti zařízení

V případě přerušení ukládání odpadů a v období po naplnění skládky bude provoz skládky zajišťován v rozsahu nutném tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí, zejména při nakládání se skládkovým plynem a skládkovou vodou.

Po dosažení konečného tvaru tělesa skládky bude provedena rekultivace tělesa skládky. Pro rekultivaci tělesa skládky (její části) bude vydán samostatný provozní řád pro provoz zařízení k využívání odpadů při uzavírání a rekultivaci skládky (druhá fáze provozu skládky, § 4 odst. 1 písm. k) zákona č. 185/2001 Sb.).

Po rekultivaci skládky bude skládka provozována na základě samostatného provozního řádu pro třetí fázi provozu skládky – provozování zařízení určeného k nakládání s odpady za účelem zajištění následné péče o skládku po jejím uzavření (§ 4 odst. 1 písm. l) zákona č. 185/2001 Sb.). Provozní řád bude provozovatelem zpracován, předložen ke schválení a bude stanoven plán péče o uzavřené části skládky.

Další podmínky pro využívání odpadů při uzavírání a rekultivaci skládky v rámci provozu druhé fáze skládky:

- Před uzavřením skládky musí být hydrogeologickým průzkumem ověřeno, že těleso skládky neobsahuje zásobu gravitační průsakové vody.
- Druhá fáze provozu skládky může být zahájena až po projednání odpovídající změny integrovaného povolení na základě žádosti provozovatele dle § 19 odst. 2 zákona o integrované prevenci. Žádost o změnu integrovaného povolení musí být ke krajskému úřadu podána v dostatečném časovém předstihu před předpokládaným ukončením první fáze provozu spolu s aktualizovanou projektovou dokumentací zahrnující objekty jeho uzavření a rekultivace, nebyla-li tato projektová dokumentace schválena dřívějším rozhodnutím krajského úřadu či je-li zapotřebí její aktualizace oproti dříve schválené verzi, se zprávou z hydrogeologického průzkumu skládky, kterým bude ověřeno, že těleso skládky neobsahuje zásobu gravitační průsakové vody, a dále spolu s aktualizovaným provozním řádem skládky zahrnujícím podmínky využívání odpadů v rámci druhé fáze provozu.
- K uzavírání a rekultivaci skládky mohou být využívány pouze odpady specifikované pro tento účel v aktualizovaném provozním řádu, jejichž jakost odpovídá podmínkám v něm uvedeným. Odpady mohou být využívány výhradně k účelům uvedeným v aktualizovaném provozním řádu skládky.

- Jakékoliv výrobky mohou být používány k rekultivaci a uzavírání skládky pouze v případě, že ke stejnému účelu nebude podle aktualizovaného provozního řádu možno využít odpadů.
- Povinnou součástí základního popisu odpadů přijímaných k vytvoření vyrovnávací a uzavírací těsnicí vrstvy budou výsledky testování vyluhovatelnosti. U odpadů přijímaných k vytvoření uzavírací těsnicí vrstvy bude předem ověřeno, že po zhutnění bude koeficient filtrace $k \leq 10^{-8}$ m/s. Příjem těchto odpadů pouze na základě odborného úsudku je vyloučen s výjimkou vybraných odpadů uvedených v aktualizovaném provozním řádu skládky. Při přejímce odpadů je provozovatel zařízení povinen ověřit, že přijímané odpady odpovídají základnímu popisu odpadu; tuto povinnost splní provedením vizuální kontroly u každé dodávky a kontrolním testováním vyluhovatelnosti na směsném vzorku přijímaného odpadu nejméně u každé desáté dodávky.
- K vytvoření uzavírací ochranné a svrchní rekultivační vrstvy budou přijímány pouze odpady katalogových čísel 17 05 04 a 17 05 06 kategorie „ostatní“, které splňují kritéria bodu 1 příl. č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- V případě, že pro vytvoření vyrovnávací a uzavírací těsnicí vrstvy budou přijímány směsné stavební a demoliční odpady (odpady katalogových čísel 17 01 01, 17 01 06*, 17 01 07, 17 09 03*, 17 09 04) vhodných vlastností, budou z těchto odpadů vytrženy všechny velkoobjemové kusy a nežádoucí složky a následně budou upraveny drcením.
- Provozovatel bude monitorovat zůstatkovou kapacitu zařízení tak, aby nemohlo dojít k jejímu půdorysnému ani výškovému překročení.
- Biologická část rekultivace bude dokončena nejpozději do dvou let od ukončení prací na svrchní rekultivační vrstvě na příslušném sektoru. Následnou pěstební péči v rozsahu ČSN 83 8035 bude provozovatel provádět nejméně po dobu pěti let.
- Doba péče o uzavřenou skládku včetně pěstební péče o porosty a monitoring skládky se stanovuje na dobu 30 let od uzavření skládky.

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

Oznámení je zpracováno v souladu s platnými právními předpisy. Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací. K posouzení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí byly použity následující metody:

- matematický výpočet
- metoda analogií
- expertní odhad
- průzkum mapových podkladů
- software pro výpočty v rozptylové studii - viz příloha č. 4 oznámení
- software pro výpočty v hlukové studii - viz příloha č. 5 oznámení

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí, hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou - jsou postaveny na současné úrovni poznání.

Tyto skutečnosti však nemohou významně ovlivnit výstupy posouzení vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva.

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

Výpočtové programy, hodnocení:

Každé hodnocení je do určité míry zatíženo nejistotami, které vyplývají z použitých dat a postupů. Tyto nejistoty je třeba mít na vědomí při dalším používání výsledků hodnocení.

V předmětné lokalitě nebyl proveden imisní monitoring. Pro zjištění stávajícího stavu zpracovatel oznámení vycházel z informací ČHMÚ a ze vstupních parametrů od zadavatele. Hodnoty imisního pozadí zjištěné na reprezentativních monitorovacích stanicích nemusí vystihovat přesně reálnou situaci v posuzované lokalitě. Nejistoty jsou spojeny především s omezeními disperzního modelu ATEM, s

meteorologickými údaji do modelu vstupujícími, jejich platností pro modelované území atd.

Výpočtové hodnocení hlukové zátěže venkovního prostoru sledovaného území vychází z doporučených teoretických akustických vztahů pro šíření zvuku z definovaných stacionárních (technických) zdrojů hluku záměru, na jejichž základech pracuje použitý výpočtový program CadnaA, Verze 2020 MR 1 a jehož výpočtový algoritmus koresponduje s doporučenou metodikou NMPB-Routes-96 (Směrnice EP 2002/49/ES) pro silniční dopravu a normou ISO 9613-2 pro průmyslový hluk, zohledňuje klimatické podmínky, konfiguraci i vlastnosti povrchu terénu a další možné ovlivňující podmínky.

Výpočtově zjišťovaným hlukovým ukazatelem jsou hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku.

Byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru.

Pozn.: Nejistoty jsou podrobně vyhodnoceny v jednotlivých odborných studiích, které jsou nedílnou součástí tohoto oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je oznamovatelem předkládán pouze v jedné variantě (tzv. aktivní varianta).

Zpracovatel proto pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel srovnával posuzovaný záměr s nulovou variantou, která představuje stávající stav (tj. nerealizaci záměru).

Po provedeném komplexním posouzení možných vlivů na životní prostředí a zdraví lidí lze konstatovat, že aktivní varianta (záměr) byla shledána jako vhodná k realizaci.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Výchozí podklady:

- „Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička - Polybet“ – Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., IPOLT CZ, s.r.o.
- Integrované povolení č.j. 1300/05/ZPZ/IP-56/SK ze dne 21.3.2006 (ve znění pozdějších změn).
- Místní šetření na zařízení SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.
- Konzultace se zadavatelem a provozovatelem.

Literatura:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2019.

Balatka, B et al. 1972: Geomorfologické členění ČSR, Geografický ústav Brno

Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

Demek J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny, Academia, Praha

Katalog biotopů České Republiky

Pozn.: Další prameny jsou uvedeny v jednotlivých odborných studiích, které jsou nedílnou součástí tohoto oznámení.

Právní a technické normy:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.
- Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb.; vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění vyhlášky č. 387/2016 Sb.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 66/2006 Sb.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 83 8030 – Základní podmínky navrhování a výstavbu skládek
- ČSN 83 8032 – Těsnění skládek
- ČSN 83 8033 – Nakládání s průsakovými vodami ze skládek
- ČSN 83 8034 – Odplynění skládek
- ČSN 83 8035 – Uzavírání a rekultivace skládek

- ČSN 83 8036 – Monitoring skládek

Databáze – Internetové stránky:

www.chmi.cz
www.cenia.cz
www.cuzk.cz
www.env.cz
www.geofond.cz
www.geologicke-mapy.cz
www.heis.vuv.cz
www.mvcr.cz
www.natura2000.cz
www.kr-ustecky.cz
www.uir.cz
<http://geoportal.gov.cz>
<http://mapy.nature.cz>
<http://sekm.cenia.cz/sekm>

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

V souladu se schváleným POH se očekává postupné snížení množství skládkovaných odpadů vlivem důslednějšího třídění odpadů u původců, snižování obsahu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu, vyššího objemu recyklovaných odpadů apod.

Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje¹ :

bod 4.3.2 Směsný komunální odpad: Cíl:

Směsný komunální odpad (po vytrídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Vzhledem ke skutečnosti, že na území Ústeckého kraje ani v blízkosti zájmového území není provozováno zařízení k energetickému využívání odpadů je uvažovaný záměr spolu s dalšími plánovanými záměry v zájmovém území akceptovatelnou variantou pro nakládání se směsným komunálním odpadem. V regionu svozové oblasti je zaveden oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů vč. biologicky rozložitelných odpadů.

Oznamovatel není povinen zpracovávat POH původce, nicméně POH Ústeckého kraje je pro jeho činnost zavazující. Přestože se zde jedná o záměr, jehož účelem je vlastní skládkování, a proto je poněkud obtížné vyžadovat zde snižování množství skládkovaného odpadu, můžeme předpokládat, že s postupným omezováním odpadů určených pro skládkování přímo u původců budou kvóty dané POH splněny.

Kromě množství přijímaných odpadů bude postupně docházet i ke změně jejich skladby.

Kromě vytrídění většího množství recyklovaných odpadů bude ubývat biologicky rozložitelného odpadu (BRKO). BRKO má být přednostně zpracováván v kompostárnách, anaerobně zpracováván a snižován pomocí separovaného sběru papíru s následným materiálovým využitím, případně využitím pro výrobu alternativního paliva.

Závěr

Oznámení pro záměr „Rozšíření kapacity skládky Vrbička – 5. etapa“ bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

V oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy na složky životního prostředí vznikající během provozu záměru a srovnány se stávajícím stavem.

¹ Krajský úřad Ústeckého kraje, Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016-2025, listopad 2015, dostupné z: https://www.kr-ustecky.cz/assets/File.ashx?id_org=450018&id_dokumenty=1696735

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

S ohledem na výsledek posouzení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva lze souhlasit s realizací záměru za podmínek uvedených v kapitole D.4. tohoto oznámení a odborných studiích, které jsou nedílnou součástí.

G. VŠEOBECNĚ ROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V oznámení zpracovaném dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, byl posouzen záměr „Rozšíření kapacity skládky Vrbička – 5. etapa“.

Charakteristika záměru

Záměrem investora je rozšířit stávající skládku a umožnit tak ukládání odpadů pro spádovou oblast i do budoucna. Skládku bude rozšířena o 5. etapu. Roční ukládané množství odpadů se realizací záměru nezvýší. Množství ukládaných odpadů na skládku do jisté míry záleží na parametrech nastavených legislativou

Areál skládky bude napojen na stávající inženýrské sítě, napojení na silniční síť zůstane stávající.

Průsakové vody ze skládky budou jímány v akumulaci jímce vybudované pro provoz 4. etapy a z čerpací jímky budou čerpány k rozlivu zpět na těleso skládky.

K vybudování skládky je určena plocha, dle KN lesní pozemek ve vytěženém kamenolomu Vrbička, který v minulosti provozoval Severokámen Liberec.

Těžba probíhala v jedné těžební etáži s výškou 5 – 20 m, přičemž dno bývalého jámového lomu je členité podle průběhu báze čedičového příkrovu. Skládku bude navazovat na stávající etapy (1. - 4.) a dotvaruje stávající skládku (kopec). Zájmová plocha je umístěna v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, má dobrou dopravní přístupnost. Jedná se o stavbu účelovou, dočasnou, která po rekultivaci může sloužit opět jako interaktivní prvek v krajině.

Předpokládaný termín zahájení provozu

Zahájení realizace 5. etapy	-	po ukončení legislativního procesu, předpoklad IVQ/2020
Dokončení realizace 5. etapy	-	IIQ/2021

Umístění záměru

Kraj:	Ústecký
Obec:	Vroutek, Nepomyšl
katastrální území:	Dětaň 703486, Vrbička 749231
parcela:	p.p. 304/7, 304/9, 304/13, v k.ú. Dětaň p.p. 535/1v k.ú. Vrbička
GPS	50.1846758N, 13.3029528E

Záměr bude realizován v areálu skládky Vrbička. Areál je přístupný ze stávající místní komunikace č. 1942 směr Vrbička - Kružín a z Vroutku po silnici č. 22116. Záměr bude umístěn ve vzdálenosti cca 1,1 km od nejbližší obytné zástavby.

Popis technologie

Předložený návrh řeší rozšíření skládky směrem západním. Zájmové území přímo navazuje na stávající skládku odpadů a vytvoří s ní jedno těleso. Tato plocha se vesměs nachází na lesních pozemcích s dočasným vymezením. Tyto pozemky budou po rekultivaci opět sloužit jako lesní pozemky.

Nová skládka bude navržena podle platných předpisů a technických norem, zejména ČSN 838030, ČSN 838032, ČSN 838033, ČSN 838035 a ČSN 838036 atd. Zajištění navrhované skládky odpovídá stavební třídě S-OO s ukládáním ostatního odpadu. Jmenný seznam odpadů, které budou na skládce ukládány, je součástí provozního řádu, který je zpracován dle přílohy č. 2 vyhl. č. 383/2001 Sb. a TNO 838039. Skládku bude provozována ve smyslu vyhl. č. 383/2001 Sb., příslušných hygienických předpisů a provozního řádu, který stanoví povinnosti a odpovědnost provozovatele skládky i uživatelů.

Rozšíření skládky – 5. etapa - plynule navazuje na stávající skládku.

Stávající příjezd ke skládce je ze stávající místní silnice 3. třídy č. 1942 směr Vrbička -Kružín a z Vroutku po silnici č. 22116. Vzhledem k tomu, že oproti stávajícímu stavu nedojde k významné změně v množství

ukládání odpadů ani v počtu přijíždějících vozidel s odpady, není potřeba ani žádná úprava vjezdu. Taktéž uvnitř areálu budou využívány stávající obslužné komunikace pro příjezd k tělesu skládky.

Nové těleso je navrženo jako nadzemní a je tvarováno do tvaru haldy (komolého jehlanu), má nepravidelný tvar. Maximální výška násypu je cca 15 m.

Objem 5. etapy skládky je cca 114 000 m³. Skládky je navržena jako kombinovaná – částečně pod úrovní, částečně nad úrovní okolního terénu. Těleso skládky bude ohraničeno hrázkou a obslužnou komunikací, z níž je možný přístup při navážení.

Těsnicí systém skládky bude kombinovaný. Konstrukce těsnění je navržena podle evropského standardu - minerální těsnicí prvek v kombinaci s folií HDPE (splňuje požadavky ČSN838030 „Skládkování odpadů – základní podmínky pro navrhování a výstavbu“ a také ČSN 838032 „Skládkování odpadů-těsnění skládek“). Vzhledem k tomu, že v místě skládky ani v blízkém okolí není k dispozici materiál vhodný pro minerální těsnění (jíly, bentonit), budou použity bentonitové rohože.

Drenáž výluhů slouží pro zachycení a odvedení vod ze skládkového prostoru. K tomuto účelu jsou ve skládkovém prostoru vybudována tato základní drenážní zařízení:

- Perforované potrubí P1
- Perforované potrubí P2
- Plné potrubí
- Plošný drén

Skládková voda je drenážním systémem sváděna do akumulární jímky. Voda zachycená v akumulární jímce bude v závislosti na výšce hladiny čerpána zpět na skládku.

Nakládání se skládkovým plynem je řešeno od roku 2006. Čerpací stanice bioplynu je řešena jako dočasná stavba v provedení průmyslového kontejneru. Čerpací stanice neobsahuje provozní náplně z nebezpečných nebo ropných látek. Kogenerační jednotka je instalována vzhledem k dostatečnému vývinu skládkového plynu, provozovatelem kogenerační jednotky není provozovatel skládky.

Celý prostor skládky Vrbička bude, tak jako je tomu nyní, oplocen. Rozšiřovaný prostor se nachází ve stávajícím areálu.

Části skládky, na nichž bude ukončeno skládkování, budou postupně průběžně podle prostorových možností uzavírány a rekultivovány.

Stávající monitorovací systém bude po jejím rozšíření využíván v souladu se stávajícím stavem.

Monitorování podzemních vod se skládá ze dvou částí:

1. Monitorování zvodně mělkého oběhu bezprostředního podloží skládky
2. Monitorování zdrojů pitné vody v širším okolí skládky.

Skládky je navržena v souladu s platnými předpisy a technickými normami s přihlédnutím ke zkušenostem s výstavbou a provozem skládek v ČR i v zahraničí. Technická úroveň provedení skládky i technologie skladování je, dle dostupných informací, na úrovni současného evropského i světového technického a technologického standardu. Úroveň zabezpečení skládky odpovídá parametrům stanoveným technickými normami, které odpovídají parametrům použití nejlepší dostupné techniky:

- ČSN 83 8030 – Základní podmínky navrhování a výstavbu skládek
- ČSN 83 8032 – Těsnění skládek
- ČSN 83 8033 – Nakládání s průsakovými vodami ze skládek
- ČSN 83 8034 – Odplynění skládek
- ČSN 83 8035 – Uzavírání a rekultivace skládek
- ČSN 83 8036 – Monitoring skládek

Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita:	Roční kapacita záměru: cca 30.000 t/rok. Kapacity 5. etapy skládky cca 114 tis. m ³ / cca 155 tis. t.
-----------	---

Kapacita: Stávající kapacita skládky je cca 650 000 m³, tj. cca 882 tis. t. Rozšířením dojde k navýšení kapacity skládky o cca cca 114 000 m³ což je cca 155 tis. t odpadu.

Vliv na ovzduší

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie – vypracovala Mgr. Daniela Fogašová, 9/2020 (autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií – viz příloha č. 4 tohoto oznámení).

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro 2 výpočtové varianty hodnotící příspěvky předmětných zdrojů znečišťování ovzduší za stávajícího stavu provozu a po realizaci záměru. Vyhodnocení imisních příspěvků bylo provedeno pro jednotlivé body výpočtové sítě a dále pro vybrané body obytné zástavby. Vypočtené imisní příspěvky nejsou na takové úrovni, aby působením záměru došlo k překročení imisních limitů v lokalitě. Pro výpočet rozptylové studie byly použity emisní faktory převzaty z odborných publikací. Při reálném provozu záměru však lze emise znečišťujících látek (zejména TZL a H₂S) omezit důsledným dodržováním správných technologických postupů a provozní kázní.

Realizace posuzovaného záměru (rozšíření skládky odpadu o 5. etapu) by ani v součtu s příspěvky ostatních projektovaných záměrů v lokalitě („Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet“) nemělo způsobit překročení imisních limitů v lokalitě.

Zpracovatel rozptylové studie souhlasí s posuzovaným záměrem. Kompenzační opatření nejsou navržena.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Záměrem budou vznikat zejména výluhové vody z tělesa skládky.

Vzhledem k umístění záměru, řešení odvádění výluhových vod a zabezpečení areálu vůči úniku látek závadných vodám, by záměr neměl představovat negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod.

Vzhledem ke skladování závadných látek ve větším rozsahu musí být aktualizován havarijný plán a předložen ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Vliv na hlukovou situaci

Pro zjištění vlivu záměru na hlukovou situaci u nejbližší obytné zástavby byla vypracována hluková studie, která je samostatnou přílohou č. 5 oznámení (Bucek s.r.o., 09/2020).

Dominantním zdrojem hluku v posuzované lokalitě je dopravní hluk vyvolaný silniční dopravou, dopravní hluk vyvolaný silniční dopravou na místních komunikacích a hluk ze stávajícího provozu skládky.

Realizace záměru nebude znamenat výrazné navýšení frekventovanosti nákladní dopravní obslužnosti záměru tzn., že nebude mít vliv ani na změnu hlukového zatížení posuzované lokality vyvolané dopravním hlukem.

Na základě hlukové studie lze konstatovat, že limitní hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků v chráněném venkovním prostoru staveb ve vztahu ke stacionárním zdrojům hluku záměru budou po realizaci záměru dodržovány, a to jak v době denní, tak v době noční. Při splnění uvedených předpokladů nebude hluk při provozu záměru překračovat v chráněných venkovních a vnitřních prostorech staveb hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Vliv na zdraví obyvatel

Na základě modelových výstupů rozptylové studie a hlukové studie lze konstatovat, že vypočtené roční imisní příspěvky hodnocených škodlivin významně neovlivní stávající průměrnou míru znečištění ovzduší v zájmovém území a nedojde k navýšení související úrovně účinků na zdraví. Stejně tak nebude mít hodnotitelný vliv na zdraví obyvatel hluk vyvolaný provozem záměru a dopravou.

Vliv na půdu

Záměrem nebude dotčena zemědělská půda.

Pozemky určené k plnění funkce lesa budou trvale vyjmuty.

Provozem záměru, včetně jeho výstavby se nepředpokládá vznik znečištění půdy, jelikož s vodám a půdám závadnými látkami bude manipulováno dle platné legislativy za dostatečného technického zabezpečení staveniště a těsněné vany skládky proti úniku těchto látek do okolí.

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizací posuzovaného záměru se nepředpokládá zasažení zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, ani nebudou ovlivněny prvky ÚSES.

Vlivy na soustavu Natura 2000

Posuzovaný záměr neovlivní evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Vliv na krajinu

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu skládky odpadů. Záměrem nedojde k ovlivnění významných krajinných prvků, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině. Výstavbou záměru nebudou nepříznivě ovlivněny žádné kulturní, historické památky či archeologická naleziště.

Vliv na chráněná území

Plánovaný záměr neovlivní žádná zvláště chráněná území vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Přírodní zdroje se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V hodnoceném území se nenachází žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin.

Závěr

Po provedeném komplexním posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které obsahuje toto oznámení, je zřejmé, že záměr nebude významným způsobem negativně ovlivňovat žádnou ze složek životního prostředí. Z environmentálního hlediska lze, za předpokladu dodržení podmínek uvedených v tomto oznámení a vstupních parametrů uvažovaných v hlukové a rozptylové studii, souhlasit s realizací záměru za podmínek uvedených v kapitole D. 4. tohoto oznámení.

PŘÍLOHY

Příloha 1: Situace širších vztahů
Umístění záměru

Příloha 2: Souhrnné vyjádření Krajského úřadu Ústeckého kraje
Souhrnné vyjádření Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí ve věci Skládky Vrbička – rozšíření, 5. etapa

- včetně stanoviska dle §45 i) zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí – vyloučení vlivu na soustavu NATURA 2000

Příloha 3: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Městský úřad Podbořany, Stavební úřad – Soulad s územně plánovací dokumentací

Příloha 4: Rozptylová studie
Bucek s.r.o., Mgr. Daniela Fogašová, Rozšíření kapacity skládky Vrbička – 5. etapa, PŘÍSPĚVKOVÁ ROZPTYLOVÁ STUDIE, 09/2020

Příloha 5: Hluková studie
Bucek s.r.o., Mgr. Jakub Bucek, Mgr. Sylvie Grossmannová, HLUKOVÁ STUDIE chráněný venkovní prostor staveb, ROZŠÍŘENÍ KAPACITY SKLÁDKY VRBIČKA – 5.ETAPA

Rozšíření skládky Vrbička - 5. etapa
Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Datum zpracování Oznámení: 21. září 2020

Jméno, příjmení, pracoviště a telefon zpracovatele Oznámení:

Mgr. Jana Vičarová

Mgr. Jakub Bucek

Mgr. Daniela Fogašová

Mgr. Sylvie Grossmannová

Bucek s.r.o.,

Sídlo: Tábořská 191/125, 615 00 Brno

Doručovací adresa: Libušino údolí 497/118, 623 00 Brno

IDDS h2ns2u8

Tel.: 702 070 738

Podpis zpracovatele Oznámení:



Mgr. Jakub Bucek, na základě plné moci