Oznámení záměru

zpracované dle § 6 zákona č.100/2001 Sb.,
O posuzování vlivů na životní prostředí,
dle přílohy č.4 zákona č.100/2001Sb.

Skládka TKO Jílové u Prahy

Ing. Pavel Novák
Bieblova 3, 150 00 Praha 5
tel: 603 161 021
e-mail:ing.pavel.novak@quick.cz

Paré	Příloha	Lokalita: Jílové u Prahy	Zak.č.:
	Datum: III. 2006	Projekt: **EIA - modernizace skládky TKO**	
Autorizovaná osoba: Ing. M. ANDRŠ	Měřítko	Investor: Město Jílové u Prahy	PD

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

OBSAH

ČÁST A **4**

Údaje o oznamovateli **4**

1 Obchodní firma 4
3 Sídlo 4
4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele 4

ČÁST B **5**

Údaje o záměru **5**

B.1 Základní údaje 5
B.1.1 Název záměru 5
B.1.2 Rozsah záměru 5
B.1.3 Umístění záměru 5
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 7
B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí 8
B.1.6 Popis technického a technologického řešení záměru 8
Technické řešení 9
Technologie provádění stavebních prací 13
Technologie provozu 15
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 17
B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků 17
B.2 Údaje o vstupech 17
B.2.1 Půda 17
Zábor půdy 17
Chráněná území podle zvláštních zákonů 17
Ochranná pásma 18
B.2.2 Voda 18
Povrchová voda 18
Pitná a užitková voda 18
Provozní voda 19
B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje 19
B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 20
B.3 Údaje o výstupech 20
B.3.1 Ovzduší 20
B.3.2. Vody odpadní 21
Srážkové odpadní vody 21
Splaškové odpadní vody 22
Technologické odpadní vody 23
Nakládání s odpady v garáži pro kompaktor 23
Monitoring podzemních a povrchových vod 24
B.3.3 Odpady 26
Vlastní odpady z provozu zařízení 26
Nakládání s převzatými odpady .....
Monitoring a evidence 28
Celkové hodnocení 28
B.3.4 Ostatní 28
Hluk 28
Výsledky hlukových výpočtů 29
Vibrace 30
B.3.5 Doplňující údaje 30

ČÁST C **31**

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území **31**

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 31

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

C.1.1 Územní systémy ekologické stability krajiny ... 31
Charakteristika bioregionu ... 31
Přehled biocenter a biokoridorů v řešeném území ... 32
Zvláště chráněná území ... 32
Památné stromy ... 33
Přírodní parky ... 33
Významné krajinné prvky ... 33
Území historického, kulturního nebo archeologického významu ... 34
Poblíž Jílového se nachází ves Hradišťko, která ve starších dobách náležela blízkému Ostrovskému klášteru. Od roku 1638 se stává majetkem kláštera řádu premonstrátů na Strahově, který byl jejím majitelem až do pozemkové reformy. ... 35
Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení ... 35
Území zatěžovaná nad míru únosnou zatížení ... 35
Extrémní poměry v dotčeném území ... 35
C.2 Charakteristika současného stavu ŽP v dotčeném území ... 35
C.2.1 Ovzduší a klima ... 35
Zdroje znečišťování ovzduší ... 38
C.2.2 Voda ... 38
C.2.3 Půdy ... 39
C.2.4 Geofaktory životního prostředí ... 39
Geomorfologie ... 39
Geologie ... 39
Hydrogeologie ... 42
Přírodní zdroje ... 43
Radonové riziko ... 43
Staré ekologické zátěže ... 44
C.2.5 Flora a fauna ... 45
C.2.6 Ekosystémy ... 45
C.2.7 Krajina ... 46
C.2.8 Obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky ... 47
C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení ... 48
C.3.1 Ovzduší a klima ... 48
C.3.2 Podzemní a povrchové vody ... 48
C.3.3 Půda ... 48
C.3.4 Fauna a flora ... 48
C.3.5 Ekosystémy ... 48
C.3.6 Krajina a krajinný ráz ... 48
ČÁST D ... 49
KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ... 49
D.I Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti ... 49
D I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů ... 49
Zdravotní rizika ... 49
Sociálně ekonomické vlivy ... 49
D.I. 2 Vlivy na ovzduší a klima ... 49
D.I. 3 Vliv hluku na obyvatelstvo ... 50
D.I. 4 Vlivy na povrchové a podzemní vody ... 51
D.I. 5 Vlivy na půdu ... 52
D.I. 6 Vlivy na horninové prostředí ... 52
Kontaminace horninového prostředí ... 52
Ložiskové aspekty ochrany horninového prostředí ... 52
D.I. 7 Vlivy na faunu, floru a ekosystémy ... 52
Vlivy na floru ... 52
Vlivy na faunu ... 53
Vlivy na ekosystémy, VKP a ÚSES ... 53

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Vlivy na zvláště chráněná území a památné stromy 53
D.I. 8 Vlivy na krajinu..... 53
D.I. 9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 53
D.II Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti významu a možnosti přeshraničních vlivů..... 54
D.III Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech 54
Požár..... 55
Porušení technické bariéry..... 55
Přeplnění jímky průsakových vod..... 55
D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí..... 56
Opatření se vztahem k fauně 56
Opatření se vztahem k haváriím a nestandardním stavům 56
Opatření se vztahem k dalším vlivům..... 57
Opatření se vztahem k veřejnému zdraví 57
D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů. 58
Voda..... 58
Geofaktory..... 58
Fauna, flora a ekosystémy..... 58
Dopravní zátěž 58
Hluk..... 58
D.VI Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace..... 58
ČÁST E.....60
Porovnání variant řešení záměru 60
ČÁST F.....61
Závěr 61
ČÁST G 62
Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....62

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Umístění záměru ve vztahu k okolním obcím
Příloha č. 2 – Výkresová dokumentace
2.1 Situace širších vztahů
2.2 Situace skládky – dno skládky
2.3 Situace skládky – rekultivace
2.4 Vzorový příčný řez
Příloha č. 3 – Fotodokumentace
Příloha č. 4 – Geologie a hydrogeologie (posudek)
Příloha č. 5 – Plyn, povrchový průzkum skládky TKO
Příloha č. 6 – Hluková studie
Příloha č. 7 – Seznam odpadů které lze ukládat na skládku
Příloha č. 8 – Dokladová část
8.1 Soulad záměru s ÚP města Jílové u Prahy
8.2 Územní rozhodnutí pro modernizaci skládky
8.3 Výpis z katastru nemovitostí
8.4 Protokolární záznam o dle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1 Obchodní firma

Město Jílové u Prahy

2 IČ 00241326

3 Sídlo

Město Jílové u Prahy
Masarykovo náměstí 194
254 80 Jílové u Prahy

4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jméno: RNDr. Václav Morch

Bydliště: Praha - Stodůlky, Mohylová 1966/8, PSČ 155 00

Telefon: 235 510 016

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 Základní údaje

B.1.1 Název záměru

Zařízení pro nakládání s odpady – skládka TKO Jílové. Modernizace stávajícího skládkového areálu.

B.1.2 Rozsah záměru

Předmětem hodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví je modernizace a rozšíření stávající, druhé etapy, skládkového tělesa. Rozšířením se v tomto případě míní navýšení kapacity provozované II. etapy skládky o cca 60 %. Nejedná se o plošné rozšíření, ale o zvýšení stávající figury skládkového tělesa v průměru o cca 5-6 m.

Skládku a záměr pro potřeby charakterizace jejich rozsahu nejlépe popisují následující údaje (zaokrouhleno):

Kubatura původního projektu: 210 000 m^3
Stávající využití: 164 600 m^3

Kubatura skládky po modernizaci a po jejím navýšení: 360 000 m^3

Celková plocha skládky: 3,32 ha
z toho pro ukládání odpadu určeno: 1,98 ha

Roční ukládané množství (průměr za roky 2003-2005): 6 500 m^3

Skládka patří do kategorie S–OO3 (ostatní odpad), z níž se odvíjí i skladba materiálu ukládaného na úložišti. Stávající roční ukládané množství vzroste v souladu se záměry firmy REMONDIS s.r.o. na cca 18 – 20.000 t/rok.

B.1.3 Umístění záměru

Provozované zařízení pro nakládání s odpady Jílové – skládka TKO Jílové – se nachází východně od silnice mezi obcemi Radlík – Jílové.

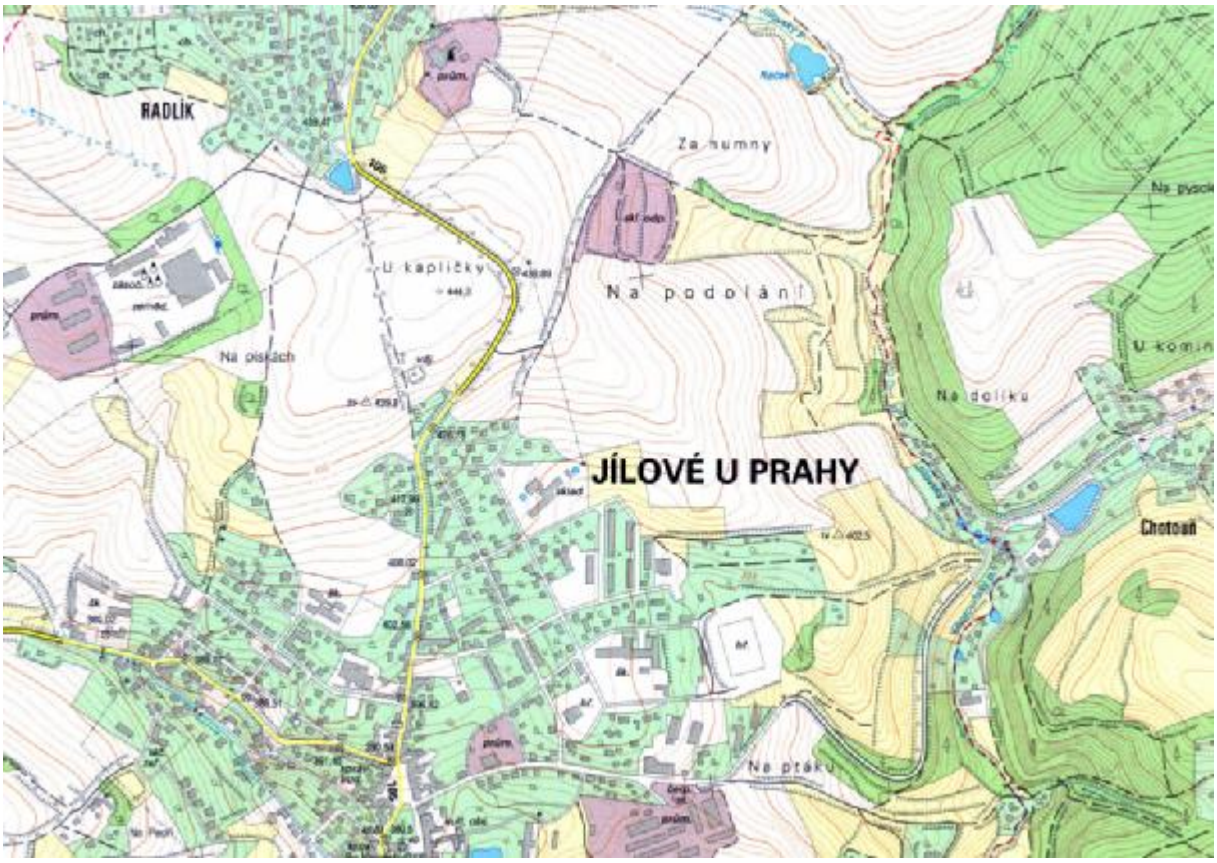
Dle geomorfologického členění České republiky (CENIA, 2005) se zájmové území nachází na území Jílovské vrchoviny, jež je součástí geomorfologického celku Benešovská pahorkatina. Jílovská vrchovina je charakterizována jako členitá pahorkatina s erozně denudační reliéfem s výraznými strukturními hřbety a suky na odolných starých vyvřelinách jílovského pásma.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Vlastní areál skládky se nachází na úbočí bezejmenného kopce mezi obcemi Jílové a Radlík (kóta 444,3 m n.m.). Skládka byla zřízena na bývalém hliništi, z něhož byla těžena cihlářská hlína pro blízkou cihelnu v Radlíku. Odtěžené hliniště vytváří středně hlubokou depresi v závěru zaříznutého údolí ústícího do Jílovského potoka.

Obr.1: Situace širších vztahů umístění záměru. Použitá mapa je ze zdrojů internetu.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz



Obr.2: Detailní zákres umístění záměru ve vztahu k obci Jílové.
Použitá mapa 1:10 000 je ze zdrojů internetového portálu MŽP.

Umístění záměru z územně správního hlediska je následující:

Kraj: Středočeský
Okres: Praha – západ
Obec (správní): Černošice
Katastrální území: Jílové u Prahy

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr je situován do areálu skládky provozované Městem Jílové u Prahy. Tento areál je využíván pro ukládání odpadů od roku 1991. V té době skládka plně odpovídala platným předpisům. Právní úprava v oblasti odpadového hospodářství prošla za minulé období několika změnami, které mají dopad i na současný provoz skládek. Snahou města Jílové u Prahy je zachovat možnost provozu vlastní skládky i za stávajících předpisů, které jsou již sladěny s předpisy EU.

Modernizace skládky spočívá v uzavření stávajícího tělesa skládky a položení nového těsnicího systému, tj. minerálního těsnění a fólie PEHD. Toto řešení bylo zvoleno z důvodu, že na skládku se již zhruba 4 roky neukládá velké množství odpadu (město ukládá v rámci dohodnutých pravidel na skládku v Praze) a u uloženého odpadu již z velké části proběhlo sedání. Materiál pro zemní těsnění je uložen přímo na skládce v části, kde se ještě odpad neukládal. Součástí prací na

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

modernizaci skládky je dále výstavba nových jímek pro průsakové vody, výstavba garáže pro kompaktor, zřízení systému pasivního odplynění skládky, modernizace vstupního areálu skládky a doplnění monitorovacího systému skládky vrtem nad skládkou.

Kapacita skládky je dle původního projektu naplněna již z cca 80 %. Navýšení kapacity, jež je součástí projektu modernizace, umožní lepší využití stávající plochy skládky bez potřeby plošného rozšíření areálu či navýšení jiných negativních vlivů na životní prostředí.

Areál skládky je vzdálen cca 600 m od nejbližší zástavby. Ve vztahu k obci není v přímé viditelnosti, od samotné obce je oddělena plochým návrším. Způsob a správa jejího provozu nemá negativní dopad na obyvatele a kvalitu jejich života.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Skládka v Jílovém hraje důležitou roli pro odpadové hospodářství v oblasti dolního toku Sázavy. Realizací akce bude umožněn další provoz skládky v souladu s dnes platnými právními předpisy. Vzhledem k faktu, že stavba (figura tělesa skládky) je v nedokončeném stavu, jeví se varianta dalšího provozu, modernizace skládky a následné rekultivace jako nejvhodnější řešení.

B.1.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Řízená skládka Jílové u Prahy bude po provedených úpravách svým technickým zabezpečením splňovat kriteria pro zařazení do skupiny S – OO (ostatní odpad) podskupiny S – OO3. Je určena pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu a odpadů z azbestu za podmínek stanovených v § 7 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Areál v Jílovém bude mít po provedení modernizace dvě skládkové etapy. První etapa, která je charakterizována jako původní skládka, bude v rámci modernizace uzavřena. Odpady uložené v tělese I. etapy jsou již vzhledem k omezenému provozu v posledních letech ulehlé a konsolidované. Díky tomu bude možná realizace výstavby II. etapy skládky na ploše etapy první. Plocha stávající skládky bude nejprve srovnána, vybavena plošným plynovým drénem a následně překryta vrstvou zhutněných cihlářských hlín místního původu. Na takto připravenou pláň bude položeno fóliové těsnění a další ochranné a drenážní vrstvy II. etapy. Nepřekrytá část I. etapy při patě skládky bude zrekultivována biologickou rekultivací podle projektu.

Areál skládky je oplocen, příjezd je po vybudované panelové komunikaci. Na skládce je osazena buňka pro personál skládky a za vjezdem je instalována váha. Ke skládce je provedena přípojka elektrické energie a přívod pitné vody. Panelová komunikace vede podél tělesa skládky až k její spodní části. V sousedství komunikace je vybudován obvodový příkop pro odvádění povrchových vod. Pod tělesem skládky je vybudována jímka na průsakovou vodu. Jedná se o jímku ze studnových prefabrikátů.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Rozloha skládkového areálu je 3,32 ha, vlastní skládkové těleso má plochu cca 2,6 ha (z toho na druhou etapu připadá cca 1,98 ha).

Skládka je umístěna v souladu s územně plánovací dokumentací, jíž vyhovuje i pásmo hygienické ochrany. Do vzdálenosti 500 m od skládky není souvislá bytová zástavba. Lokalita se nenachází v území hygienické ochrany 1. a 2. stupně podzemních a povrchových zdrojů pitné vody, ani v území I. stupně léčivých zdrojů a minerálních vod. Není zde území přírodních rezervací a památek, ochranná pásma produktovodů a komunikačních sítí. Území není ohroženo velkými vodami a je seismicky klidné. Skládka se prozatím pohybuje na hranici normy ČSN 83 8030, z hlediska nutnosti odplynění skládky. Po konzultaci s ÚVP Brno a jejich návštěvě na skládce bylo konstatováno, že odplynění skládky není v současnosti nutné.

Technické řešení

Modernizace skládky sestává z následujících stavebních objektů:

SO 01 – Modernizace tělesa skládky
SO 02 – Garáž pro kompaktor
SO 03 – Monitorovací vrt
SO 04 – Plocha pro recyklaci odpadů
SO 05 – Elektročást
SO 06 – Rekultivace skládky
SO 07 – Odplynění skládky

SO 01 – Modernizace tělesa skládky

Filozofie úpravy vlastního tělesa skládky vychází z toho, že se na skládce v poslední době ukládalo minimum odpadů a odpady, které byly takto uloženy, jsou již relativně sedlé a konsolidované. Modernizace skládky bude probíhat ve fázích tak, že na části skládky budou probíhat stavební práce a zbývající plocha bude sloužit pro dočasné uložení skrytých odpadů. V horní části skládky bude provedena odkopávka materiálu, který bude možno využít pro konstrukci zemního těsnění skládky.

V přípravné fázi bude nejprve skryta svrchní vrstva odpadů a dočasně uložena v jiné části skládky, odkrytá konsolidovaná vrstva odpadů bude srovnána v pláň. Na celou plochu původní skládky bude nasypána a zhutněna vrstva štěrku, která po zhutnění nesmí být menší něž 30 cm a bude v budoucnu sloužit jako plošný plynový drén (viz podkapitola SO 07 – Odplynění skládky).

Další vrstvy budou následovat v tomto pořadí a budou již upraveny do příslušného sklonu:

- geotextilie 800 g/m^2
- zemní těsnění 0,5 m, po zhutnění, $k_f < 10^{-9}$ m/s
- fólie PEHD tl. 1,5 mm
- geotextilie 800 g/m^2
- drenážní vrstva 30 cm, $k_f \geq 10^{-4}$ m/s, drén PEHD DN 300 v nejnižších místech nového dna skládky se štěrkovým obsypem.

Drenážní roura bude ukončena před hrázkou, dále bude proveden prostup hrázkou (již plné potrubí PEHD DN 300), kde bude roura obsypána popílkocementovou suspenzí a roura bude napojena do nových jímek průsakových vod. Horní svah těsněného prostoru skládky bude těsněn bentonitovými rohožemi a fólií PEHD tl. 1,5 mm. Těsnění bude zavázáno v horní části do zavazovací ostruhy. Příčný sklon dna skládky je navržen 3 % a podélný sklon je min. 1 %, v některých částech více.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Jímka průsakových vod bude vybudována v sousedství stávající jímky. Jsou navrženy tři jímky z betonových skruží o průměru 2 m, které budou vyfóliovány fólií PEHD tl. 2 mm a vzájemně propojeny. Vznikne tím záchytný objem o velikosti 40 m^3, který dle provedeného výpočtu postačuje pro plánovaný rozsah složiště. Jímky budou stavěny v pažené jámě, aby nebylo porušeno stávající těsnění skládky. Spojené jímky budou osazeny ponorným čerpadlem k čerpání a následnému rozstřikování průsakové vody na právě neprovozovaných plochách skládky. K zajištění provozu čerpadla bude do jímkového prostoru prodloužena přípojka el.energie (stávající přípojka je provedena pouze k dolní části panelové komunikace). Případné přebytky průsakových vod budou čerpány fekálním vozem a odváženy ke zneškodnění na ČOV. Veškeré přístrojové vybavení jímek musí být vyrobeno v nevýbušném provedení.

Kapacita jímky byla ověřena výpočtem. Minimalizace objemu vychází z oddělení srážkových vod odtékajících z dosud neprovozovaných sekcí od průsakových vod vznikajících v provozovaných částech skládky. Upravené složiště bude rozděleno hrázkami z fólie PEHD na dvě nebo tři etapy tak, aby do jímek průsakových vod teklo minimální množství vody. Přesné určení těchto etap bude řešit prováděcí projektová dokumentace. Voda z těch částí skládky, kde zatím nebudou odpady ukládány, bude čerpána do odvodňovacího příkopu. Příkop je zaústěn do sezónní vodoteče vlévající se do Jílovského potoka.

Těsněná plocha dna je zhruba 15 000 m^2, se svahy se jedná o přibližně 2 ha těsněné plochy, přičemž kapacita složiště se po úpravě pohybuje okolo 150 000 m^3. Záleží samozřejmě na hutnění odpadů, při dobrém provádění je možno počítat s větší kapacitou. Při výše uvedených číslech, důsledné recyklaci odpadů je možno počítat se životností skládky cca 8-10 let. Modernizací skládky se dosáhne vybudování skládkového tělesa dle norem platných od 1. 1. 2002, které jsou platné pro skládky nově stavěné od data vzniku normy. Pro ostatní dříve postavené skládky je v návrhu zákona navrženo přechodné období (max. do roku 2009), kdy by skládka měla být na základě zpracovaného plánu úprav uvedena do souladu s legislativou nebo by měl být ukončen její provoz.

SO – 02 Garáž pro kompaktor

Stávající garáž pro kompaktor již není plně funkční. Proto bylo rozhodnuto o výstavbě nové garáže v horní časti skládkového areálu v blízkosti provozního objektu. Po zhodnocení rozměrů mechanizmů, které budou v garáži parkovat (jedná se o kompaktor a buldozer), byla zvolena montovaná ocelová konstrukce s monolitickými základy o rozměrech 6 x 21 m. Vjezd mechanismů do haly bude umožněn vraty o rozměrech 5 x 4,5 m. Na délku 16 m bude v hale vybudována betonová vana, která bude těsněna fólií PEDH 2 mm a bude vysypána štěrkem 32 – 63 mm. V hale bude zřízena bezodtoková jímka pro případ úniku škodlivých látek při opravách a údržbě mechanismů. Ve zbytku haly bude zřízena malá dílna. Tento pracovní prostor bude prosvětlen okny. Do haly bude zřízena přípojka elektrické energie, hala bude osvětlena.

Montovaný objekt určený pro garážování kompaktoru a buldozeru je tvořen ocelovou konstrukcí opláštěnou trapézovým plechem. Ocelová konstrukce o půdorysu 6 x 21m je rámová. Osmnáct metrů délky je rozloženo do tří modulů po 6 m. Střecha je sedlová se sklonem 17°. Nosné sloupy (IPE 180) z válcovaných profilů jsou kotveny ocelovými kotvami do spodní stavby (betonových patek). Použité kotvy M10 s mezní tahovou silou 0,8 kN vzhledem k použitému počtu vysoce překračují nároky účinků ocelové konstrukce do patek. Tuhost konstrukce zajišťují použité trapézové plechy

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

pro opláštění. Konstrukce nesmí být použita jako přístřešek (bez opláštění stěn). Rámy ocelové konstrukce jsou svařované, mezi rámy jsou vevařeny vazničky s uzavřeným obdélníkovým průřezem (U162). Celá konstrukce včetně volby profilu střešního plechu je dimenzována pro IV. sněhové pásmo. Ocelová konstrukce bude opatřena 1 x základním a 1 x vrchním nátěrem. Opláštění z ocelového trapézového pozinkovaného plechu s plastovým ovrstvením je přišroubováno na ocelovou konstrukci samovrtnými pozinkovanými šrouby TEX s podložkou z EPDM. Veškeré styky jednotlivých rovin jsou lemovány ohýbanými díly z rovného plechu v barvě stěnového opláštění. Opláštění je navrženo zateplené, složené z vnitřního opláštění, tepelné izolace a vnějšího opláštění. Ve střeše je navrženo zateplení 120 mm, ve stěnách 100 mm.

Objekt je opatřen dvoukřídlými vraty 5 x 4,5 m, zajištěnými pomocí pákového uzávěru baskules a zámku s vložkou FAB. Uživatel bude upozorněn na nebezpečí větrných rázů uvnitř objektu při zanechání otevřených vrat objektu. Antikorozní schopnost opláštění a spojovacího materiálu je velmi vysoká (poskytnutá záruka 10 let). Životnost nátěru ocelové konstrukce je dána způsobem používání objektu a místními klimatickými podmínkami. Uživatel zajistí funkčnost nátěru po dobu životnosti objektu.

Provozem ani montáží objektu nevznikne žádné ekologické zatížení okolního prostředí. Součástí objektu je odvedení dešťových vod do odvodňovacího příkopu. Dešťové vody budou ze střechy svedeny do flexibilního potrubí DN 200. Na tuto dešťovou kanalizaci bude napojeno i odvedení dešťových vod ze střech přístřešků nad plochou pro recyklaci odpadů.

SO – 03 Monitorovací vrt

Součástí projektové dokumentace modernizace skládky je doplnění monitorovacího systému o monitorovací vrt PV-2 a další odběrné místo podzemních vod pod skládkou. Vrt PV-2 bude sloužit ke sledování kvality podzemních vod přitékajících do prostoru skládky z infiltrační oblasti nad skládkou. Přesné umístění vrtu, jako i dalšího odběrného místa pod skládkou, bude stanoveno hydrogeologickým posudkem. Součástí posudku bude popis monitorovacího systému a stanovení rozsahu budoucího monitoringu.

Zhlaví vrtu bude upraveno tak, aby zabránilo vnikání nečistot nebo povrchové vody do vrtu. Manipulační šachta musí být vyvedena nejméně 0,5 m nad okolní upravený terén, musí být zajištěna proti vnikání povrchové i podzemní vody a její hmotnost se nesmí přenášet na zárubnici. Krycí deska musí být nedělená a opatřená uzamykatelným poklopem pro vstup do manipulační šachty. Kolem vrtu bude do vzdálenosti 2,0 m zřízena vodotěsná dlažba nebo jiná ekvivalentní úprava povrchu s vyspádováním směrem od vrtu ve sklonu nejméně 2 %. V tomto případě by dlažba mohla být změněna na trvalý travní porost.

Plášť vrtu a zárubnice nad zvodněným horninovým prostředím a v horní části musí být opatřeny jílovým těsněním. Toto musí být provedeno nejméně 3 m od povrchu terénu. Prostor mezi obsypem a těsněním bude vyplněn pískem. Zárubnice vrtu bude provedena z potrubí PEHD 160 x 9,1 mm, PN 6. Ve zvodnělé vrstvě bude zárubnice děrovaná, nad touto vrstvou až po zhlaví bude zárubnice plná. Zhlaví zárubnice musí být opatřeno odnímatelným víkem. Průměr vrtu bude 0,3 m. Obsyp zárubnice bude proveden z čistého praného tříděného kameniva fr. 16 - 32 mm. V děrované části zárubnice vrtané otvory. Tloušťka obsypu bude 80 mm.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Monitorovací vrt musí splňovat i několik dalších náležitostí.

- hloubka vrtu bude taková, aby byla zastižena zvodeň v mocnosti zvodnělé vrstvy min. 5 m, aby vzorky mohly být odebírány čerpáním ve smyslu ISO 5667 - 11.
- vystrojení vrtu bude provedeno nekovovým a chemikáliím odolným materiálem. Je počítáno s materiálem PEHD (viz výše).
- konstrukce vrtu musí být uzpůsobena tak, aby vzorkování postihlo kontaminanty s různou specifickou. Návrh konstrukce vrtu bude proveden prováděcí firmou.
- čerpací zkouškou budou ověřeny a dokumentovány hydraulické prostředí a hydraulická funkce vrtu.

Před kolaudací modernizace skládky musí být provedeny a vyhodnoceny vzorky z předběžného vzorkování a to tak, aby bylo možno do provozního řádu, který musí být vypracován ke kolaudaci, zanesen navržený rozsah hodnocení vzorků a četnost odběrů.

SO – 04 Plocha pro recyklaci odpadů

Blízkost města předurčuje využívání skládky částečně i jako sběrného dvora. Tříděný sběr je ve městě již zaveden. Jedná se o sběr papíru, plastů a skla. Na skládce dochází k dalšímu dotřiďování. V areálu skládky již dříve fungovala hala Sběrných surovin, v současnosti je patrná pouze betonová plocha jejích základů.

Navrhuje se vybudování zpevněné plochy s přístřeškem, kde budou umístěny jednotlivé kontejnery pro separované odpady. V úvahu přichází sběr např. televizorů, ledniček, praček, dřeva, železných kovů případně dalších. Tyto odpady však v žádném případě nesmí přijít na skládku. Po naplnění příslušného kontejneru nebo nashromáždění určitého množství budou tyto druhy odpadů převezeny k dalšímu zpracování.

SO – 05 Elektročást

Jedná se o provedení přípojky elektrické energie ze stávajícího rozvaděče do garáže pro kompaktor a dále k jímkám průsakových vod. V garáži kompaktoru bude instalováno osvětlení a elektrické zásuvky, aby bylo v případě potřeby možné připojení el. zařízení potřebných k opravě a údržbě mechanismů skládky. U jímek bude zřízena přípojka pro potřeby provozu ponorného čerpadla.

SO – 06 Rekultivace skládky

Po ukončení skládkování bude skládka uzavřena a zrekultivována. Projektová dokumentace navrhuje překrytí skládky fóliovým těsněním s rekultivační vrstvou o mocnosti 70 -100 cm. Skládka by měla být rekultivována průběžně dle jednotlivých úrovní, které budou při skládkování dosaženy. Tyto úrovně jsou naznačeny v návrhu situace rekultivace. Vlastní rekultivace musí být prováděna dle zpracovaného prováděcího projektu rekultivace, který bude zpracován před vlastním prováděním rekultivace.

Projektová dokumentace modernizace skládky podrobně řeší úpravu a rekultivaci I. etapy skládky, tzn. svahu od jímek (kóta cca 403 m n.m.) až k první lavici skládky (kóta 413 m n.m). V této části bude upraven svah do sklonu 1 : 3, na něj položena těsnicí fólie PEHD oboustranně zdrsněná tl. 1 mm a ochranná geotextilie o gramáži 400 g/m^2 a dále bude položena drenážní a rekultivační vrstva. Předpokládá se, že částečně budou využity zdroje zemin nacházející se na skládce. Na upravený svah

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

bude položena zatravňovací rohož buď přímo s travním semenem, nebo bude proveden hydroosev. Skladba rekultivačních vrstev řešena částečně odchylně od ustanovení ČSN 83 8035, nicméně celková mocnost rekultivačních vrstev zůstává zachována. Specifické řešení je uvažováno z ohledem na stabilitu tělesa skládky a zvýšení intenzity podpovrchového odtoku srážkových vod.

V dolní části okolo jímek bude zvednuta panelová komunikace a provedeny úpravy terénu takové, aby bylo možno v patě svahu vybudovat příkop, příkopové tvárnice TBM 112 –19 a voda v nejnižším místě příkopu odtékat propustkem po opevněném svahu do vodoteče pod skládkou. Finančně by tato část mohla být financována z fondu rekultivace, pokud na něm budou dostatečné prostředky. Dále se předpokládá postupná rekultivace skládky po jednotlivých etážích, které jsou naznačeny v příslušných přílohách. Na svazích bude jako těsnicí prvek použita fólie, na temeni skládky může být použito zemní těsnění v tl. 0,5 m.

SO – 07 Odplynění skládky

Skládka TKO Jílové – Radlík je určená pro ukládání odpadů skupiny SOO-3. Z množství ukládaného biologicky rozložitelného materiálu se dá usuzovat, že skládkové těleso bude významným zdrojem skládkového plynu. Na skládce byl v roce 2001 proveden povrchový průzkum tvorby skládkového plynu (Ústav pro výzkum a využití paliv a.s.), v rámci kterého byly změřeny podpovrchové koncentrace methanu v rozmezí 33 – 57 % obj. a 17 až 24 % obj. CO_2. Toto měření by skládku řadilo do III.třídy podle ČSN 83 8034 (Odplynění skládek), vyžadující pasivní nebo aktivní odplynění skládek. Posudek nicméně konstatuje, že tvorba plynu je u skládky Jílové relativně pomalá a za splnění předepsaných podmínek ukládání odpadů je povrch tělesa schopen účinně eliminovat emise biooxidací. Po dobu provozu skládky tedy není nutné zřizovat aktivní systém odplynění skládky, před jejím uzavřením je ale nutné pasivní odplynění doplnit zařízením pro zneškodňování plynu ve filtrační jednotce.

V rámci modernizace nevyhnutelně dojde k neprodyšnému uzavření původní skládky (I.etapa) výstavbou těsnících vrstev nadložní II.etapy. Z toho důvodu je nutné přijmout opatření k zajištění plynulého odvádění skládkového plynu. Stávající částečné odplynění bude doplněno komplexním systémem pasivního odplynění skládky. Jímání plynu z dosavadního tělesa skládky bude zajištěno plošným plynovým drénem o mocnosti 30 cm, realizovaným z vhodného propustného materiálu - štěrkopísek, tříděná stavební suť (koeficient propustnosti k_f 10^{-3}-10^{-4} m/s). Odplyňovací vrty budou realizovány do tělesa původní skládky. Budou ukončeny v bezpečné vzdálenosti od základové spáry tak, aby nemohlo dojít k porušení podložního těsnění. Vrty budou vystrojeny silnostěnnou perforovanou pažnicí PEHD se štěrkovým obsypem. Prostup vrtu mezi etapami bude z důvodu zabránění průniku skládkových vod proveden v podobě plnostěnné trubky s vhodným technologickým navázáním fóliového těsnění II.etapy.

Plynové vrty budou zároveň sloužit k odvětrávání II.etapy. Budou vyvedeny minimálně 0,5 m nad povrch skládky a ukončeny těsněným poklopem s výpustným ventilem, případně flérou. Zhlaví vrtu bude chráněno betonovými skružemi. S postupem ukládaných odpadů budou vrty průběžně zvyšovány. Po ukončení provozu bude II.etapa rovněž vybavena sypaným plošným plynovým drénem. Plynové šachty budou vyvedeny nad rekultivovaný povrch, utěsněny a opatřeny filtračními jednotkami. Provoz odplyňovacího zařízení a monitoring plynu bude nutno zajistit po celou dobu tvorby skládkového plynu. Jímání plynu k následnému využití není v současné době z důvodů nedostatečné produkce uvažováno.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Technologie provádění stavebních prací

Odkrývací a přemísťovací práce

Protože součástí prací je odkopávka většího množství odpadů, je nutno postup odklízení přizpůsobit potřebné bezpečnosti práce i když výskyt methanu ve větších koncentrací není pravděpodobný. V průběhu prací bude nutno dodržovat následující opatření:

- staré odpady je nutné odklízet vždy ve větších plochách shora s hloubkou skrývky nepřesahující 0,5 - 0,6 m
- odpady zásadně neodklízet z nižší lávky bagrováním z boku lávky vyšší, ale vždy jen shora shrnováním anebo odebíráním povrchových vrstev
- je nutné se vyvarovat bagrování jakýchkoli zářezů anebo jam na tělese skládky, které by vytvářely polouzavřené prostory, anebo které by odkrývaly svislé stěny lávek odpadů.

Nelze úplně vyloučit samovznícení odpadu. Pro tyto případy je nutné dané místo převrstvit cca 0,2 m jemnozrnného inertního materiálu a zhutnit např. pojezdem buldozeru. Zchlazení místa záparu prolitím vodou je účelné pouze těsně před odkrýváním odpadu (pokud je vrstva ponechána kompaktní, voda postupně odteče a odpad se může znovu zahřát biochemickými procesy).

Odpady na nové místo skládky se musí zavážet s vyloučením přesypových hran za stálého hutnění kompaktorem nebo buldozerem. Odpad se přiváží vždy na nižší lávku a je kompaktorem vyhrnován po pojezdném svahu na lávku vyšší za současného celoplošného hutnění. Na takto provozované skládce je nebezpečí požárů zcela minimalizováno a případné hašení je rychlé a snadné (převrstvení inertem a zhutnění).

Bezpečnostní opatření všeobecná

Skládkový bioplyn je nedýchatelná a ve směsi se vzduchem výbušná směs plynů a představuje v sobě obě rizika ohrožení zdraví a bezpečnosti - udušení a explozi. Protože může docházet k jeho samovolné separaci, není účelné hodnotit jeho explozní limity výpočtovými hodnotami, ale je nutno s ním zacházet jako se zemním plynem, tzn. že explozní limity jsou charakterizovány takto:

- dolní mez výbušnosti (DMV) 5 % obj. CH_4 ve směsi se vzduchem

- horní mez výbušnosti (HMV) 15 % obj. CH_4 ve směsi se vzduchem

Z ostatních hygienických hledisek je skládkový bioplyn nejedovatý. Díky obsahům H_2S a mastných kyselin má sice nepříjemný zápach, ovšem tyto složky jsou přítomny v nízkých koncentracích a nepůsobí dráždění a přecitlivělost. Průnikem přes inertní materiál se může bioplyn svého zápachu zbavit a je tak nebezpečný pro svá hlavní rizika - nedýchatelnost a hořlavost.

Bezpečnostní a protipožární opatření při realizaci

Na skládce je zakázáno vstupovat do prostorů, které jsou hlubší než 0,7 m. V prostoru celé skládky je zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm (s výjimkou vyhrazené místnosti obsluhy). Tento zákaz se týká i personálu v mechanismech a přijíždějících vozidlech a všech osob na skládce přítomných.

Do prostoru skládky je přísný zákaz vstupu všem nepovolaným osobám.

Je přísně zakázáno vstupovat bez zvláštních opatření do všech prostor s možným nahromaděním plynu (např. připojené a vyprázdněné boxy filtrační jednotky).

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

V případě nálezu nebezpečných odpadů (např. autobaterie) bude tento shromážděn v kontejneru a předán oprávněné firmě.

Technologie provozu

Technologie provozu bude plně v souladu s platným provozním řádem skládky odpadů Jílové u Prahy. Skládka je určena jako složiště ostatního odpadu s typovým označením S-OO3. Skladba materiálu povoleného k ukládání je dána provozním řádem areálu, který v tomto směru vychází z platné vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

O množství a skladbě ukládaného materiálu je průběžně vedena podrobná evidence (podle katalogového čísla dané skupiny odpadů). Postup ukládání odpadu je následující:

- řidič vozidla, které přiváží odpad na skládku, je povinen zastavit před značkou vyzývající k zastavení, která je umístěna před nájezdem na vážní zařízení. V případě jednorázové nebo první z řady dodávek (za předpokladu, že se druh odpadu a jeho složení v průběhu dalších dodávek nebude měnit) je řidič povinen předložit požadované doklady o původu a skladbě odpadu a případně i další doklady, které bude provozní pracovník skládky požadovat. Poté obdrží povolení k vjezdu na váhu a po zjištění hmotnosti může pokračovat podle pokynů provozního pracovníka na skládku.

- pracovník skládky vystaví doklad o převzetí odpadu, provede záznam do databáze počítače, resp. deníku skládky a určí, resp. zavede řidiče na místo, kde má odpad složit. Po složení odpadu je vozidlo znovu převáženo, řidič obdrží vážní lístek s hmotností navezeného odpadu, resp. fakturu. V případě znečistění je spodek vozidla očištěn a vozidlo opustí neprodleně areál skládky.

- u váhy je souběžně s evidencí odpadu provedena vizuální kontrola pověřeným pracovníkem. Bez této kontroly nesmí být vozidlo vpuštěno do úložného prostoru. Další, hlavní kontrola je prováděna pracovníky skládky při vyprázdnění korby na místě jeho uložení. V případě oprávněných pochybností o skladbě dovezeného odpadu je pracovník provozovatele oprávněn vyzvat dodavatele odpadu ke složení nákladu na provozovatelem určeném místě pro podrobnou kontrolu, resp. odebrání vzorku. Uložení odpadu, který neodpovídá tomuto provoznímu řádu, bude odmítnuto. Pokud se zjistí, že dodavatel již dříve navezl obdobný nevhodný odpad na skládku, bude tento dříve navezený odpad odstraněn resp. sanován na jeho náklady. Další navážení stejného odpadu i podle dříve uzavřené rámcové smlouvy může být v takovém případě provozovatelem odmítnuto a smlouva vypovězena. Jako manipulační plocha pro tyto účely bude využíván upravený prostor v severovýchodním cípu plochy skládky.

- odpad, který bude uložen neoprávněně, odstraní na vlastní náklady organizace, která odpad dovezla, nebo budou náklady této organizaci následně vyfakturovány. Tato organizace také nese i ostatní náklady související s kontrolou nebo rozborem odmítnutého odpadu. O této skutečnosti bude neprodleně informován KÚ.

- ukládání odpadu bude prováděno do předem vytvořené ohraničené plochy (maximální rozměr plochy je 200 m^2) a to po vrstvách maximálně 0,6 m mocných, hutněných pojezdem kompaktoru tak, aby byla nejprve vytvořena pojezdová cesta. Celková mocnost jedné polohy bude cca 2,0 m. Vyložený odpad je rozhrnut radlicí kompaktoru, resp. buldozerem tak, aby se udržovala co nejmenší odkrytá plocha skládky. K částečnému hutnění bude použito pojezdu mechanizmů; při navršení

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

vrstvy 0,6 m bude provedeno hutnění kompaktorem, a to tolika pojezdy, aby se dosáhlo měrné hmotnosti uloženého odpadu min. 1.000 kg/m^3.

- celá vrstevní plocha bude po dosažení mocnosti 2,0 m v co nejkratší době překryta technologickým odpadem v mocnosti cca 0,20 m (později uvažována možnost využití speciálního postřiku). Spotřeba technologických materiálů pro tvorbu valů a překryvů činila u skládky Jílové cca 1-1,5 tisíce tun inertního materiálu ročně, množství ukládaných odpadů se pohybovalo mezi 4–5.000 tunami. Po provedení modernizace se předpokládá množství cca 18 000 tun odpadů ročně, což znamená předpokládaný nárůst spotřeby materiálů TZS na cca 5.000 tun za rok. Zásoba krycího materiálu musí být připravena alespoň na dva dny dopředu.

- vnější hranice skládky je vytvářena inertními materiály (např.: beton, cihly, hlušina, zemina, kameny) a to formou valů. Valy, které současně tvoří okraj tělesa skládky, mají lichoběžníkový průřez s vnitřním sklonem 1 : 1 a vnějším 1 : 2, výška valu činí cca 2 m. S ohledem na předpokládanou druhovou skladbu odpadu a tvar tělesa skládky se do odvolání nepředpokládá selektivní ukládání odpadu s cílem pozdějšího využití určitého druhu odpadu.

- odpady, které před dalším využitím vyžadují jednoduchou úpravu jako možný zdroj druhotných surovin, mohou být krátkodobě ukládány odděleně (např. kusový velkoobjemový železný šrot, neželezné kovy, případně textil a pneumatiky) na vyhrazené místo v severovýchodním cípu skládky.

- pracovníci skládky jsou povinni denně kontrolovat jímku průsakových vod z hlediska jejího naplnění a v případě potřeby ji vyčerpat. Kontrola se provádí před zahájením pracovní doby nebo dle potřeby. Z hlediska skládkových výluhových vod se bude při provozu skládky pokračovat tak, že skládkové vody jsou shromažďovány v jímce průsakových vod. Průsakové vody mohou být rozlévány zpět na skládku do míst, kde se současně neukládá odpad. V případě potřeby jsou průsakové vody odváženy fekálním vozem na smluvní ČOV.

- ve skládkovém prostoru je zakázáno rozdělávat oheň, pálit hořlavé látky, ukládat žhavý popel nebo škváru. Spalování jakéhokoliv odpadu je v prostoru skládky zakázáno. Na ploše skládky je zákaz kouření. V prostoru skládky jsou umístěny výstražné tabule s tímto zákazem.

- proti nežádoucímu rozmnožení obtížných živočichů je na skládce 2x ročně, nebo při velkém množství hlodavců i častěji, prováděna odborná deratizace. Při velkém rozmnožení hmyzu budou použity insekticidní přípravky. K uvedeným opatřením budou použity přípravky, které nejsou zařazeny mezi jedy ve smyslu nařízení vlády č. 192/88 Sb. V případě rozmnožení plevelů zajišťuje určený pracovník jejich likvidaci sekáním alespoň 2x ročně. V prostoru provozního areálu je vegetace udržována průběžně a je dbáno na její dobrý vzhled.

- veškerá vozidla, která opouštějí prostor skládky, jsou řádně očištěna na příjezdné panelové komunikaci a na obslužné komunikaci okolo skládky, aby neznečisťovala veřejné komunikace (oklep). Délka příjezdné komunikace je 500 délka obslužné komunikace je 400 m.

- v průběhu skládkování se průběžně provádí úprava tělesa skládky včetně jejich rekultivace (ozelenění proti erozi). Po ukončení skládkování bude těleso skládky uzavřeno proti vnikání povrchové a dešťové vody a bude na ní provedena technická a biologická rekultivace. Po nezbytnou dobu od uzavření bude skládka vybavena nadále zařízením pro nakládání se skládkovými vodami a plyny. Monitorovací systém bude provozován i po uzavření skládky. Finanční prostředky na tuto činnost budou čerpány z vázaného účtu (vyhláška MŽP ČR č. 294/2005 Sb., hlava VI).

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení navyšování kubatury skládky: 2006
Předpokládaný termín ukončení provozu skládky: 2017

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Středočeský	CZ021
Okres:	Praha – západ	CZ021A
Obec (správní):	Černošice	539139
Katastrální území:	Jílové u Prahy	539333

B.2 Údaje o vstupech

B.2.1 Půda

Zábor půdy

Celková plocha pozemků určených k provozování řízené skládky TKO Jílové je 3,32 ha. Uvedené pozemky byly při zakládání skládky v roce 1991 vyjmuty ze ZPF a jsou v Územním plánu města Jílové u Prahy vedeny jako ostatní plocha - plocha skládek. Modernizací skládky nevznikají žádné další nároky na zábor ZPF ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

číslo parcely	**druh pozemku**	**výměra**	**zábor**	**poznámka**
		[ha]	[ha]	
2058/5	ostatní plocha	0,1123	0,1123	celá plocha
844/4	ostatní plocha	0,2310	0,2310	celá plocha
844/5	ostatní plocha	0,3492	0,3492	celá plocha
844/6	ostatní plocha	0,2361	0,2361	celá plocha
844/7	ostatní plocha	0,4170	0,4170	celá plocha
844/8	ostatní plocha	0,5439	0,5439	celá plocha
844/9	ostatní plocha	1,1080	1,1080	celá plocha
833/2	ostatní plocha	0,1622	0,1622	celá plocha
833/3	ostatní plocha	0,1446	0,1446	celá plocha
834/3	ostatní plocha	0,0164	0,0164	celá plocha
Celkem		**3,3207**	**3,3207**	

Tabulka č.1: výčet pozemků dotčených stavbou

Chráněná území podle zvláštních zákonů

Do zájmového území stavby nezasahují žádná chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, ani území chráněná ve smyslu vodohospodářském podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (Chráněná oblast přirozené akumulace vod). Areál zároveň nezasahuje do chráněného území ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění (Chráněná ložisková území). Zmiňovaná chráněná území nejsou situována ani v blízkosti předpokládaných příjezdových tras ze svozových oblastí odpadů.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

V zájmovém území se nenachází žádný vyhlášený významný krajinný prvek. Významným krajinným prvek ze zákona je les a niva Jílovského potoka nacházející se východně od areálu skládky. Zájmové území neleží v chráněném území evropského významu vyhlášeném podle požadavků směrnice 79/409/EHS o ptácích a směrnice 92/43/EHS o stanovištích (Natura 2000)

Ochranná pásma

Skládka je umístěna v souladu s územně plánovací dokumentací a s požadavky na pásma hygienické ochrany. Do vzdálenosti 500 m od skládky není souvislá bytová zástavba. Areál se nenachází na území hygienické ochrany 1. a 2. stupně podzemních a povrchových zdrojů pitné vody. Podél západní hranice pozemku prochází trasa VTL plynovodu, jehož ochranné pásmo částečně zasahuje do areálu skládky v prostoru vstupního objektu. Žádná další ochranná pásma (ochranná pásma dopravní, energetická, telekomunikační a pod.) do prostoru skládky nezasahují.

Severně od lokality se nachází návrhové vnější pásmo hygienické ochrany II. stupně. Hranice ochrany podzemních zdrojů vody (důlní vody) prochází cca 100 m od areálu skládky. Na levém břehu Jílovského potoka se asi 0,5 km jv. od skládky nachází zdroj podzemní pitné vody, zásobující místní část Chotouň (dvě vrtané studny o hloubce 18 m). Skládka dle odborného posudku (Melichová, 2005) neleží ve zdrojové oblasti čerpaného kolektoru a proto nepředstavuje přímé ohrožení tohoto zdroje. Dalšími objekty, podléhají zvláštnímu režimu ochrany, jsou vodovodní přivaděč DN 400 procházející cca 150 m severozápadně a venkovní elektrické vedení 22 kV, procházející 200 m západně a 100 m jihozápadně od skládky.

B.2.2 Voda

Povrchová voda

Areálem skládky neprochází žádná vodoteč. Přitékající povrchové vody jsou odváděny mimo prostor skládky obvodovým záchytným příkopem. Příkop je vybudován po celém obvodu skládky a vyústěn do občasného recipientu pod patou skládky. Po provedení technické rekultivace v dolní části skládky budou do obvodového příkopu vyústěny také sběrné drény odvodňující zrekultivované části skládkového tělesa.

Dešťové vody jsou v prostoru nezpevněných ploch mimo skládku odvodněny přirozeným vsakem a infiltrují do podloží. Zpevněné plochy v horní části skládky (manipulační plochy, provozní objekty) jsou odvodněny okapy a drenáží vyústěnou do obvodového příkopu. Obvodový příkop svádí také vodu z panelových obslužných komunikací a z již zrekultivovaných etap skládky (technická rekultivace). Srážkové vody z příjezdové rampy kompaktoru (málo zpevněná plocha) jsou odvodněny na skládku, kde jsou společně s vodami dopadajícími na provozované plochy skládky infiltrovány skládkovým tělesem.

Pitná a užitková voda

Krytí potřeb pitné a užitkové vody během provádění modernizace skládky i během jejího běžného provozu bude zajištěno z veřejného vodovodního řadu. Na skládku je přivedena vodovodní přípojka z obecního vodovodu města Jílové u Prahy. V případě výpadku dodávek pitné vody bude její zásobování zajištěno pomocí balených vod od komerčních dodavatelů.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Trvalý odběr vody pro období stavby není uvažován, spotřeba vody bude nahodilá podle aktuálních potřeb stavby. Jak ale vyplývá z charakteru stavby, nebude se jednat o velká množství, potřeba vody vyvstane pouze v případě betonářských prací (práce malého rozsahu), zkrápění, případně čištění nástrojů a zařízení. Vyčíslení přesného množství vody spotřebované při výstavbě není v této fázi přípravy záměru možné. Odebírané množství bude záviset na počtu pracovníků a rozsahu stavebních prací. V případě většího množství pracovníků na stavbě bude přistaveno mobilní WC. Odborným odhadem lze stanovit, že celková spotřeba pitné vody pro sociální účely bude do 0,5 m^3 za den, potřeba vody pro vlastní stavbu se bude pohybovat do 1 m^3 za den.

Potřeba vody pro vlastní provoz skládky byla stanovena na základě přílohy č.12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Při předpokládaném počtu dvou zaměstnanců a vybaveností budovy výtokem a splachovacím WC, byla celková průměrná denní potřeba vody pro sociální účely stanovena na 0,096 m^3. Roční spotřeba vody za předpokladu osmihodinového provozu v pracovních dnech a čtyřhodinového provozu v neděli činí 26,4 m^3.

Činnost	**Tabulková spotřeba**	**Počet pracovníků**	**Průměrná denní spotřeba**	**Průměrná roční spotřeba**
Dělníci *	12 m^3/rok	1	0,048 m^3	13,2 m^3
THP **	12 m^3/rok	1	0,048 m^3	13,2 m^3
Celkem	24 m^3/rok	2	**0,096 m^3**	**26,4 m^3**

Tabulka č.2: Průměrná denní a roční spotřeba vody pro sociální účely za běžného provozu skládky

* provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě, vybavené výtoky a WC

** kancelářský provoz v budově pouze s výtoky a WC

Provozní voda

Vlastní provoz skládky nevyžaduje oddělené zásobování provozní vodou. Ke zkrápění skládkového tělesa se užívá průsakových vod čerpaných z jímky pod skládkou. Konstrukce jímky a podrobnosti o nakládání s těmito vodami jsou popsány v kapitole B.3.2 - Technologické odpadní vody.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové a energetické nároky spojené s posuzovaným navýšením kapacity skládky nezaznamenají oproti stávajícímu potřebám provozu žádné zvýšené nároky. Elektrická energie je do areálu dodávána z veřejné sítě. Energetické potřeby areálu jsou průměrné. Na elektrické energii jsou závislá další jako např. čerpadla v jímkách odpadní vody, automatická tlaková stanice, váha, osvětlení areálu (dvoubodové), počítač, zařízení pro ohřev vody a v zimním období i topná tělesa.

Další surovinové požadavky na provoz areálu jsou spojené s palivem pro techniku používanou pro provozní potřeby areálu. Palivo bude případně skladováno v zabezpečené části garáže kompaktoru.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Potřeby záměru navýšení kapacity skládky nevyžadují žádnou změnu v nárocích doposud kladených na dopravní a jinou infrastrukturu. Nezvyšuje se výrazně dopravní aktivita v okolí areálu, není ani požadováno vybudování nových či dobudování stávajících komunikačních staveb.

Množství naváženého odpadu představuje příjezd a odjezd cca 10 nákladních automobilů (20 pojezdů) denně. Přibližně v 20 % případů se jedná o lehká nákladní vozidla (s nosností do 3 t). Aktivita osobních automobilů spojená s provozem skládky bude spojena pouze s provozem sběrného dvora.

Realizací záměru nebudou vyvolány žádné další související stavby či požadavky na vybudování, dobudování či překládání stávajících infrastrukturních prvků či jiných staveb.

B.3 Údaje o výstupech

B.3.1 Ovzduší

Posuzovaná skládka je zvláště velkým zdrojem znečišťování ovzduší:

Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo které mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, mimo skládky inertního odpadu
Kategorie: zvláště velké zdroje znečišťování
Platí obecné emisní limity pro pachové látky.
Při termické likvidaci skládkových plynů je třeba dodržet zásady uvedené v bodu 0.3 této přílohy.

Zdrojem zápachu jsou především organické složky odpadů. V rámci posuzovaného navýšení se nebude měnit skladba ukládaného materiálu. Ukládání biologicky rozložitelných odpadů je zde zakázáno. Výjimku tvoří biologicky rozložitelná složka komunálního odpadu.
Prašné emise spojené s pohybem vozidel přivážejících materiál k uložení na skládce a s pohybem kompaktoru, jsou snižovány zkrápěním povrchu skládky technologickými vodami. Rozstřik je prováděn jak pomocí hadicového systému vybaveného rozprašovači. V případě potřeby je využito cisterny, která umožňuje i zkrápění míst, které není možné pokrýt jiným výše uvedeným způsobem.
Zkrápěny mohou být i pojezdové komunikace uvnitř areálu. V tomto případě je použito užitkové vody.Prašné emise jsou takto eliminovány na minimum.
Další znečišťující látkou emitovanou ze skládek (mimo skládek inertního odpadu) je skládkový plyn. V září 2001 byl proveden povrchový průzkum skládky (příloha č. 5). Závěrem průzkumu je zařazení skládky do kategorie II. – skládka se střední tvorbou plynu, tvorba plynu je však relativně pomalá. Průzkum dále konstatuje, že povrch tělesa skládky je schopen účinně likvidovat emise plynu biooxidací, avšak je třeba vytvořit k tomu vhodné podmínky. V případě uzavření skládky je nutno zřídit systém pasivního odplynění.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Třída	Odplynění	Střední koncentrace CH_4 (% obj.)	Odplyňovací systém	Energetické využití plynu
I.	Není nutné	< 7,4	Žádný	Žádné
II.	Je nutné	7,4 - 35	Pasivní	Žádné
III.	Je nutné	> 35	Pasivní nebo aktivní	Podmíněně možné

Tabulka č.3: Kategorizace skládek dle tvorby skládkového plynu, ČSN 83 8034 (Odplynění skládek)

V současné době je skládka odvětrávána pomocí plynové šachty, osazené betonovou skruží a situované ve spodní části skládky. Toto opatření bude v průběhu stavebních prací doplněno o další prvky systému pasivního odplynění. Jedná se zejména o zřízení plošného plynového drénu na povrchu původní skládky. Odvod plynu bude zajištěn dvěma odplyňovacími vrty, vystrojenými silnostěnnou perforovanou pažnicí PEHD se štěrkovým obsypem. Prostup mezi etapami bude proveden plnostěnným potrubím s vhodným technologickým navázáním fóliového těsnění II.etapy.

Odplyňovací vrty budou zároveň sloužit k odvětrávání II.etapy. Budou vyvedeny minimálně 0,5 m nad povrch skládky a ukončeny těsněným poklopem s výpustným ventilem, případně flérou. S postupem ukládaných odpadů budou vrty průběžně zvyšovány. Po ukončení provozu bude II.etapa vybavena taktéž plošným plynovým drénem. Vrty budou vyvedeny nad rekultivovaný povrch, utěsněny a opatřeny filtračními jednotkami. Provoz odplyňovacího zařízení a monitoring plynu bude nutno zajistit po celou dobu tvorby skládkového plynu. Jímání plynu k následnému využití není v současné době uvažováno z důvodů nedostatečné produkce.
V letošním roce bude provedeno další měření produkce plynu, výsledky měření budou zohledněny při další přípravě záměru.

B.3.2. Vody odpadní

Celkové množství odpadních vod je dáno součtem množství vod dešťových a odpadních vod splaškových a technologických. S jednotlivými druhy odpadních vod je nakládáno odděleně.

Srážkové odpadní vody

Srážkové vody, dopadající na vlastní území skládky, je nutno rozdělit na dvě části a to na srážky odváděné mimo areál skládky a na srážky dopadající na skládkovou plochu, popřípadě srážkové vody na skládkové těleso odváděné. Maximální množství srážkových vod odváděných během přívalových dešťů udává vztah:

$$\mathbf{Q = y \cdot F \cdot S} \quad [l.s^{-1}]$$

Q – množství dešťových vod [$l.s^{-1}$]
y – součinitel odtoku
F – plocha povodí [ha]
S – intenzita srážek návrhového deště [$l.s^{-1}.ha^{-1}$]

Srážkové vody odváděné z jednotlivých druhů ploch zobrazuje tabulka č.4. Celkové množství srážkových vod spadlých na plochu skládky za kalendářní rok je pak možné stanovit pomocí vztahu:

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

$$Q = 10 \cdot k \cdot F \quad [m^3]$$

Q – množství dešťových vod za rok [m³]
k – roční úhrn srážek [mm]
F – plocha povodí [ha]

Úhrnná množství nakládaných srážkových odpadních vod jsou obsažena v tabulce č.4. Za zastavěné plochy je uvažována plocha všech provozních objektů + manipulační plocha u vjezdu za skládkou. Tato plocha je společně se zrekultivovanou částí skládkového tělesa a obslužnou komunikací jímek pod skládkou odvodňována do obvodového odvodňovacího příkopu. Tyto vody nepřicházejí do styku se žádnými škodlivými látkami a proto mohou být vypouštěny bez jakýchkoliv úprav a opatření.

charakter povrchu	**souč. odtoku**	**plocha povodí**	**maximální okamžitý odtok srážk. vod**		**roční objem srážk. vod**
		[ha]	[$l.s^{-1}$]	[m^3/15min]	[m^3]
zastavěné a zpevněné plochy	0,9	0,25	34,88	31,4	1375
nezpevněné plochy	0,05	0,39	3,02	2,7	2145
málo zpevněné plochy (rampa)	0,4	0,14	8,68	7,8	770
plocha skládky zrekultivovaná	0,05	0,55	4,26	3,8	3025
plocha skládky nezrekultivovaná	0,1	1,99	30,84	27,7	10945
- celkem obvodový příkop	-	**1,19**	**42,16**	**37,9**	**6545**
- celkem jímka průsakových vod	-	**2,13**	**31,93**	**35,5**	**11715**

Tabulka č. 4: Maximální okamžité odtoky srážkových vod a roční objem nakládaných srážkových vod. Pro výpočet bylo užito následujících hodnot: intenzita deště = 155 l $s^{-1}.ha^{-1}$ (dle Trupla, t = 15 minut a p = 0,5), roční srážkový úhrn = 550 mm.

Srážkové vody spadlé na obslužné komunikace v horní části areálu stejně jako vody spadlé na nezpevněné plochy v nejbližším okolí vlastní skládky jsou částečně vsakovány a částečně odváděny do skládkového tělesa. Celkový objem srážkové vody odváděné drenážním systémem průsakových vod je tedy dán součtem vody přivedené z okolních ploch a vody spadlé na vlastní plochu skládky.

Splaškové odpadní vody

Zdrojem komunálních splaškových odpadních vod je běžný provoz v provozní buňce a v sociálním zázemí skládky. Vodní hospodářství buňky sestává z umyvadla a WC. Odpady jsou svedeny do bezodtoké jímky za budovou, která je podle potřeby vyvážena fekálním vozem na ČOV. Množství splaškových vod bude odpovídat spotřebě pitné vody. Podle provedených výpočtů bude průměrné množství

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

splaškových vod činit cca 0,1 m^3 za směnu, což odpovídá 12,5 l/hod. Průměrné roční množství splaškových vod bylo spočteno na 26,4 m^3. Obvyklé složení komunálních splaškových vod je zřejmé z následující tabulky:

Ukazatel	Rozměr	Hodnota
pH		7,2 – 7,8
sediment po 60 min.	ml/l	3,0 – 4,5
nerozpuštěné látky	mg/l	500 – 700
- z toho usaditelné	%	2/3
- z toho neusaditelné	%	1/3
rozpuštěné látky	mg/l	600 – 800
BSK_5	mg/l	100 – 400
$CHSK_{Mn}$	mg/l	100 – 500
NH_4^+	mg/l	20 – 42

Tabulka č.5: Obvyklé složení komunálních splaškových vod

Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody na skládce vznikají průchodem srážkových vod tělesem skládky. Do skládkového tělesa vstupují především srážkové vody dopadající na nerekultivovanou plochu skládky a dále vody splachované z obslužných komunikací a manipulačních ploch. Jejich aktuální množství závisí na množství srážek, ročně se předpokládá vznik cca 11 700 m^3 technologických odpadních vod (jedná se o objem nově vzniklých vod, vstupy v podobě recyklace vod rozstřikem na plochu skládky a ztráty způsobené výparem nejsou zohledněny). Odpadní vody jsou u dna skládkové vany zachycovány plošným drénem a pomocí drenážního systému odváděny do jímky odpadních vod. Dosavadní jímka průsakových vod bude z kapacitních důvodů nahrazena jímkou nově zbudovanou. Jímka bude postavena ze tří betonových skruží o průměru 2 m, vzájemně propojených a vyfóliovaných 2 mm PEHD fólií. Celkový akumulační objem jímky bude činit cca 40 m^3, což pro potřeby skládky plně postačuje.

Úroveň vodní hladiny v jímce bude každodenně kontrolována. Podle potřeby bude jímka čerpána fekálním vozem a vyčerpaná voda bude zpětně rozstřikována na právě neprovozované plochy skládky (tedy plochy, na které se v dotčené době neukládá odpad). Případné přebytky odpadních vod, které nebude možné z kapacitních důvodů převézt zpět do tělesa skládky, budou odváženy ke zneškodnění na ČOV.

Nakládání s odpady v garáži pro kompaktor

V rámci modernizace skládky bude postavena nová garáž pro kompaktor zároveň sloužící i jako dílna. Pro případ možných úniků škodlivých látek (ropné látky, maziva, oleje) při opravách mechanismů bude v hale vybudována betonová vana těsněná 2 mm HDPE fólií. Vana bude vysypána štěrkem 32 – 64 mm, znečištěné vody budou sváděny do bezodtoké jímky v prostoru garáže. Obsah jímky bude pravidelně kontrolován a v případě potřeby vyčerpán a zneškodněn odvozem na zařízení dle charakteru odpadu (spalovna, skládka nebezpečných odpadů).

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Sledovaný ukazatel	Jednotka	Datum odběru	
		8.6.1994	**7.1.1998**
Vápník a hořčík	mmol/l	2,35	-
Mangan	mg/l	1,26	-
Měď	mg/l	0,06	0,03
Stříbro	mg/l	<0,005	-
Zinek	mg/l	3,97	3
Kadmium	mg/l	0,002	<0,001
Olovo	mg/l	0,04	0,01
Chrom	mg/l	0,07	0,03
Nikl	mg/l	0,06	0,01
Kobalt	mg/l	0,06	0,02
Arzen	mg/l	<0,05	0,021
Rtuť	mg/l	0,0006	<0,0001
Amonné ionty	mg/l	1,45	-
Dusitany	mg/l	0,16	-
Dusičnany	mg/l	18,3	-
Kyanidy	mg/l	<0,0002	0,004
Fenoly	mg/l	<0,03	<0,03
Tenzidy (anionakt.)	mg/l	<0,05	<0,05
Extrah. uhlovodíky	mg/l	0,218 / 0,7	0,13
Nepolární extrahovatelné látky	mg/l	0,04 / <0,01	0,05
Fosfor celkový	mg/l	<0,01	1,3
Dusík celkový	mg/l	17,6	6,4
Dusík organický	mg/l	12,2	3

Tabulka č.6: výsledky dosavadního monitoringu průsakových vod

Monitoring podzemních a povrchových vod

Monitoring vlivu provozu skládky na podzemní a povrchové vody je navržen v souladu s požadavky legislativních předpisů. Monitorovací systém se skládá ze dvou hydrogeologických vrtů, odběrného místa průsakových vod a dvou odběrných míst povrchových vod na Jílovském potoce. Každodenní měření a pozorování budou provozovatelem zaznamenávány do provozního deníku, výsledky monitorovacích akcí (odběry) budou zaznamenávány do protokolů o monitoringu. Provoz monitorovacího systému bude jednou ročně uzavřen integrovanou závěrečnou zprávou z monitoringu, která bude předána krajskému úřadu. Jednou za tři roky budou výsledky monitoringu vyhodnoceny autorizovanou osobou v oboru hydrogeologie. Finanční krytí provozu monitorovací sítě i vlastních monitorovacích akcí zajistí provozovatel.

Sledování jakosti a množství průsakových vod bude prováděno na vyústění drenážního potrubí skládky do akumulační jímky. Výška hladiny a technický stav jímek budou každodenně kontrolovány pověřeným pracovníkem. Výsledky pozorování budou zaznamenány do provozního deníku. Dále bude evidováno množství průsakových vod odvezených na ČOV. Sledování jakosti průsakových vod bude zajištěno odběrem vzorků pověřenou osobou 2 x za rok (jaro, podzim). Analýzu odebraných vzorků zajistí akreditovaná laboratoř a to v následujícím rozsahu sledovaných charakteristik: pH, $CHSK_{Cr}$, AOX, $N_{celk.}$, Zn, Pb, Cd, $Cr_{celk.}$, As, Ba.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Sledování kvality podzemních vod bude prováděno statickými odběry ze stávajícího hydrogeologického vrtu PV-1 pod skládkou a nově zřízeného vrtu PV-2 nad skládkou a dalšího odběrného místa pod skládkou. Ve vrtech bude sledována 1x měsíčně úroveň hladiny podzemních vod a 2x za rok proveden odběr vzorků (jaro, podzim). Vzorky budou odebírány oprávněnou osobou a analyzovány akreditovanou laboratoří v rozsahu uvedeném v tabulce č.7. Výsledky analýz budou srovnány se stanovenými přípustnými limity a případné překročení některého z ukazatelů bude neprodleně ověřeno novou analýzou příslušného parametru. Potvrzení překročení limitu bude nahlášeno krajskému úřadu a příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Potenciální vliv na povrchové vody bude sledován odběrem vzorků z Jílovského potoka. Odběry budou prováděny na zřízených odběrných místech - první leží přímo pod tělesem skládky, druhé se nachází asi 200 m po proudu, v blízkosti vodního zdroje Chotouň. Vzorky budou odebírány oprávněnou osobou 1x za rok. Chemické analýzy provede akreditovaná laboratoř a to v rozsahu uvedeném v tabulce č.7. Výsledky analýz budou srovnány se stanovenými přípustnými limity a případné překročení některého z ukazatelů bude neprodleně ověřeno novou analýzou příslušného parametru. Potvrzení překročení limitu bude nahlášeno krajskému úřadu a příslušnému vodoprávnímu úřadu.
Pro dosavadní provoz skládky byly stanoveny limity dle OEŠ MŽP – kriteria znečištění zemin a podzemních vod a zemin ze dne 31.7.1996. Nové limity budou stanoveny v rámci projednávání žádosti o integrované povolení.

Ukazatel (parametr)	Jednotka	Limit podzemní vody (vrty)	Limit povrchové vody (potok)
Arsen	$mg.l^{-1}$	0,05	0,02
Barium	$mg.l^{-1}$	1	0,5
Chrom	$mg.l^{-1}$	0,15	0,05
Kadmium	$mg.l^{-1}$	0,005	0,001
Nikl	$mg.l^{-1}$	0,1	0,05
Olovo	$mg.l^{-1}$	0,1	0,015
Rtuť	$mg.l^{-1}$	0,002	0,0001
Zinek	$mg.l^{-1}$	1,5	0,2
Železo	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	2
Sírany	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	300
Chloridy	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	stanoví IP
Dusík celkový	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	stanoví IP
Kyanidy celkové	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	stanoví IP
NEL	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	stanoví IP
AOX	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	0,03
PCB (suma)	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	stanoví IP
PH		6 - 8	6-8
BSK_5	$mg.l^{-1}$	-	stanoví IP
$CHSK_{Cr}$	$mg.l^{-1}$	stanoví IP	35

Tabulka č.7: Rozsah sledovaných ukazatelů a nejvyšší přípustné limity pro podzemní a povrchové vody

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

B.3.3 Odpady

Řízená skládka Jílové u Prahy technickým zabezpečením splňuje kriteria pro zařazení do skupiny S-OO3 a je proto určena pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů z azbestu za podmínek stanovených v § 7 vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Na skládku nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry. Na tuto skládku lze ukládat i odpady uvedené v příloze č. 8 uvedené vyhlášky, které jsou nevhodné k materiálovému využití za podmínek stanovených v bodě 1 a 2 přílohy. Na skládku je možné ukládat pouze upravené odpady, způsoby a postupy úpravy odpadů jsou uvedeny v příloze č. 6 vyhlášky. Z hlediska stanovení obsahu provozního řádu je zařazena do skupiny D (technologie D1, D5).

Vlastní odpady z provozu zařízení

Odpady produkované při běžných činnostech prováděných v prostoru areálu skládky jsou ukládány v rámci aktivní etapy – tzn. v místě záměru. Produkované odpady (z největší části charakteru TKO) nejsou v rozporu se seznamem materiálů, které je povoleno na skládce ukládat.

Při provozu skládky vzniká minimální množství ostatních a nebezpečných odpadů. Nebezpečné odpady vznikající provozem skládky jsou shromažďovány odděleně v samostatné nádobě označené kódem a druhem odpadu na shromaždišti NO v garáži kompaktoru. V případě naplnění nádob je oprávněná osoba vyzvána obsluhou skládky k převzetí odpadu. Odpadní zářivky jsou odváženy mimo areál skládky, nejsou v areálu skládky dlouhodobě skladovány. Využitelné složky komunálního odpadu jsou shromažďovány na mobilním sběrném dvoře při vjezdu na skládku do kontejnerů, a jsou předávány oprávněné osobě k využití.

Nevyužitelné složky směsného komunálního odpadu jsou odstraňovány skládkováním.

Zdroj odpadu	Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
Provoz mechanismů	13 02 08	Jiné motorové převodové a mazací oleje	N
	16 01 07	Olejové filtry	N
	16 01 13	Brzdové kapaliny	N
	16 06 01	Olověné akumulátory	N
Údržba objektů skládky (např. nátěry)	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
Čištění a údržba mechanismů skládky	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Osvětlení	20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
Přejímka odpadů – administrativní činnost	20 03 01	Směsný komunální odpad	O
	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
	15 01 02	Plastové obaly	O
	20 10 10	Papír a lepenka	O
	20 01 02	Sklo	O
Kontrola odpadů uložených na skládce jako součást směsného nebo objemného komunálního odpadu	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
	20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N
	20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N
	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N

Tabulka č. 8: Seznam odpadů produkovaných provozem skládky

Odpad je ukládán tak, aby byla denní skládková plocha zaplněna na výšku cca 2 m. Po ukončení ukládání je prováděno překrývání uložených odpadů zeminou nebo vhodným ostatním odpadem dle provozního řádu. Mocnost jedné zpracovávané polohy je do 2 m. Spotřeba technologických materiálů pro tvorbu valů a překryvy pro skládku činí ročně 1 – 1,5 tisíce tun inertního materiálu; zásoba krycího materiálu musí být připravena alespoň na dva dny dopředu. Množství ukládaných odpadů se pohybovalo mezi 4-5.000 tunami za rok, po provedení modernizace se předpokládá množství cca 18.000 tun ročně.

Vyložený odpad je rozhrnut radlicí kompaktoru, resp. buldozerem tak, aby se udržovala co nejmenší odkrytá plocha skládky. K zabránění úletů, šíření zápachu a prašnosti je tento odpad přehrnován krycím odpadem. K částečnému hutnění je použito pojezdu mechanizmů; při navršení vrstvy 0,6 m je provedeno hutnění kompaktorem, a to tolika pojezdy, aby se dosáhlo měrné hmotnosti uloženého odpadu min. 1000 kg/m^3.

Odpady, které před dalším využitím vyžadují jednoduchou úpravu jako možný zdroj druhotných surovin, mohou být krátkodobě ukládány odděleně (např. kusový velkoobjemový železný šrot, neželezné kovy, případně textil a pneumatiky) na vyhrazené místo skládky. To lze provádět pouze v případě, že je předem smluvně zajištěn následný odbyt ve výkupnách, resp. u zpracovatelských firem. Obdobně je možno zajistit oddělené krátkodobé ukládání jiného objemného odpadu.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Monitoring a evidence

Monitoring skládkového plynu bude realizován oprávněnou osobou v plynových studnách a na zárazných sondách do povrchové vrstvy skládky, četnost monitoringu činí 1 x ročně, se sledováním CH_4, CO_2, O_2 a atmosférického tlaku.

1 x ročně se budou sledovat ukazatele: procento zaplnění skládky odpadem, dodržování schválené figury skládky, konsolidace, změny tvarů skládkového tělesa a sledování volného prostoru, který je k dispozici. Těleso skládky bude za tímto účelem výškově přeměřováno.

Evidence navážených odpadů je zajištěna tenzometrickou úrovňovou mostovou vahou napojenou na vyhodnocovací jednotku a jejím prostřednictvím na řídící počítač se všemi nezbytnými periferiemi umožňujícími dokonalou evidenci o provozu skládky, jejím hospodaření a identifikaci producentů i zdrojů odpadu podle nejrůznějších hledisek.

Celkové hodnocení

Nakládání s odpady je upraveno v Provozním řádu, čímž je zajištěn soulad se stávající právní úpravou a tím vyhovuje požadavkům na péči o ochranu životního prostředí. Vlivy na životní prostředí budou sledovány v rámci systému monitoringu modernizované skládky, jehož výsledky budou pravidelně vyhodnocovány. V případě odchylky od Provozního řádu budou přijata opatření na snížení vlivu na životní prostředí. V rámci modernizace skládky má být realizována bezodtoká jímka v garáži kompaktoru. Obsah jímky bude pravidelně kontrolován a v případě potřeby se odpad vyčerpá a odveze na zařízení dle charakteru odpadu ke zneškodnění (spalovna, skládka nebezpečných odpadů).

B.3.4 Ostatní

Hluk

Posouzení bylo provedeno na základě platné legislativy, tj. především zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (a především jeho novely - Zákonem č. 274/2003 Sb.) a Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 88/2004 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zdrojem hluku v etapě výstavby budou:

- stavební stroje a mechanizace
- automobily navážející materiál na úpravu skládky (půjde převážně o cihlářské hlíny z místních zdrojů, štěrk a těsnící fólie)

Zdrojem hluku v etapě provozu budou:

- svozové automobily
- buldozer a kompaktor na skládce – pouze po určitou část pracovní doby (v současné době dle současného provozního řádu PO – ČT 8:00 – 17:00 hod, v PÁ do 15:00 hod., NE 13:00 – 17:00 hod.)

Po dobu provádění modernizace skládky lze očekávat, že používání stavebních strojů a zařízení bude zdrojem běžného stavebního hluku. Nepředpokládá se, že by při stavebních pracích docházelo k dlouhodobějším hlukovým projevům, které by

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

výrazně překračovaly hygienické imisní limity hluku pro provádění povolených staveb. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A je ve venkovním prostoru LAeq,T = 50 dB + korekce +10 dB v době od 7:00 do 21:00 hod. + 20 dB korekce na výrobní zónu bez bydlení ve smyslu Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. Vibrace budou u stavebních strojů a dále při provozu buldozeru a kompaktoru, kde se však předpokládá, že stroje a zařízení, které budou použity při výstavbě (včetně hutnících zařízení) a při provozu úložiště odpadů, budou splňovat podmínky o technické způsobilosti pro jejich používání. Účinky hluku a vibrací na obyvatelstvo se s ohledem na vzdálenost trvalých obydlí nepředpokládají (nejbližší trvalé bydlení je JZ směrem okrajová zástavba severní části Jílového u Prahy cca 400 m a navíc morfologicky oddělena, zástavba JV okraje sídla Radlík leží ve vzdálenosti cca 500 m od skládky, rovněž je morfologicky oddělena od areálu skládky).
Po dobu výstavby (modernizace, navýšení kapacity) skládky bude četnost průjezdů zvýšena jen nepatrně po velmi omezené časové období, vozidla se budou ve větší míře pohybovat po staveništi a komunikacích mimo zastavěnou část Jílového nebo sídla Radlík.
Z provozu vlastní skládky se předpokládá zdroj hluku a vibrací v důsledku průjezdu nákladních automobilů – po účelové příjezdové komunikaci na skládku od jihozápadu, po státní silnici (II/105), dále pak z provozu buldozeru a kompaktoru na skládce samotné (bylo pro účely hlukové studie považováno jako bodový zdroj hluku). Nutno připomenout, že tento zdroj hluku bude jen časově omezen (po určitý čas v denní době). Navíc vzdálenost nejblíže přilehlých zastavěných území je, jak je již výše uvedeno, dostatečná.
Při vlastním provozu skládky se počítá s průjezdem cca 70 % dopravy východní částí zastavěného území sídla Radlík. Zastavěnou část Jílového u Prahy je odhadován průjezd cca 20 % nákladní dopravy na skládku a cca 10 % bude nadále jezdit ve směru od západu – od Davle, obchvatovou komunikací podél průmyslové části SZ od Jílového u Prahy, jižně od Radlíku napojením na silnici č. II/105 a na účelovou komunikaci na skládku. Odklonem kolem průmyslové zóny SZ od Jílového, nikoliv přes centrum Jílového u Prahy, se vozila v minulosti převážná většina odpadu.
Skládka odpadů Jílové u Prahy – Radlík nebude ani po dobu provozu působit jako zdroj vibrací mimo vlastní areál.
Popis vlastních hlukových výpočtů je obsahem oddílu: „Výsledky hlukových výpočtů“.

Výsledky hlukových výpočtů

1) Ve volné krajině (tj. bez ovlivnění modelovanou zástavbou) probíhá limitní izofona 60 dB přibližně ve vzdálenosti 11 m od osy silnice (izofona 55 dB probíhá ve vzdálenosti 22 – 23 m).

2) Posouzení možného dopadu hluku na zastavěné území sídel jsme nekonkretizovali výběrem přesného profilu. Pro výpočet byla stanovena vzdálenost modelových obytných objektů 6 m od osy komunikace. Výpočet 2 m před fasádou těchto modelových objektů ve výšce 3 m ukázal, že současné hodnoty hlukové zátěže jsou relativně vysoké: cca 68 dB (což je pro starou zátěž hodnoceno ještě jako hodnota podlimitní: započtením korekce pro starou zátěž by limitní hodnota byla 70 dB). V případě objektů (oboustranné zástavby) ještě těsněji přimknutých – ve vzdálenosti 5 m od osy dané silnice vycházejí (což je případ na současném průjezdu Jílového u Prahy) již hodnoty nadlimitní (více než 70 dB).
Vzhledem k tomu, že je předpokládán jen relativně malý nárůst dopravy (oproti současnému stavu – intenzitám na silnici č. II/105), nárůst pouze 20 průjezdů nákladních aut za 24 hodin (tj. 10 svozových automobilů na skládku), lze již

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

předpokládat, že nárůst hlukové hladiny bude velmi malý. Navíc z celkového počtu 20 průjezdů bude zátěž 20 % od jihu (přes Jílové), 10 % od západu (od Davle a SZ obchvatem Jílového u Prahy – kolem průmyslových areálů, jižně od Radlíku napojením na silnici č. II/105 a dále na příjezdovou komunikaci ke skládce) a cca 70 % od severu - průjezdem přes sídlo Radlík. Dopad na zastavěná území bude mít daný záměr tedy relativně malý. Orientační kontrolní hlukové výpočty tuto hypotézu potvrdily – nárůst do cca 0,5 dB před fasádou modelově umístěných objektů. Vzhledem k chybě – neurčitostem výpočtu - považujeme tento výsledek za neměřitelný a lze konstatovat, že realizací posuzovaného záměru se akustická situace v zájmovém území prakticky nezmění.

3) Vliv provozu buldozeru a kompaktoru na skládce na jeho okolí je vzhledem k poloze nejbližší obytné zástavby zanedbatelný. Dosah 70 dB izofony je cca 30 m, izofona 60 dB probíhá ve vzdálenosti 60 m.
Kombinovaným výpočtem hluku ze silniční dopravy (včetně hluku z obslužné účelové komunikace – příjezdu ke skládce) a hluku za předpokladu provozu kompaktoru rovněž neprokazuje významný nárůst hlukových hladin v osídlených částech. U zástavby, u níž je hlavním zdrojem hluku skládka, nikoliv silniční doprava na silnici č. II/105 (např. nejblíže přimknuté zastavěné území na severním okraji Jílového u Prahy) bude dosahováno hodnot méně než 50 dB.
Nutno navíc zdůraznit, že provoz bagru a kompaktoru na skládce je třeba předpokládat pouze po omezenou denní dobu.

Pozn.: Vliv hlukové zátěže v etapě výstavby – modernizace skládky nebyl počítán s přihlédnutím k časově omezenému trvání a vzhledem k tomu, že se v tuto dobu nepředpokládá významně vyšší hluková zátěž než při běžném provozu skládky.

Vibrace

Činnosti spojené s provozem II. etapy skládky v Jílovém nezpůsobují žádné významné přenášející se vibrace a to jak v okolí, tak ani v samotném areálu skládky.

B.3.5 Doplňující údaje

Nejsou známy žádné další dlouhodobé nebo opakující se výstupy se záměrem spojené, které by mohli mít vliv na životní prostředí.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1 Územní systémy ekologické stability krajiny

Hodnocené území se nachází v palearktické oblasti, eurosibiřské podoblasti, provincii středoevropských listnatých lesů, v podprovincii Hercynské, v bioregionu 1.22 Posázavský. V těsné blízkosti se nalézá nevýrazná hranice do bioregionu 1.20 Slapský.

Charakteristika bioregionu

Dle Quitta leží celý bioregion v mírně teplé oblasti MT 10. Oblast charakterizuje teplé, mírně suché podnebí, determinované teplotami mezi 8 – 9 ^{o}C a srážkami mezi 400 – 450 mm. Počet letních dnů se pohybuje od 40 do 50 dnů.

Řešené území leží v biochoře II/19/2, která na jihu hraničí s biochorou II/19/1. Biochora II/19/2 je kontrastně modální biochora v pahorkatině mírně teplá a mírně vlhká, o teplotách v průměru 7 – 8 ^{o}C, srážkách 450 – 650 mm, nadmořské výšce 300 – 700 m.n.m. Vegetační stupeň je převážně dubojehličnatý a dubobukový. Původní společenstva tvořily acidofilní doubravy, luhy a olšiny. Půdní druhy jsou písčité a jílovohlinité.

Biochora II/19/1 je kontrastní biochora při Sázavě, Vltavě a Želivce. Jedná se o údolní zářezy vodních toků, biochora je mírně teplá, vlhká, průměrné teploty má od 7 – 8 ^{o}C, průměrné srážky 300 – 500 mm, nadmořskou výšku 300 – 500 m. Vegetační stupeň je dubobukový, bukodubový, dubový a dubojehličnatý. Původní porost je reprezentován acidofilními doubravami, dubohabrovými háji, květnatými bučinami a acidofilními bory.

Území je osídleno od raného středověku, nepatří však k nejstarším sídelním oblastem u nás. Bioregion nebyl nikdy zcela odlesněn a i dnes jsou lesy dosti hojně zastoupeny. Změnila se však jejich druhová skladba, dominují v nich geograficky nepůvodní druhy. Rozlehlé jsou také agrikultury, pole a méně louky. Specifikem širšího okolí jsou využívané pastviny a různé travinobylinné porosty.

Převažujícím půdním typem jsou hnědozemě modální a kambizemě modální, místně také luvizemě modální a podzolované půdy. Potenciální přirozenou vegetací je mozaika bikových doubrav (*Luzulo albidae – Quercetum petraeae*) a lipových doubrav (*Tilio - Betuletum*). Podél vodních toků byly vyvinuty mokřadní olšiny.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Pro řešené území města Jílového byl zpracován generel ÚSES, který je zapracován v územním plánu města. Dalším podkladem je ÚTP nadregionálního a regionálního ÚSES (MŽP a MMR 1996).

Přehled biocenter a biokoridorů v řešeném území

Nadregionální biokoridory a biocentra

NRBC 2 část – Národní přírodní památka Medník, zasahující na k.ú. Štěchovice, k.ú. Hradištko, k.ú. Petrov a částečně k.ú. Luka pod Medníkem.
NRBC 71 údolí Sázavy
NRBC 72 údolí Sázavy, úsek Nad tunelem – Nad Žampachem
NRBC 73 údolí Sázavy, úsek Nad Žampachem – Nad Studeným potokem
NRBC 74 částečně úsek Nad Studeným potokem – Na Losích

Regionální biokoridory a biocentra
RBC 20 částečně – les u Radlíka
RBC 58 malá část – Jílovské pásmo, úsek RBC les u Radlíka, Zadní baba
RBC 55 malá část – mezi lesem Ve stavech a V dubíku
RBC 56 malá část – les Pod Libří

Lokální biocentra a biokoridory
LBK 162 částečně úsek U Lokáče, soutok s Jílovským potokem
LBK 163 úsek RBC les U Radlíka – soutok s Jílovským potokem
LBK 164 částečně – údolí Jílovského potoka, úsek s levostranným přítokem – Hliník
LBK 165 částečně – údolí Jílovského potoka, úsek Hliník Na Odoláni – soutok s Chotouňským potokem
LBC 193 Hliník Na Podoláni

Pro hodnocení zájmové plochy jsou nejvýznamnější LBC 193, LBK 163, LBK 164 a LBK 165. Jsou částmi jak VKP 209, tak VKP ze zákona. Jejich účelem je zajistit migraci a existenci fauny a flory v návaznosti na stupně nadregionální a regionální. Prvky jsou zcela funkční. Část porostů, která je součástí VKP a není LBC ani LBK, lze z hlediska metodiky ÚSES považovat za interakční prvek (IP).

Zvláště chráněná území

Hodnocené území není součástí zvláště chráněného území. Ani v bližším okolí se nenalézají velkoplošná zvláště chráněná území, nejbližším takovým územím je CHKO „Český kras“ v povodí Berounky a CHKO „Blaník“ v okrese Benešov. Z maloplošných zvláště chráněných území je nevýznamnější Národní přírodní památka Medník na levém břehu Sázavy, ve výšce 398 m.n.m. na severovýchodním a východním svahu Malého Medníku. Dosahuje až po posázavskou turistickou stezku a k terénnímu zářezu s potůčkem V Jezevčinách. Patří do k.ú. Hradištko pod Medníkem, výměru má 19,02 ha a vyhlášena byla již v roce 1933. Předmětem ochrany jsou habrové doubravy a bučiny s výskytem kriticky ohrožené rostliny kandíku psího zubu (*Erythronium dens-canis*), který na Medníku dosahuje severní hranice svého submediteránního areálu. Plocha, kde se kandík psí zub vyskytuje, je i mimo území NRP a má asi 50 ha. Ze zajímavých a vzácných druhů živočichů lze vidět mloka skvrnitého. Na úbočí Medníku je zachován významný zbytek štěrkopískové terasy Sázavy. Vytvořeny jsou kamenité svahoviny s drobnými

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

kamennými moři. Plocha s nejbohatším výskytem kandíku je místem, kde bylo v počátku historického období těženo zlato (místní název V jámách). V posledních několika letech se o NPR Medník hovoří také v souvislosti s hledáním tzv. Štěchovického pokladu. Chráněným územím vede naučná stezka.

O něco vzdálenější je přírodní rezervace „Kobylí Draha“ na pravém břehu Vltavy u Štěchovic v k.ú. Hradištko p.M., která chrání mozaiku přirozených ekosystému teplomilných doubrav, sutí, skal a teplomilných lemů.

Komplex bikových a květnatých bučin, prostřídaných teplomilnými doubravami je chráněn v přírodní rezervaci „Grybla“ v k.ú. Krhanice, cca 5 km jihovýchodně od zájmového území.

Památné stromy

Přímo v hodnoceném území se nenachází žádný památný strom. Nejbližšími památnými stromy jsou dva duby letní v Jílovém, z nichž jeden ve stáří cca 100 roků se nachází v parku na náměstí, druhý pyramidální dub (obvod 349 cm) rovněž na Masarykově náměstí města Jílové. Památná lípa malolistá se nachází v osadě Borek-Vráž u Jílového.

Přírodní parky

Předmětné území je téměř kontaktní s přírodním parkem „Střed Čech“ (vzdálenost cca 600 m). Tento park byl vyhlášen v roce 1990 na ploše 9 890 ha a to v lesnatých partiích pravého břehu Vltavy, na dolním toku Sázavy, po obou stranách bývalých Svatojánských proudů a v Říčanské plošině na Libřici. Město Jílové je přírodním parkem obkrouženo ze tří čtvrtin. Z přírodovědného hlediska se jedná o učebnicové příklady říčního ekofenoménu Sázavy, Vltavy a menších vodních toků (Jílovský potok) v neoproterozoiku, z hlediska návštěvníků jde o romantický kraj hlubokých údolí se skalními útvary, roklemi, náhorními pahorkatinami a malebnými výhledy. Silné je rekreační využívání, v okolí je mnoho rekreačních objektů. Zejména Posázaví a střední Povltaví je klasickou oblastí předválečného a poválečného trampingu, s konjunkturou mezi dvacátými až šedesátými lety 20. století.

Přírodní park se vyznačuje bohatstvím rostlinných a živočišných druhů, s pozoruhodnými kontrasty skalních stepí s xerothermní florou, vedle rostlinstva sevřených a chladných roklí, a to vše jak na bazických, tak i na kyselých substrátech. Mnohé lesní enklávy (suťové lesy, zakrslé doubravy aj.) si podržely svůj přirozený charakter, který se zde vyvíjel nejméně osm tisíc roků, přičemž přibližně čtyři tisíce let je vývoj ovlivňován člověkem.

Významné krajinné prvky

V bezprostřední návaznosti na hodnocené území se v k.ú. Jílové nachází významný krajinný prvek č. 209 „Hliník Na Podolání“ (mapový list 12-424 v mapě 1:25 000). Je součástí bioregionu 1.22 Posázavský. Bývalý hliník se nachází na pravém svahu Jílovského potoka, přičemž jeho základní charakteristikou jsou hlinité svahy s patrnou sukcesí, bezodtoké tůně se srážkovými vodami a křovinaté remízy. Ve vegetačním pokryvu dominují běžné lesní dřeviny, jako bříza bělokorá, topol osika, jasan ztepilý, slivoň trnka, smrk ztepilý, růže šípková aj., v bylinné vegetaci je zastoupen např. rákos obecný, mochna jarní, krvavec toten, osívka jarní, hrachor luční aj. (viz dále 2.1. Fauna a flora).

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Vedle běžných arborikolních druhů živočichů se zde v minulosti v průběhu těžby cihlářských hlín vytvořila druhotná, avšak velmi bohatá stanoviště vzácných, zejména však zvláště chráněných druhů, především obojživelníků, plazů aj. Poměrně četní jsou i bezobratlí živočichové, vč. druhů, žijících ve vodě.

Rozsáhlý VKP 209 plynule navazuje na VKP ze zákona Jílovský potok a přilehlé lesy, rovněž VKP ze zákona. Přibližně 35 % VKP 209 je zařazeno do ÚSES, jako LBC 193. Morfologie VKP je značně ovlivněna lidskou činností, zejména někdejší těžbou hlíny. Středem ploché nivy protéká mělká vodoteč s nepravidelným průtokem, v létě obvykle bezvodá. Hlavním účelem jak VKP 209, tak VKP ze zákona je zachování ekologických a estetických hodnot krajiny, spolu s ochranou dochovaného přirozeného nebo umělého reliéfu (geomorfologického utváření). Významné je rovněž zajištění funkcí ekosystému mimo zvláště chráněná území, v korelaci s funkcí obecné ochrany organizmů a jejich biotopů. Přitom to nevylučuje běžné hospodářské využívání, jako například v okolí Jílového rozvinuté pastvinářství a chov dobytka (hovězí dobytek, ovce atp.).

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V hodnocené ploše, ani v nejbližším okolí se nenachází žádný objekt archeologického, historického nebo kulturního významu. Pokud by se zde nacházel, muselo by to být zjištěno již v době těžby cihlářských hlín, tedy před zahájením provozu dnes neprovozované skládky. Ve městě Jílové a v některých lokalitách v okolí se však nacházejí četné stavby a různé artefakty raného i pozdějšího středověkého osídlení.

Historické město Jílové leží necelých 20 km jižně od Prahy, 3 km od pravého břehu řeky Sázavy, obklopeno masivní pahorkatinou, která společně s údolím řeky tvoří jedno z nejkrásnějších míst v okolí Prahy. Dosud zachovalá příroda se tu snoubí s historií starého města. Už více než 650 let se město honosí přízviskem "královské zlatohorní". Zlato se zde nacházelo již v dobách starých Keltů. V době Karla IV bylo Jílové královským horním městem a patřilo k nejvýznamnějším českým zlatonosným nalezištím. Největšího rozkvětu dosáhlo ve 13. a 14. stol. V roce 1422 bylo dobyto Janem Žižkou, v důsledku čehož byla všechna těžební zařízení zničena a město vypleněno.

Úpadek či rozkvět města závisel kdysi na množství zlata vytěženého ve zdejších dolech.

Roku 1992 bylo Jílové u Prahy prohlášeno Ministerstvem kultury ČR městskou památkovou zónou. Mezi nejstarší a historicky nejcennější budovy patří radnice, postavená ve 14. století a později přestavěná v barokním slohu, a kostel sv. Vojtěcha s gotickým deskovým oltářem. Mimořádně zdařilý interiér tohoto kostela si svého času vybral Miloš Forman pro natáčení svého filmu Amadeus.

Ze stejného období jako radnice je i dům Mince, kde je dnes umístěno Regionální muzeum. Muzeum se zaměřilo na bohatou historii dolování zlata a dějiny trampingu. Každým rokem pořádá řadu výstav, kulturních akcí a přednášek z nejrůznějších oborů.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Poblíž Jílového se nachází ves Hradišťko, která ve starších dobách náležela blízkému Ostrovskému klášteru. Od roku 1638 se stává majetkem kláštera řádu premonstrátů na Strahově, který byl jejím majitelem až do pozemkové reformy**.**

Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Město Jílové u Prahy leží 381 m.a.m., má 3516 obyvatel (Malý lexikon obcí 2005) a neustále se rozrůstá vlivem nové výstavby převážně rodinných domů. Jedna z perspektivních ploch se dle stávajícího územního plánu nachází poměrně nedaleko od hodnocené plochy. Je od ní oddělena mírnou terénní vlnou. Přestože se město rozrůstá, nelze je označit za území „hustě zalidněné“. Hlavní město Praha svou zalidněnost exportuje do volné krajiny, a to vytvářením suburbia, tedy více či méně chaotických aglomerací, které postrádají dlouhodobé historické kořeny. Takovými aglomeracemi jsou mnohé velmi rozsáhlé chatové kolonie v Posázaví, jejichž největší rozvoj již byl ukončen, které se však mnohdy transformují na trvalé bydlení. K nim se řadí neorganicky vznikající příměstské satelity. Město Jílové však v tomto směru prokazuje jen mírně progresivní tendence, jeho rozvoj není lavinovitý.

Území, přilehlé ke skládce a blízké okolí není územím hustě zalidněným nebo neúnosně zatěžovaným. Skládku lze označit za solitérní objekt, vzdálený od nejbližší zástavby cca 350 m a od zástavby potenciální cca 250 m. Nadměrně není zatěžována ani blízká silniční komunikace.

Území zatěžovaná nad míru únosnou zatížení

Aktivity prováděné v oblasti záměru a v jeho blízkém okolí nevyžadují zařazení území do kategorie „území zatěžovaná nad únosnou míru“. Nejsou zaznamenány ani žádné faktory, které by nasvědčovaly o potřebě zařazení inkriminovaného území do takovéto kategorie.

Extrémní poměry v dotčeném území

Oblast areálu pro nakládání s odpady v Jílovém nevykazuje žádné známky projevů extrémních přírodních poměrů.

C.2 Charakteristika současného stavu ŽP v dotčeném území

C.2.1 Ovzduší a klima

Dle Quitta leží celý bioregion v mírně teplé oblasti MT 10. Oblast charakterizuje teplé, mírně suché podnebí, determinované teplotami mezi 8 – 9 ^{o}C a srážkami mezi 400 – 450 mm. Počet letních dnů se pohybuje od 40 do 50 dnů.

Kvalitu ovzduší v Jílovém lze přibližně posoudit z dat naměřených na měřící stanici ČHMÚ v Ondřejově (cca 20 km v od Jílového). Stanice je v areálu Astronomického ústavu v nadmořské výšce 514 m n. m. Stanice je pozaďová, s reprezentativností dat v oblastním měřítku (4 – 50 km). Data jsou za rok 2004.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Oxid siřičitý **SO_2** [µg/m^{-3}]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ČHMÚ 1108 Ondřejov	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
	58,3	14,1	0	1,9	11,8	9,4	0	2,3	-	-	-	3,4	-	2,13	136
	14.12.	21.12.	0	10,1	25.11.	24.11.	6,0	9,4	0	0	53	83	-	2,68	203

Oxid dusičitý **NO_2** [µg/m^{-3}]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ČHMÚ 1108 Ondřejov	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max	19 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv		50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	Datum	VoM	98% kv	Datum	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
	60,8	37,1	0	10,3	28,7	22,1		10,8	-	-	-	14,7	-	5,20	147
	24.11.	24.11.	0	30,2	24.11.	-		25,2	0	0	63	84	-	1,50	194

Oxidy dusíku **NO_x** [µg/m^{-3}]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ČHMÚ 1108 Ondřejov	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max	95% KV	50% Kv		Max	95% Kv		50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	99,9% Kv	98% Kv		Datum			98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
	128,4	36,3	12,4		32,3	12,6		-	-	-	-	19,4	-	8,07	147
	12.11.	67,7	40,9		02.10.	-		37,1	0	0	63	84	-	1,64	194

Oxid dusnatý **NO** [µg/m^{-3}]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ČHMÚ 1108 Ondřejov	Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50% kv	X	XG	N
														Date	č.p.%	98% kv	S	SG	dv
	Xm									1,8		2,2	3,2	18,8	7,0	1,5		3,11	147
	mc	0	0	0	0	0	0	19	20	24	25	28	31	02.10.		17,6		4,95	194

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
Mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Imisní limity, meze tolerance a depoziční limit vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

1. Imisní limity vybraných znečišťujících látek

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu / maximální povolený počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu g.m^{-3}$/24	-
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu g.m^{-3}$/3	-
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu g.m^{-3}$/18	1.1.2010
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu g.m^{-3}$	1.1.2010
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový klouzavý průměr[1)]	10 $\mu g.m^{-3}$	-
Suspendované částice PM_{10}	24 hodin	50 $\mu g.m^{-3}$/35	-
Suspendované částice PM_{10}	1 rok	40 $\mu g.m^{-3}$	-
Benzen	1 rok	5 $\mu g.m^{-3}$	1.1.2010
Olovo	1 rok	0,5 $\mu g.m^{-3}$	-

Poznámka:
1) Osmihodinový průměr je připsán dni, ve kterém končí

Meze tolerance vybraných znečišťujících látek

Znečišťující látka	Doba průměrování	2005	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	50 $\mu g.m^{-3}$	40 $\mu g.m^{-3}$	30 $\mu g.m^{-3}$	20 $\mu g.m^{-3}$	10 $\mu g.m^{-3}$
Oxid dusičitý	1 rok	10 $\mu g.m^{-3}$	8 $\mu g.m^{-3}$	6 $\mu g.m^{-3}$	4 $\mu g.m^{-3}$	2 $\mu g.m^{-3}$
Benzen	1 rok	5 $\mu g.m^{-3}$	4 $\mu g.m^{-3}$	3 $\mu g.m^{-3}$	2 $\mu g.m^{-3}$	1 $\mu g.m^{-3}$

Hodnocení koncentrací suspendovaných částic frakce $PM_{2,5}$

Koncentrace jemných suspendovaných částic velikostní frakce PM2,5 se hodnotí z hlediska ročního aritmetického průměru, ročního mediánu, ročního 98. percentilu a ročního maxima z dvacetičtyřhodinových průměrných hodnot.

Hodnocení koncentrací rtuti

Koncentrace rtuti se hodnotí z hlediska ročního aritmetického průměru.

2. Depoziční limit pro prašný spad

Doba	Hodnota depozičního limitu
1 měsíc	12,5 $g.m^{-2}$

Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu
Oxid siřičitý	Rok a zimní období (1. října – 31. března)	20 $\mu g.m^{-3}$
Oxidy dusíku	1 rok	30 $\mu g.m^{-3}$

Na základě zjištěných údajů stanoví a zveřejňuje jedenkrát ročně Ministerstvo životního prostředí ve Věstníku Ministerstva životního prostředí seznam oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Poslední verze tohoto seznamu byla uveřejněna ve Věstníku ročník XV, částka 12 (prosinec 2005), 38. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP. Území stavebního úřadu Černošice zde není uvedeno v žádné ze 4 sledovaných limitních hodnot. Místa, oblasti a sídla, kde znečištění nedosahuje imisních limitů, jsou podle § 5 NV č. 350/2002 Sb. považovány za oblasti **s dobrou kvalitou ovzduší.**

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Zdroje znečišťování ovzduší

Na území města Jílového nejsou provozovány významnější zdroje znečišťování ovzduší zařazené do Integrovaného registru znečišťování (IRZ).

C.2.2 Voda

Širší zájmové území hydrologicky spadá do povodí řeky Sázavy. Vlastní území je odvodňováno Jílovským potokem, protékajícím cca 150 m severovýchodně od skládky. Jílovský potok pramení při jv. okraji obce Radlík a teče zprvu jihovýchodním, posléze jižním směrem k údolí Chotouňského potoka (č. hydrologické pořadí 1-09-03-180, plocha povodí 15,952 km^2). V horní části toku potoka je zřízen malý rybník Ráček.

Skládka Jílové se nachází v mělké depresi po těžbě cihlářských hlín. S údolím Jílovského potoka je hliniště spojeno zaříznutým údolím s občasnou vodotečí. Přítok do areálu skládky je minimální, hranice malého povodí prochází plochým návrším, táhnoucím se v SV-JZ směru cca 300 m západně od skládky. Vyšší přítoky mohou nastat pouze v období déletrvajících dešťů. Srážkové vody odtékají zčásti po povrchu terénu přímo do Jílovského potoka, zčásti jsou infiltrovány vrstvou přípovrchového rozpojení hornin, kudy po nepropustném podloží proudí rovněž směrem ke zmíněné vodoteči. Údolí Jílovského potoka je místní erozní bází.

Při jihovýchodním okraji obce Radlík se nachází stará nezabezpečená skládka TKO. V současné době je pouze překryta inertním materiálem, žádná další rekultivační opatření nebyla provedena. Těleso skládky tedy není zajištěno proti vnikání dešťových vod a může tak být zdrojem kontaminace povrchových i podzemních vod.

V lokalitě „Na Ráčku“ (cca m severně od skládky) se nacházejí dvě betonové studny o hloubce 10 m a vydatnosti cca 0,5 l/s. Situace studní i zdrojové oblasti severně od toku Jílovského potoku vylučuje možnost jejich ohrožení provozem skládky

Jihovýchodně od lokality se v údolí Jílovského potoka (k.ú. Pohoří) nalézají dvě vodárenské studny o vydatnosti 1,1 až 1,2 l/s, zásobující pitnou vodou místní část Chotouň. U studní byla stanovena ochranná pásma I. a II. stupně, zabírající nejbližší okolí odběrných objektů. Dle HG posouzení zdrojová zvodeň nekomunikuje přímo s vodami Chotouňského potoka a proto by jimi neměla být příliš ohrožena. Přesto bylo s ohledem na ochranu toku Jílovského potoka posudkem doporučen dohled nad skládkou Jílové i starou nezabezpečenou skládkou při okraji obce Radlík.

Další vodní zdroje v okolí nejsou příliš významné a zpravidla se omezují pouze na místní zásobování jednotlivých objektů. Vydatnosti vodních zdrojů se řádově pohybují v prvních desetinách sekundových litrů (dle údajů Geofondu např. zdroj Chvátalka 0,3 a 0,04 l/s, farma Chotouň 0,1 l/s).

Posuzovaná lokalita se nenalézá v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani v ochranných pásmech zdrojů povrchových či podzemních vod. Z vodohospodářského hlediska se jedná o lokalitu bez perspektivy vodohospodářského využití či území potenciálně využitelné pro zřízení přírodních léčebných lázní.

Povrchové vody mohou vykazovat zvýšené až anomální obsahy As ve vodách z rozkladu arsenopyritu vázaného na ložiska zlata.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

C.2.3 Půdy

Z půdotvorných substrátů se v nejbližším okolí uplatňují zvětraliny slabě metamorfovaných hornin jílovského pásma, konkrétně metabazitů a metaryolitů. Na všech typech substrátu se vytvořily různé subtypy hnědých půd, v zamokřených oblastech a v okolí vodních toků pak nivní půdy a gleje. Pedologická mapa ČSSR, list Benešov, zachycuje v blízkém okolí skládky písčité půdy o mocnostech 0,0 až 2,0 m, podél Jílovského potoka pak hlinité aluvium.

Reliéf neklade velké nároky na zemědělské využívání. Produkční potenciál zemědělských i lesních půd je proměnlivý, celkově mírně nadprůměrný. Půdy nejsou ovlivněny zvýšenou hladinou podzemní vody, díky vyššímu obsahu jílů mají ale sníženou drenážní schopnost.. Celé území je negativně ovlivněno emisemi a exhalacemi z průmyslových center. Odolnost půd proti účinkům kyselých srážek a spadu je vysoká až střední, méně odolné jsou půdy lehkých substrátů.

Areál skládky byl při zakládání vyjmut ze zemědělského půdního fondu a v současnosti je veden v Územním plánu města Jílového u Prahy jako „plocha skládek“. Modernizace skládky si nevyžádá během provádění ani následného provozu žádné další zábory půdy.

C.2.4 Geofaktory životního prostředí

Geomorfologie

Systém: Hercynský
Provincie: Česká vysočina
Subprovincie: Česko-moravská soustava
Oblast: Středočeská pahorkatina
Celek: Benešovská pahorkatina
Podcelek: Dobříšská pahorkatina
Okrsek: Jílovská vrchovina

Dle geomorfologického členění České republiky (CENIA, 2005) se zájmové území nachází na území Jílovské vrchoviny, jež je součástí geomorfologického celku Benešovská pahorkatina. Jílovská vrchovina je charakterizována jako členitá pahorkatina s erozně denudační reliéfem s výraznými strukturními hřbety a suky na odolných starých vyvřelinách jílovského pásma.

Areál skládky se nachází na úbočí bezejmenného kopce mezi obcemi Jílové a Radlík (kóta 444,3 m n.m.). Skládka byla zřízena na bývalém hliništi, z něhož byla těžena cihlářská hlína pro blízkou cihelnu v Radlíku. Odtěžené hliniště vytváří středně hlubokou depresi v závěru zaříznutého údolí ústícího do Jílovského potoka.

Geologie

Z regionálně-geologického hlediska patří hodnocené území ke kralupsko-zbraslavské skupině barrandienského proterozoika. Vlastní podloží lokality je budováno horninami jílovského pásma, probíhajícího zhruba v SV – JZ směru. Jílovské pásmo je charakterizováno jako komplex metamorfovaných efuzivních a intruzivních hornin, pyroklastik a přidružených klastických sedimentů. Západně od tohoto pásma vystupují břidlice, prachovce a droby pospilitové série (davelské souvrství), na východní straně je pásmo kontaktně metamorfováno variskými granodiority středočeského plutonu. Geologická stavba jílovského pásma je velmi komplikovaná, celý komplex je metamorfován a místy silně podrcen. Horniny se vzhledem ke

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

značně proměnlivému stupni metamorfního postižení klasifikují podle chemického složení, převažují metabazity, metaandezity (keratofyry), metaryolity, prachovce, břidlice a droby.

Dle Základní geologické mapy ČR, list Velké Popovice, je skalní podloží vlastní lokality tvořeno převážně břidlicemi - slabě metamorfovanými bazickými horninami v úrovni facie zelených břidlic. Územím skládky probíhá pás metaryolitů přibližně SSV-JJZ směru a mocnosti několika metrů, další vložky metaryolitů a metandezitů se nacházejí v blízkém okolí skládky. Břidlice jsou zvětralé a petrologicky velmi variabilní, často obsahují druhotné žíly křemene.

Obr. č. 3: geologická mapa širšího okolí

Mocnost kvartéru je malá, pohybuje se v rozmezí od 0,4 do 2,0 m. Převažují písčité hlíny s úlomky břidličnatého skeletu, které postupně přecházejí přes navětralé partie do neporušeného skalního podkladu. Směrem do údolí mocnost kvartérních uloženin narůstá, při bázi se objevují hlíny a sutě s vložkami písčitých jílů. Místně se vyskytují cihlářské hlíny, které vyplňují mělké deprese jako splachové hlíny nebo se hromadí na úpatí svahů, pokud jsou tyto tvořeny snadno zvětrávajícími břidlicemi. Mocnosti těchto uloženin se pohybují v řádech metrů, podél Jílovského potoka činila mocnost hlinitých sedimentů až 11,5 m (v rámci provozu ložiska Radlík I již odtěženo).

Bližší představu o geologickém podloží v okolí lokality podávají vrty provedené v rámci předcházejících geologických, hydrogeologických a inženýrsko-geologických prací:

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

HG vrt – Radlík RA – 1 (440 m n.m.) – 500 m zsz.

0,0 – 0,2 m hlína s drnem
0,2 – 0,6 m eluvium podložních hornin
0,6 – 21,5 m střídání vrstev světle a tmavě šedých rozpukaných břidlic
21,5 – 28,0 m prokřemenělé vrstvy světle a tmavě šedých rozpukaných břidlic, výrazné tektonické poruchy
HIV navrtaná: 16,0 m (slabý přítok), další obzory 18,9 m a 21,0-26,0 m, vydatnost 0,4 $l.s^{-1}$

Ložiskový vrt Ra-14 (388,97 m n.m.) - 250 m východně

0,0 – 0,5 m ornice
0,5 – 0,8 m hnědá písčitá hlína s úlomky břidlic
0,8 – 3,5 m zelenavá až hnědavá hlína se sutí
3,5 – 4,0 m nazelenalá břidlice, silně navětralá

Ložiskový vrt Ra-15 (398, 73 m n.m.) - 150 m vjv.

0,0 – 0,4 m ornice
0,4 – 1,4 m hlínou stmelené břidličné sutě
1,4 – 1,7 m nazelenalá břidlice, silně navětralá

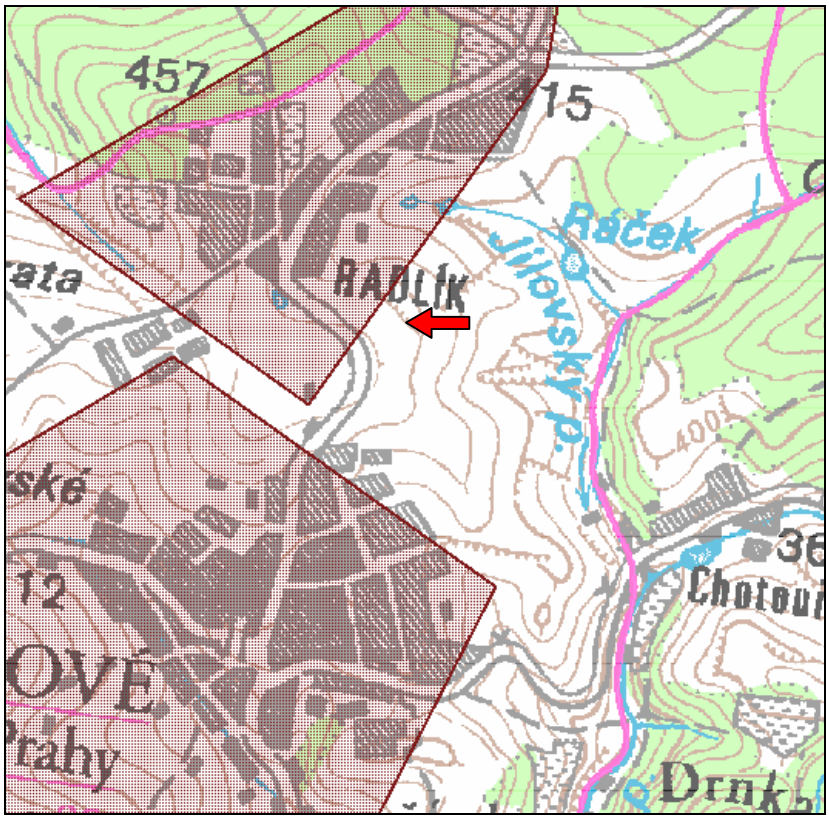
IG sonda – Radlík W26 (421,68 m) – 150 m západně

0,0 – 0,1 m lesní humus
0,1 – 1,0 m žlutohnědá hlína, písčitá, jemně slídnatá, tuhá s drobnými úlomky břidlice
1,0 – 1,5 m hlinito-kamenitá suť, částečně opracované úlomky břidlice do 15 cm obalené jílovitou hlínou tuhé konzistence

Přestože je celý horninový masív je silně tektonicky porušen, vlastním prostorem skládky neprocházejí žádné významné tektonické struktury. V širším okolí se ale nalézá několik výrazných zlomů SSV – JJZ směru. Z hlediska skládky je významný především zlom nacházející se severovýchodně od ní, jehož jižní pokračování pod kvartérním pokryvem má patrně za následek změnu toku Jílovského potoka. Kromě těchto zlomů generelního směru se v okolí nachází i několik méně výrazných zlomů SZ-JV až SSZ – JJZ směru.

V souvislosti s historickou hlubinou těžbou zlata je okolí skládky poddolováno. Poddolovaná území se nacházejí severozápadně a jihozápadně od skládky a areál skládky jimi není zasažen. Rozsah poddolování zobrazuje obrázek č.4.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz



Obr. č.4: mapa poddolování v okolí skládky TKO Jílové

Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska je širší zájmové území součástí hydrogeologického rajónu č.625 – „Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy“. Území je poměrně chudé na podzemní vodu a vodohospodářsky neperspektivní pro soustředěné vyšší odběry podzemních vod. Jímání je možné pouze v místech poruchových zón s vyšší puklinovou propustností a živějším oběhem podzemních vod.

Širší okolí skládky je odvodňováno řadou drobných vodotečí se strmými a hluboko zaříznutými údolími, ústícími do Jílovského potoka. Hranice místního malého povodí prochází plochým návrším jižně od Radlíku, odkud stékají srážkové vody depresemi směrem k Jílovskému potoku. Část srážkové vody infiltruje v místech s horninami s písčito-jílovitým nebo písčitým větráním do hlubších skeletových partií, kde po nepropustném podloží proudí rovněž směrem ke zmíněné vodoteči. Z hlediska vodní bilance se tedy jedná o území infiltrační.

Vlastní podloží lokality je tvořeno metabazity (břidlicemi), tedy horninami velmi málo propustnými. Střední hodnota transmisivity pro metabazika jílovského pásma činí dle Vysvětlivek k základní hydrogeologické mapě ČSSR T = $1{,}6.10^{-5}$ $m^2.s^{-1}$., což znamená nízkou až velmi nízkou transmisivitu. Horninový komplex je sice intenzivně tektonicky postižen a rozpukán, pukliny jsou však většinou zatěsněny jílovitou hmotou z rozvětralých svrchních partií. Hlubší zvodnění je proto vázáno především na tektonická pásma a zlomy (viz např. vodárenské studny u Chotouně či Radlíku).

Protože prostorem skládky neprobíhají žádné významné tektonické linie, nositelem zvodnění jsou v těchto místech především horniny kvartérního pokryvu. Zatímco hlíny a hlinité sutě mají jen malou průlinovou propustnost, horninový skelet bývá relativně lépe propustný a často trvale zvodnělý. Vrstva je charakteristická

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

přítomností úlomků a balvanů zvětralých břidlic s menším podílem hlíny či jílů. Úroveň ustálené hladiny silně kolísá v závislosti na propustnosti vodonosné vrstvy ve směru proudění. Při ložiskovém průzkumu Radlík II byla v několika sondách naražena HPV. Podzemní voda byla zastižena především v blízkosti Jílovského potoka, výše ve svahu byly výskyty ojedinělé a pod patou skládky již nebyly zastiženy vůbec. Charakter této mělké freatické zvodně je napjatý, ustálená hladina je se pohybuje zpravidla několik metrů nad hladinou naraženou. Nejvyšší úroveň zastižené vody je ve vrtu R13 – 390,53 m n.m. Hlubší horizonty podzemních vod byly zastiženy blízkým hydrogeologickým vrtem RA-1 (Radlík) v hloubkách 16,0 m, 18,9 m a souvislé zvodnění v rozmezí 21,0- 26,0 m.

Přírodní zdroje

Skládka TKO Jílové a území nacházející se východně bylo součástí Chráněného ložiskového území Radlík I, číslo CHLÚ 151 700 00. Předmětem ochrany byly bilanční zásoby svahových plastických hlín s příměsí silně navětralých úlomků zelených břidlic a písku. Ložisko bylo v průběhu 80. let vytěženo a následně zrušeno, subregistr U-vytěžené (s ukončenou těžbou), inventární čísla 31517001 a 31517002.

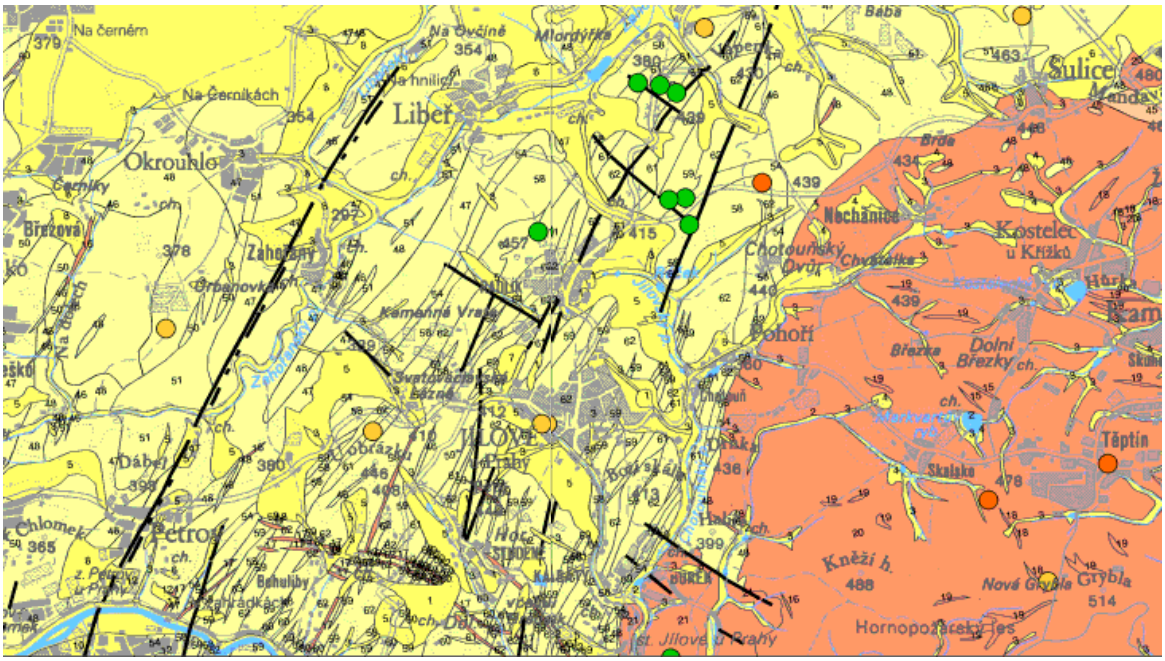
Severně od zájmového území se nachází Chráněné ložiskové území zlatonosných rud Jílové - Radlík II, číslo CHLÚ 12530001 a výhradní ložiskové území zlatonosných rud firmy Diamo, Stráž pod Ralskem, číslo ložiska 3125300. Obě ložisková území se nacházejí mimo areál skládky a jejich případná těžba nebude provozem skládky dotčena.

Radonové riziko

Radon 222Rn je inertní přírodní radioaktivní plyn, bez chuti a zápachu, nepostižitelný lidskými smysly. Radon vznikající radioaktivním rozpadem horninového uranu je uvolňován ze zrn minerálů a může migrovat do objektů (zejména do jejich sklepních a přízemních částí). Radon se s poločasem rozpadu 3,825 dne dále mění na izotopy polonia, olova a vizmutu, které jsou kovové povahy, jsou schopné vázat se na prachové částice v ovzduší a s nimi jsou vdechovány do plic. V plicích pak působí jako vnitřní zářiče, které mohou iniciovat karcinomy plic. Lidský organismus může být ovlivněn radonem pocházejícím ze tří hlavních zdrojů: z půdního vzduchu, z podzemní vody a ze stavebních materiálů. První dva zdroje úzce souvisejí s geologickým podložím. Podle mapy radonového indexu leží území skládky v přechodné oblasti (nehomogenní kvartérní sedimenty).

Požadavky na omezování ozáření z radonu a dalších radionuklidů stanovuje zákon č. 18/1997 Sb. (atomový zákon). Podle znění zákona č. 13/2002 Sb. je každý navrhovatel umístění stavby povinen zajistit stanovení tzv. radonového indexu pozemku a tento posudek předložit stavebnímu úřadu. Stavební úřad stanoví ve vymezených případech podmínky pro provedení preventivních opatření.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz



Obrázek č. 5: Výřez mapy radonového rizika (1 : 50 000)

LEGENDA

Převažující kategorie radonového rizika z geologického podloží:

- nízká
- přechodná (nehomogenní kvartérní sedimenty)
- střední
- vysoká

Plochy měření radonového rizika z geologického podloží podle radonové databáze ČGÚ a Asociace Radonové Riziko:

- nízké riziko
- střední riziko
- vysoké riziko
- tektonika (zvýšené radonové riziko)
- kontury geologických jednotek (čísla uvnitř jednotek odpovídají litologickému typu)

V průběhu radonového programu jsou postupně proměřovány i stavební objekty u nichž je podezření na zvýšené koncentrace radonu v důsledku použitých stavebních materiálů. V Jílovém nebyla do konce roku 2004 tato měření prováděna.

Staré ekologické zátěže

V přímém sousedství záměru je situována reliktní skládka na okraji obce Radlík, která svým charakterem spadá do kategorie starých ekologických zátěží. Plocha této staré skládky je rekultivované pouze formou biologické rekultivace. Aktuální vliv staré zátěže na kvalitu podzemních vod není znám. Po realizaci monitorovacího vrtu nad skládkou, bude možné oddělit potenciální vliv této zátěže od případných průsaků se skládky TKO Jílové.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

C.2.5 Flora a fauna

Hodnocené území je obklopeno z největší části agrocenózami, tedy polnostmi se střídáním plodin. Polnosti přiléhají z jihu, západu a severu, částečně také ze severovýchodu. Z východu (cca 23 % obvodové hranice) navazují trvalé porosty, které jsou přibližně 150 m od skládky charakterizovány jako VKP. Toto utváření zásadním způsobem ovlivňuje zastoupení rostlinných a živočišných druhů v blízkém okolí. Role s intenzivním hospodařením jsou poměrně chudá a nacházejí se zde především obligátní druhy a okrajově ruderální vegetace. Příznivější je situace v těsné blízkosti oplocení skládky, kde se vyskytují drobní obratlovci, hlodavci, hmyzožravci, ptáci a další skupiny.

Jednoznačně nejbohatší je flora a fauna VKP, kde se díky vývoji a poměrně nízké navštěvovanosti vyskytují četné druhy, z nichž mnohé jsou chráněné. Z obojživelníků je zde např. skokan hnědý, skokan zelený, skokan skřehotavý, čolek obecný, čolek horský, kuňka obecná a další. Vyskytuje se zde také větší množství zástupců bezobratlých, zejména vodních brouků, ploštic a korýšů. Jejich populace však zdaleka nejsou tak bohaté, jako tomu bylo v době vymapování VKP v letech 1993 – 95. Některé druhy zcela vymizely, jako např. břehule říční. Její biotop doznal samovolných změn, které hnízdění již znemožňují.

Ve floře VKP jsou zastoupeny běžné druhy lesních dřevin, travin, bylin, lišejníků a mechorostů. Dominantními markanty jsou bříza bělokorá, topol osika, jasan ztepilý, slivoň trnka, smrk ztepilý, vrba bílá, svída krvavá, dub zimní, růže šípková aj. Sukcesní porosty bývalého hliníku dosahují věku do cca 15ti roků, ostatní dřeviny mimo hliník jsou starší, do cca 50-ti roků.

Také na stávající skládce se vyskytuje řada druhů organizmů, a to z rostlin z největší části ruderálních plevelů a nitrofilů. Vedle záměrně vysazovaných dřevin, jakými jsou např. stromořadí smrku pichlavého, jasanu ztepilého a borovice lesní (podél oplocení) se zde vyskytují volně rostoucí dřeviny, především v méně dotčených částech (podél oplocení, ve svahu nad hlavním tělesem skládky apod.). Je to především bříza bělokorá, topol osika, slivoň trnka, růže šípková, borovice lesní, jabloň domácí, vrba jíva, třešeň a další. Jedná se převážně o juvenilní exempláře ve věku do 15ti roků. Pouze plodné třešně za západním oplocením jsou starší, ve věku cca 60ti roků. Za zmínku stojí hojný výskyt zavlečené rostliny štětičky hřebílečnaté (*Virga strigosa*), původem na Ukrajině, v Kazachstánu a okolí Aspiku.

Skládku oživují četné druhy zvěře, jako bažant obecný, koroptev polní, zajíc polní, králík divoký, kuna lesní, srnec obecný a další a také další živočichové, jako ježek západní, myšice křovinná, norník rudý a jiní. Z přilehlého VKP sem migruje ropucha obecná a ještěrka obecná, z bezobratlých např. čmeláci. Usazovací nádrž je dočasným stanovištěm čolka obecného a kuňky obecné.

Ve VKP, LBC a LBK je přítomno celkem 11 zvláště chráněných druhů živočichů, z toho jeden druh kriticky ohrožený, pět druhů silně ohrožených a pět druhů ohrožených. Chráněné druhy rostlin nejsou přítomny. Přehled rostlin a živočichů viz přílohy 1. a 2.

C.2.6 Ekosystémy

V místě hodnocení (na skládce) lze hovořit o účelovém antropoekosystému, který nemá přirozenou genezi. V okolí převažuje agroekosystém se segetálními

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

společenstvy. Ve VKP a prvcích ÚSES se prezentují ekosystémy lesa a potoční ekosystém.

Koeficient ekologické stability ve VKP se pohybuje okolo hodnoty 3 – 4, KES polností okolo hodnoty 0,4 – 0,5. Hodnocená plocha ve stávající podobě má KES mezi 0,66, což je paradoxně příznivější, nežli v okolních polnostech. Je to dáno podílem trvale zatravněných ploch (viz tab.) a také intenzivním zárůstem ruderálními a nitrofilními společenstvy. Dle metodiky ISU je i rekultivovanou skládku nutno považovat za ostatní plochu, KES se tedy nezmění. Ve skutečnosti však rekultivací klesne podíl negativně působících ploch téměř na nulu a stabilita hodnoceného území stoupne. KES okolních polností a VKP se nezmění.

Složka	**Před realizací**	**Po realizaci**
Hodnocená plocha skládky	3,32 ha	3,32 ha
Doposud rekultivovaná plocha	0,41 ha	0,41
Plocha rekultivovaná po ukončení	-	2,00 ha
Nyní skládkovaná plocha	2,00 ha	-
Okrajové zatravněné plochy, dřeviny	0,91 ha	0,91 ha
Ekologicky pozitivní složky	1,32 ha	1,32 ha
Ekologicky negativní složky	2,00 ha	2,00 ha
KES	0,66	0,66
Stupeň ekologické stability	1	1
Míra ekologické stability	nestabilní	nestabilní

Tabulka č.9: Využití území a ekologická interpretace

C.2.7 Krajina

Krajinu v okolí hodnocené plochy lze označit za harmonickou, vyváženou, bez většího zastoupení rušivých prvků a dominant. Z hlediska krajinného rázu má skládka dosti exponovanou polohu při blízkém pohledu ze severozápadu a ze vzdálených pohledových směrů z jihovýchodu. Až na lokálně rušivý vjem kumulace komunálního odpadu se skládka nachází na esteticky silně působivém místě s pozitivními charakteristikami. Mimo jiné to zavazuje i k pečlivé a fundované přípravě budoucí rekultivace.

Oblast krajinného rázu se rozkládá v širším Posázaví, v bioregionu 1.22 – Posázavský. Je to romantická zvlněná krajina, jejíž osou je řeka Sázava mezi Žďárem nad Sázavou a soutokem Sázavy s Vltavou.

Místem krajinného rázu je část krajiny na severovýchodním okraji Jílového, počínaje silnicí jihozápadně od pohledového místa (odkud je možné krajinu pozorovat), po svahu k východu. Pohledové místo umožňuje blízký i daleký výhled v pohledovém směru, zejména k východu a jihovýchodu směrem k přírodnímu parku „Střed Čech“.

Přírodní charakteristika krajinného rázu. Z biologického pohledu je vlastní hodnocené místo pouze průměrně významné, není součástí zvláště chráněného území ani významným krajinným prvkem. Výrazně významnější je však nedaleké okolí, které je VKP, LBC, LBK a také přírodním parkem.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Kulturní charakteristika krajinného rázu samotného místa je nevýznamná, nenachází se tam žádný objekt nebo artefakt kulturního či kulturně-historického významu. Takové objekty se ale nacházejí ve městě Jílové a v některých okolních osadách.

Historická charakteristika krajinného rázu je obdobou charakteristiky kulturní. Město Jílové soustřeďuje značné hodnoty, proto je zde vyhlášena památková zóna. Pohledové místo a pohledové lokality v pohledovém směru však s památkovou zónou bezprostředně nekomunikují.

Estetické hodnoty krajinného rázu jsou v daném případě nejvýznamnější a významu krajinného rázu i nejvlastnější. V pohledovém směru k východu lze pozorovat porosty VKP, v zimním období i texturu jednotlivých dřevin, např. vrb bílých, charakteristických pro tento typ krajiny. Zvlněná linie horizontu a vzdálené údolí Sázavy, reliéfy Konopišťské pahorkatiny a dalších vrchovin dokreslují typicky středočeský, líbezný krajinný obraz.

Na určení krajinného rázu se v posuzované ploše a v okolí podílejí zejména následující složky :

Krajinná složka	**Projev**	**Význam**
Rozsáhlé plochy orné půdy	Negativní	Velký až určující (velké hony)
Výrazné přírodní elevace	Pozitivní	Nevelký, mírně sklonitý a mírně zvlněný terén
Lesní porosty	Pozitivní	Velký až určující (podstat. součást přír. parku)
Trvalé travní porosty	Pozitivní	Nevelký, malý rozsah
Vodní toky	Pozitivní	Lokálně velký (Sázava – vel., Jílovský p. - malý)
Kulisy a linie dřevin	Pozitivní	Lokálně významný (přímo na skládce)
Zástavba nejbližších sídelních útvarů	Neutrální	Malý, zástavba je vzdálená
Prostorové dominanty a subdominanty	Negativní	Technicistní objekty nedominují
Historické dominanty	Pozitivní	Malý, město je bezprostředně neurčuje
Vzdálený přírodní reliéf (horizont)	Pozitivní	Velký až určující
Komunikace	Negativní	Malý, místní komunikace
Vedení VN, VVN	Negativní	Malý, od plochy jsou vzdáleny

C.2.8 Obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky

Osídlení v blízkosti skládky má venkovský charakter, který plynule přechází do městského (malé město). Převažujícím způsobem bydlení jsou rodinné domky.

Významným způsobem naplnění volného času, ale i zdrojem obživy je rekreační a cestovní ruch, v návaznosti na kulturní život města.
Hmotný majetek je soustředěn do obytné zástavby, inženýrských sítí a kulturních památek města Jílové.

Kulturní památky se ve vlastní hodnocené ploše nenacházejí, ostatní viz část 1.6.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

C.3.1 Ovzduší a klima

Území stavebního úřadu Jílové u Prahy zde není uvedeno v žádné ze 4 sledovaných limitních hodnot. Místa, oblasti a sídla, kde znečištění nedosahuje imisních limitů, jsou podle § 5 NV č. 350/2002 Sb. považovány za oblasti **s dobrou kvalitou ovzduší.**

C.3.2 Podzemní a povrchové vody

Podzemní ani povrchové vody nejeví známky výrazného znečištění. Nepatrné znečištění podzemních vod na výtoku z drenáže je velmi pravděpodobně spojeno se starou ekologickou zátěží v podobě I. etapy skládky.

C.3.3 Půda

Modernizací skládky nevznikají žádné další nároky na zábor ZPF ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Vliv záměru na půdní fond se tak omezí na zamezení úletů ze skládky, což je zajištěno průběžným překryvem skládkovaných ploch a případně instalací ochranných sítí.

C.3.4 Fauna a flora

Území záměru v této době jíž slouží jako skládka, současný charakter fauny flory je z pohledu kvality i kvantity velmi omezený a má dočasný charakter. Stabilnější zastoupení se vyvine až po provedení rekultivačních prací. Způsob rekultivace ještě není připraven.

C.3.5 Ekosystémy

Na území záměru se nejsou situovány žádné prvky ÚSES. Nejbližší je situován v ochranném pásmu skládky východně od oblasti záměru. Během patnácti let činnosti areálu nebyl pozorován negativní vliv na faunu a flóru v okolí skládky s výjimkou změny stanovišť vybraných chráněných druhů.

C.3.6 Krajina a krajinný ráz

Lokalizace záměru – terénní deprese a velmi malý rozsah oblasti přímé viditelnosti má za důsledek zanedbatelného vlivu na ráz krajiny a její tvorbu.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Hodnocená plocha se nachází v relativně nevelké vzdálenosti od zástavby, nicméně co do účelu je kontinuem nedávno ukončené činnosti.

Zdravotní rizika

Zvýšení zdravotního rizika vlivem provozu skládky je hodnoceno na základě inhalační expozice škodlivých látek v ovzduší a vystavení účinkům hluku za běžného provozu skládky. Podkladem pro hodnocení vlivů na zdraví jsou výsledky modelových výpočtů imisí a hladin hluku a imisního monitoringu.

Provoz skládky bude zdrojem plynných a tuhých látek (včetně možných úletů) a hluku.

Kumulativní a synergické negativní vlivy na obyvatelstvo se nepředpokládají.

Sociálně ekonomické vlivy

Provoz skládky zajišťuje řadu pracovních míst, sociálně ekonomické vlivy lze proto hodnotit pozitivně.

D.I. 2 Vlivy na ovzduší a klima

Posuzovaná skládka je zvláště velkým zdrojem znečišťování ovzduší se stanoveným emisním limitem pro pachové látky. Obecný emisní limit pro pachové látky je pro zdroj umístěný v obydlených částech intravilánů obcí nebo v jejich ochranných pásmech (území ve vzdálenosti kratší nebo rovné 2 km od nejbližšího místa na hranici intravilánu přilehlých obcí) 50 OUER.m^{-3} – měřeno na komíně, výduchu nebo výpusti ze zařízení pro omezování emisí (příloha č. 2 k vyhl. č. 356/2002 Sb.). Dodržování tohoto limitu bude možno prokázat až po provedení autorizovaného měření emisí pachových látek. Měření se podle § 15 uvedené vyhlášky provede do 4 let od nabytí účinnosti vyhlášky tj. do 11. července 2006.

OUER - evropská pachová jednotka (OUER) (pachová jednotka - množství pachových látek, které, pokud je rozptýleno v 1 m^3 neutrálního plynu za normálních stavových podmínek, vyvolá alespoň u 50 % testujících posuzovatelů čichový vjem odpovídající evropské referenční pachové jednotce

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Emise dalších znečišťujících látek jsou nevýznamné a jejich vliv na ovzduší v okolí skládky zanedbatelný.

D.I. 3 Vliv hluku na obyvatelstvo

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

Dlouhodobé účinky vlivu hluku na lidský organismus lze rozdělit na účinky specifické a nespecifické, systémové.

Specifické účinky jsou ty, kdy mechanizmus odpovědi závisí přímo na vlastnostech či změnách a poruchách ve sluchovém analyzátoru a projevují se při ekvivalentní hladině akustického tlaku nad 85 až 90 dB.

Nespecifické (mimosluchové) **systémové účinky** jsou ty, u nichž se rozhodujícím způsobem uplatňují změny funkce v jiných částech centrální nervové soustavy, než ve sluchovém orgánu a sluchové oblasti kůry. Tyto účinky se projevují prakticky v celém rozsahu intenzit hluku a často se na nich podílí stresová reakce a ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní zvýšená motilita gastrointestinálního traktu, nebo snížená váha novorozenců u matek exponovaných vysoké hladině hluku v době těhotenství, nejsou natolik průkazná a konzistentní, aby mohla sloužit k hodnocení zdravotních účinků hluku.

Nepříznivé ovlivnění výkonnosti hlukem bylo zatím sledováno převážně v laboratorních podmínkách u dobrovolníků. Zvláště citlivá na působení zvýšené hlučnosti je tvůrčí duševní práce a plnění úkolů spojených s nároky na paměť, soustředěnou a trvalou pozornost a komplikované analýzy. V reálných podmínkách bylo v závislosti na hluku prokázáno zhoršené osvojování čtení u dětí školního věku v okolí velkých letišť.

Obtěžování hlukem je nejobecnější reakcí lidí na hlukovou zátěž. Uplatňuje se zde jak emoční složka vnímání, tak složka poznávací při rušení hlukem při různých činnostech. Vyvolává celou řadu negativních emočních stavů, mezi které patří pocity rozmrzelosti, nespokojenosti a špatné nálady, deprese, anxiozita, pocity beznaděje nebo vyčerpání. U každého člověka existuje určitý stupeň senzitivity, respektive tolerance k rušivému účinku hluku, jako významně osobnostně fixovaná vlastnost. V normální populaci je 10-20 % vysoce senzitivních osob, stejně jako velmi tolerantních, zatímco u zbylých 60-80 % populace víceméně platí kontinuální závislost míry obtěžování na intenzitě hlukové zátěže.

Zvýšení celkové nemocnosti bylo zjištěno v řadě epidemiologických studií u souborů populace exponované neprofesionálně vysokým hladinám hluku. Nejpravděpodobnějším vysvětlením tohoto jevu je důsledek působení chronického stresu. Může jít o některá onemocnění zažívacího traktu, poruchy krevního tlaku, arteriosklerózu, zánětlivá onemocnění, nižší odolnost vůči infekci, poruchy menstruačního cyklu a v těhotenství, spastické stavy a prediabetické stavy. V retrospektivní studii bylo zjištěno, že k rozdílům v nemocnosti docházelo až po delší době strávené v hlučném prostředí, u nervových onemocněních po 8-10 letech, u cévních onemocněních až po 11-15 letech.

Vztah **mezi hlučností a výskytem ukazatelů zdravotního stavu u obyvatel ČR** je obsáhle sledován v rámci Systému monitorování zdravotního stavu obyvatel ve vztahu k životnímu prostředí. Výsledky potvrzují úzkou závislost ukazatelů, jako je

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

počet osob obtěžovaných venkovním hlukem, procento osob se špatným spánkem a obtížným usínáním nebo osob používajících denně sedativa zejména na noční ekvivalentní hladině hluku. Několikrát zde byla ověřena i statisticky významná závislost mezi noční L_{Aeq} a celkovou nemocností na civilizační choroby. Zpracované grafy v závěrečných zprávách projektu umožňují predikovat zvýšení procenta takto postižených osob v dané lokalitě v závislosti na zvýšení hlučnosti.

Významným ukazatelem, který může být použit k hrubému odhadu nepříznivých zdravotních účinků venkovního hluku na exponovanou populaci je procento osob obtěžovaných hlukem, zjištěné anketním šetřením. Analýzou dat získaných výše uvedeným systémem monitoringu v ČR byl zjištěn signifikantní statisticky významný vztah mezi stoupajícím procentem obtěžovaných osob a výskytem civilizačních chorob, zejména hypertenze a častých katarů horních cest dýchacích. Tento vztah byl významnější u lokalit s noční hlučností větší než L_{Aeq} 55 dB. Z počtu osob s pocitem obtěžování hlukem trpělo některou z vybraných civilizačních chorob 64,1 % a se vzrůstající hladinou hluku se zvyšoval průměrný počet těchto onemocnění na osobu.

Při hodnocení hluku na lidský organismus je třeba si být vědom nejistot, kterými je tento proces zatížen. Ty jsou dvojí. Jedny jsou dány neschopností fyzikálních parametrů hluku, které máme k dispozici, jednoduše popsat fyziologickou závažnost, tedy nebezpečnost hlukové události a druhé vyplývají ze skutečnosti, že účinek hluku je variabilní nejen individuálně, ale i situačně, sociálně, emocionálně a historicky. V praxi se proto nezřídka setkáváme se situacemi, kdy lidé postižení hlukem v konkrétních podmínkách nepotvrzují platnost stanovených limitů, neboť z exponované populace se vydělují skupiny osob velmi citlivých a naopak velmi rezistentních, které stojí jakoby mimo kvantitativní závislosti. Za různých okolností představují tyto atypické reakce 5-20 % celého souboru.

D.I. 4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

V lokalitě „Na Ráčku“ (cca 700 m severně od skládky) se nacházejí dvě betonové studny o hloubce 10 m a vydatnosti cca 0,5 l/s. Situace studní i zdrojové oblasti severně od toku Jílovského potoku vylučuje možnost jejich ohrožení provozem skládky.

Jihovýchodně od lokality se v údolí Jílovského potoka (k.ú. Pohoří) nalézají dvě vodárenské studny o vydatnosti 1,1 až 1,2 l/s, zásobující pitnou vodou místní část Chotouň. U studní byla stanovena ochranná pásma I. a II. stupně, zabírající nejbližší okolí odběrných objektů. Dle HG posouzení (posudek autorizovaného hydrogeologa, ing. Melichová, 2005, uloženo na Obecním úřadě Pohoří) zdrojová zvodeň nekomunikuje přímo s vodami Jílovského potoka a proto by jimi neměla být ohrožena.

Vliv skládky na kvalitu povrchových vod je eliminován opatřeními ve vodohospodářské části projektové dokumentace (odvodnění tělesa skládky a drenáže).

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

D.I. 5 Vlivy na půdu

Areál skládky byl při zakládání vyjmut ze zemědělského půdního fondu a v současnosti je veden v Územním plánu města Jílového u Prahy jako „plocha skládek“. Modernizace skládky si nevyžádá během provádění ani následného provozu žádné další zábory půdy.

Vliv záměru na půdní fond se tak omezí na zamezení úletů ze skládky, což je zajištěno průběžným překryvem skládkovaných ploch a případně instalací ochranných sítí.

D.I. 6 Vlivy na horninové prostředí

Kontaminace horninového prostředí

Skládka Jílové bude vybavena monitorovacím systémem povrchových a podzemních vod. Sledována bude kvalita a množství podzemních vod přitékajících do prostoru skládky (vrt PV-2), změna kvality a množství podzemních vod pod patou skládky (vrt PV-1 a další uvažované odběrné místo pod skládkou) a jakost vody v Jílovském potoce (odběrná místa O-1 a O-2). Umístění pozorovacího hydrogeologického vrtu PV-2 nad skládkou není doposud pevně stanoveno, ale bude instalován tak, aby ležel na proudnici spojující skládku s obcí Radlík a starou nezabezpečenou skládkou na okraji této obce. Součástí monitoringu bude pravidelné každoroční souhrnné zhodnocení a každé tři roky posouzení autorizovaným hydrogeologem.

Ložiskové aspekty ochrany horninového prostředí

Skládka SKO Radlík a území nacházející se východně od něj bylo součástí Chráněného ložiskového území Radlík I, číslo CHLÚ 151 700 00. Předmětem ochrany byly bilanční zásoby svahových plastických hlín s příměsí silně navětralých úlomků zelených břidlic a písku. Ložisko bylo v průběhu 80.let vytěženo a po zrušení DP Radlík I 7/359 byly na návrh MŽP veškeré zbytkové zásoby vyjmuty z evidence zásob z důvodu hospodářské neúčelnosti těžby. Tím pominuly důvody ochrany výhradního ložiska a CHLÚ bylo zrušeno dne 19.2.2003 pod č.j. 500/250/502 32/03.
Severně od zájmového území se nachází Chráněné ložiskové území zlatonosných rud Jílové - Radlík II, číslo CHLÚ 12530001 a výhradní ložiskové území zlatonosných rud firmy Diamo, Stráž pod Ralskem, číslo ložiska 3125300. Obě ložisková území se nacházejí mimo areál skládky a jejich případná těžba nebude provozem skládky dotčena.

D.I. 7 Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Vlivy na floru

Vliv na fytocenózy skládky se s ohledem na charakter činnosti nezmění, nadále zde bude existovat sled různě rychlých změn ruderálních společenstev. Dřeviny, které byly dříve záměrně vysazeny po obvodu skládky, zůstanou zachovány.

Vliv na fytocenózy přilehlých polností se nezmění.

Vliv na fytocenózy přilehlého VKP se nezmění, naopak lze očekávat snížení až odbourání skládkového výluhu, bohatého na dusík, fosfor a další látky. Snížení zátěže nadměrným přísunem živin v občasné vodoteči pod skládkou se projeví

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ústupem nitrofilních společenstev s kopřivou dvoudomou a spontánní revitalizací. Vliv na floru lokalit vzdálenějších, nežli VKP, nenastane.

Vlivy na faunu

Vliv na stávající zoocenózy skládky bude patrný, většina živočichů však bude schopná se mu přizpůsobit lokální migrací. Stanoviště některých druhů budou narušena až zničena (čmeláci), čemuž nelze dostupnými prostředky zabránit. Zvýšenou pozornost je však třeba věnovat občasným migracím zvláště chráněných druhů na skládku a v případě nutnosti provést jejich transfer. Jedná se zejména o obojživelníky, kteří mohou v některých částech budované skládky nalézat trvalá stanoviště. Pro ně je vhodné a účelné vybudovat stanoviště náhradní, což je po stránce nákladů i po technické stránce nenáročná operace. Nejpříhodnějším místem je logicky přilehlý VKP 209 a LBC 193. Při optimálním monitoringu a dodržení kvalifikovaných postupů se jedná o řešitelný problém.

Vliv na faunu mimo skládku a na lokalitách vzdálenějších nežli VKP nenastane.

Vlivy na ekosystémy, VKP a ÚSES

Vliv, který by změnil antropoekosystém skládky nenastane, za předpokladu ošetření migrujících příslušníků fauny.

Vlivy na agroekosystém polností ani na ekosystémy VKP a vlastní fungování VKP nenastanou. Spíše lze konstatovat, že postupná sukcese v sousedícím bývalém hliníku samovolně změní charakter území směrem k lesu, takže cenné druhy otevřených vodních ploch a hlinitých svahů mizí nebo již vymizely. To logicky snižuje funkci LBC, bez ohledu na modernizaci skládky.

Vlivy na zvláště chráněná území a památné stromy

Vlivy na zvláště chráněná území a památné stromy nenastanou.

D.I. 8 Vlivy na krajinu

Navýšení skládky ve své finální podobě (převýšení o cca 8 metrů nad nejvyšší terasu stávající skládky) bude představovat zásah do krajinného rázu, avšak nevýrazný, protože v žádném z pohledových směrů nebude zasáhnuto do horizontu krajiny, vezmeme-li v úvahu následný pokles koruny skládky o průměrnou hodnotu cca 15%. Uzavřená skládka se nestane novou dominantou, nezmění se poměry krajinných složek a nevznikne nová charakteristika území. Pozmění se však vizuální vjemy a rušivě může působit dotvoření tělesa skládky do technicistního tvaru (např. komolý čtyřboký jehlan), což bude jen zčásti eliminováno vegetačními úpravami.

D.I. 9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Provozem skládky nenastanou přímé vlivy na budovy či architektonické památky. Lokálním negativním vlivem bude zhoršené rekreační využívání přilehlého VKP, což bude pokračováním činnosti předchozí. Tento vliv bude zastaven budoucím ukončením provozu skládky po vyčerpání její kapacity.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

D.II Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti významu a možnosti přeshraničních vlivů

Skládka Jílové byla provozována od roku 1991. Po tuto dobu nedošlo k významnému negativního ovlivnění některé složky životního prostředí ani k prokazatelnému ovlivnění veřejného zdraví. Vlivy modernizace a provozu modernizované skládky jsou rovněž nevýznamné.

Relativně nejvýznamnější je vliv na stávající zoocenózy skládky. Většina živočichů bude schopná se mu přizpůsobit lokální migracím. Stanoviště některých druhů budou narušena až zničena (čmeláci), čemuž nelze dostupnými prostředky zabránit. Vliv na zvláště chráněné druhy, které občas migrují na skládku je možno eliminovat. Jedná se zejména o obojživelníky, kteří mohou v některých částech budované skládky nalézat trvalá stanoviště. Pro ně je vhodné a účelné vybudovat náhradní stanoviště, Nejpříhodnějším místem je přilehlý VKP 209 a LBC 193. Při optimálním monitoringu a dodržení kvalifikovaných postupů se jedná o řešitelný problém.

Rovněž rizika z provozu modernizované skládky pro obyvatelstvo jsou zanedbatelná. Ovlivnění obyvatelstva zvýšenou frekvence nákladní dopravy bude omezena na všední dny a na cca 10 hodin denně v denní době (6 - 16 hodin). Navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku (hluku) v hodnocených územích přilehlých ke skládce Jílové u Prahy a podél komunikací, po kterých je předpokládán svoz odpadů, nepředstavují riziko navýšení míry pravděpodobnosti zdravotního postižení populace hlukem z komunálního prostředí. Noční provoz na skládce nebude realizován, totéž se týká i samotné výstavby. Není proto možné definovat nárůst pravděpodobnosti výskytu civilizačních chorob. Určitým zhoršením pohody a zhoršujícím vlivem na zdravé životní podmínky obyvatel obcí, ležících na komunikacích svozové oblasti, je doprava komunálních odpadů. Navýšení hlukové zátěže je vzhledem k intenzitě provozu (svozu) minimální. Na průjezdu Jílovým u Prahy nedojde k žádnému navýšení hlukové zátěže, vzhledem k nulovému navýšení svozu odpadů v této trase proti stavu před modernizací skládky. Hluková zátěž ze silniční dopravy je podle orientačních výpočtů na průjezdu Jílovým u Prahy nadlimitní bez ohledu na provoz skládky. Na průjezdu východní částí Radlíku, v obytné zástavbě podél silnice č. II/105 bylo výpočty prokázáno, že půjde o relativně malé navýšení hlukové zátěže – cca 0,3 dB, max. do 0,5 dB. Pro širší území – další komunikace svozové oblasti výpočty provedeny nebyly.

Možnost přeshraničních vlivů v důsledku realizace záměru jsou vyloučeny.

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

Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění se na zařízení – skládku TKO Jílové, nevztahuje.

V souvislosti s provozem zařízení lze předpokládat následující rizikové stavy:

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

rizikový faktor	indikace	pravděpodobnost	možné dopady na
Požár	Okamžitá – kouř	Velmi nízká	Ovzduší, nelze vyloučit vegetaci a vodu
Porušení těsnění technické bariéry	Opožděná – monitoring	Velmi nízká	Podzemní voda, povrchová voda, horninové podloží
Přeplnění jímky průsakových vod	Okamžitá – obsluha	Velmi nízká	Povrchová voda, horninové prostředí

Požár

V případě nedodržení odpovídajících pracovních postupů a zásad protipožární ochrany může dojít k samovznícení odpadu. Skladba komunálního odpadu ze své podstaty znemožňuje kvalifikovaný odhad složení emisí, které při jeho hoření vznikají, každopádně se dá předpokládat, že takovéto emise by měly výrazný vliv na ovzduší a zdraví člověka v okolí skládky. V extrémním případě by mohlo dojít rozšíření za hranice skládky, které se při průběžném překrývání odpadů zdá jako velmi nepravděpodobné. Nelze vyloučit poškození těsnící fólie v důsledku takového požáru.

Riziko požáru je v současné době mírně zvýšeno díky absenci vhodného řešení plynového hospodářství. Tento fakt vyžaduje důsledné dodržování technologických postupů.

Druhou možností je požár v rámci provozního zázemí skládky. Vzhledem k jeho konkrétnímu umístění a situaci v jeho okolí je rozšíření ohně z těchto míst nepravděpodobné.

Porušení technické bariéry

Způsob provedení izolace je v souladu s požadavky ČSN 83 8030. Plocha celé skládky by tak měla být situována nad vrstvou s řádovou propustností 10^{-9} m/s o mocnosti minimálně 0,5 m. případné poškození izolační folie bude zaznamenáno na výtoku z drenáže pod skládkou. Projektové řešení umožní tuto vodu jímat do jímky průsakových vod a odpovídajícím způsobem ji zneškodňovat.

Přeplnění jímky průsakových vod

Přetok jímky průsakových vod v období extrémně dlouhých a intenzivních srážek je nepravděpodobný vzhledem k velké mocnosti uloženého materiálu a jeho retardačním schopnostem. K přetoku by ale mohlo dojít při zanedbání základních povinností obsluhy.

Přetok v období sucha by měl vzhledem ke složení fauny a flóry v oblasti významný negativní vliv. Přetok by ohrozil nejen malou část horninového prostředí, ale hlavně povrchovou vodu v lučním a Jílovském potoce.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Ve směru jejich toku, směrem od území posuzovaného záměru, se nachází významné vodárenské objekty (dvě vodárenské studny v povodí Jílovského potoka, zásobující část obce Chotouň).

D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Opatření se vztahem k fauně

- Vzhledem k postupnému zániku některých typů biotopů ve VKP a LBC a patrnému úsilí živočichů migrovat z VKP na těleso skládky, je třeba v odůvodněných případech (stavební činnost, rekultivace) zajistit transfer živočichů (zejména plazů, obojživelníků, příp. bezobratlých) ze skládky do VKP

- Pro zvýšení stanovištní atraktivity a minimalizování migrace živočichů na skládku je třeba vybudovat náhradní stanoviště pro obojživelníky, v podobě jezírek a tůní ve VKP. Souběžně pak provádět drobné mozaikovité sečení a klučení porostů ve VKP a LBC pro zvětšení stanovištní diverzity pro bezobratlé živočichy a plazy

- Ze stejných důvodů, které jsou uvedeny v předchozím bodě je třeba posílit populace insektivorních ptáků v prostoru skládky a blízkém okolí. Významným efektem bude snižování početnosti obtížného hmyzu (mouchy a další dvoukřídlý hmyz). Za tím účelem je vhodné budovat hnízdní podložky pro jiřičky, vlaštovky a rorýse a instalovat budky pro lejsky a rehky. Optimální by byla obnova hnízdních stěn pro břehuli říční

Opatření se vztahem k haváriím a nestandardním stavům

- Proti zahoření slouží dostatečné a včasné zkrápění a následné překrytí odpadů, u kterých by mohlo dojít k samovznícení. Těleso skládky i jímka průsakových vod jsou kvalitně izolovány těsněním. Pro svod kontaminovaných průsakových vod do jímky je použito PE-HD potrubí. Množství vody v jímkách je pravidelně kontrolováno na denní bázi a udržováno na minimu.

- Erozi v důsledku přívalových dešťů brání průběžná rekultivace a ozelenění tělesa skládky .

- Vnikání neznečištěných povrchových vod do skládky brání dobře vytvořené hrázky a funkční obvodové příkopy odvádějící povrchové vody mimo areál skládky.

- Systém monitoringu vod předpokládá vybudování jednoho monitorovacího vrtu nad skládkou ve smyslu požadavků závazné ČSN 83 8036.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

- Pravidelný monitoring skládkového plynu zajistí požadavky na bezpečnost práce a významnou měrou také přispívá k omezení rizika ovlivnění kvality životního prostředí.

- Důsledná přejímka odpadů zamezí vstupu nebezpečných odpadů do tělesa skládky.

- Další nestandardní situace by mohly vzniknout např. v důsledku výpadku elektrického proudu. Krátkodobé výpadky, nemají významnější dopad na provoz skládky. Nepříjemnosti může způsobit uvedení váhy, počítače, osvětlení a topení v areálu mimo provoz. Jímky jsou dimenzované tak, že ani v případě přívalových dešťů by nemělo dojít k jejich naplnění a přetoku do vodoteče. V případě dlouhodobého výpadku elektrické energie je potřeba řešit zejména množství procesní vody v jímkách.

- Veškeré havarijní stavy musí budou zaznamenány v provozním deníku a následně adekvátně a fundovaně řešeny.

Opatření se vztahem k dalším vlivům

- Z hlediska předcházení dalším vlivům bude důsledně realizováno provádění technologických krycích vrstev na ploše skládky, kde v současné době neprobíhá ukládání odpadů. Tyto vrstvy budou sloužit k omezení úletů, prašnosti a migraci skládkového plynu do ovzduší. Technologické vrstvy realizovat z materiálů na technické zabezpečení skládky, popřípadě z průmyslového kompostu nebo jiného biologicky aktivního materiálu zajišťujícím biooxidaci metanu (zemina).

- Realizovat dílčí rekultivace těch částí skládky, kde je již dosaženo konečné figury skládkového tělesa (např. svahy skládky).

- Přemnožení obtížných organismů bude předcházeno včasnou deratizací.

Opatření se vztahem k veřejnému zdraví

- Stavbu neprovádět v nočních hodinách (tj. od 22:00 do 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznávaných svátků. Provádět pouze práce nemající vliv na zatížení okolí emisemi (hluku z dopravy, apod.). Provoz na skládce nebude v době noční.

- Během stavby dodržovat platné právní předpisy na ochranu životního prostředí během výstavby, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a hygienu práce. Stavební práce, které se budou provádět v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků, nebudou zatěžovat okolní bytovou zástavbu nad limity stanovené hygienickými předpisy dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění. Provoz hlučných strojů i provádění hlukově významných činností provádět pouze v denní době.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

- Odkloněním převážné části dopravy odpadů na skládku mimo zastavěná území Jílového u Prahy bude minimalizováno navýšení relativně vysoké hladiny hluku ze silniční dopravy při silnici č. II/105. Zvážit možnost odklonění alespoň určitého podílu dopravy od Prahy obchvatovou komunikací SZ od Jílového u Prahy kolem průmyslové zóny místo průjezdu předpokládaných 70 % přes sídlo Radlík (nutno zvážit v kontextu celých svozových tras).

- Při plánování dalších svozových tras (i mimo území města Jílového u Prahy) je třeba rovněž přihlédnout (tam, kde možno) k variantám možného odklonu tras mimo zastavěná centra dalších sídel.

D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Voda

K posouzení vlivu záměru na kvalitu podzemních a povrchových byly použity hlavně výsledky a závěry dokumentace monitorovacích prací na samotné lokalitě. Použité orientační hydrotechnické výpočty vychází z archivních údajů.

Geofaktory

Údaje spojené s geologickou stavbou podloží záměru a půdními poměry v oblasti vychází z archivních materiálů. Nebyly prováděny žádné další doplňkové průzkumné práce.

Fauna, flora a ekosystémy

Informace této části dokumentace vychází z archivních zdrojů a odborné literatury.

Dopravní zátěž

Podkladové informace potřebné ke zhodnocení vlivů spojených se zvýšením dopravní aktivity v důsledku uskutečnění záměru, byly poskytnuty provozovatelem zařízení. Jedná se o empirická data.

Hluk

Hluková studie byla zpracována na základě prognózy dopravy (empirická data) za použití běžných postupů technické a akustické praxe.

D.VI Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

- Pro zjištění a zpracování poznatků o fauně a floře byla objednatelem stanovena doba leden - březen, proto v tabulkách uvedené soupisy druhů nelze považovat za vyčerpávající inventarizační soupisy. Tato skutečnost však nemá vliv na výstupy v části D.I.

- Relativně krátký časový prostor byl stanoven k určení vlivu realizované skládky na okolní prostředí (především VKP a ÚSES) při porovnání

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

s nulovou variantou (tj. s případem, kdy by skládka nebyla modernizována a byla by rekultivována ve stávající podobě). Lze se však objektivně domnívat, že při nulové variantě by vývoj VKP 209 dále směřoval k lokální erozi bývalého hliníku, progresivní sukcesi a zániku periodických drobných vodních ploch. V důsledku toho pak i k trvalému úbytku významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků a dalších organizmů. Vlivy na okolní polnosti by v obou variantách byly identické

- Pro hodnocení stávající imisní zátěže nebyly k dispozici konkrétní hodnoty imisí stanovených v zájmové oblasti, ale byly použity hodnoty ze stanice imisního monitoringu v cca 20 km vzdáleném Ondřejově

- Zpracovateli nebyly známy přesné hydrologické parametry místní vodoteče, neboť tyto údaje nejsou dostatečně sledovány. Údaje o průměrném odtoku z prostoru areálu byly stanoveny orientačním výpočtem, který vychází z hodnot dlouhodobého průměru ročních úhrnů srážek.

V průběhu zpracování se nevyskytly takové problémy při shromažďování údajů resp. nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou formulaci závěrů. Dostupné informace jsou pro účely posouzení z hlediska vlivů životní prostředí a veřejné zdraví dostatečné.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Existuje pouze jedna, popisovaná, varianta předkládaného záměru. Další možností, „nulovou variantou“, je pouze ukončení provozu, což by mělo za následek ukončení činnosti celého areálu ve stádiu nedokončené stavby.

Z charakteru posuzovaného záměru je zřejmé, že variantní umístění záměru, jiné technologické řešení, varianty v čase apod. nejsou možné. Jako referenční variantu je možné zvolit pouze aktivní nulovou variantu.

Nulová varianta předpokládá doskládkování tělesa skládky podle původního projektu a rekultivaci. Finanční rezerva na rekultivaci je tvořena z výnosů provozu skládky.

Důsledkem nulové varianty by byly neúnosně vysoké náklady na zabezpečení skládky a další svoz komunálního odpadu. Zejména z důvodu absence dostatečných úložných kapacit ve stávající svozové oblasti.

V případě požadavků eliminace vysokých nákladů na dopravu komunálního odpadu na místo by bylo potřeba postavit novou skládku na jiné lokalitě, přičemž obec nedisponuje v daném území vhodnou plochou pro vybudování jiné skládky.

Dalším, z hlediska vlivu skládky na životní prostředí závažnějším, důsledkem by byl fakt, že těleso skládky nemá potřebný tvar, vhodný pro rekultivaci a ukládaný odpad formující figuru skládky by musel být nahrazen inertním odpadem (cca 50 000 m^3), který by musel být dovážen z velké vzdálenosti s totožnými dopravními vlivy na životní prostředí jako představuje vlastní svoz odpadu.

Jiným významným negativním vlivem nulové varianty je fakt, že místní komunální odpad by byl svážen na skládku Ďáblice, což by postihlo mnohonásobně větší množství obyvatel projížděných obcí.

Z hlediska ohrožení a potenciální devastace biotopu chráněných živočichů, nacházejících se v prostoru skládky, by pak došlo vlivem nevyhnutelné následné rekultivace k stejným vlivům a dopadům jako u varianty modernizace skládky.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ČÁST F

ZÁVĚR

Skládka TKO Jílové je v provozu již od roku 1991. Po tuto dobu nedošlo k významnému negativního ovlivnění některé složky životního prostředí ani k prokazatelnému ovlivnění veřejného zdraví. Vlivy modernizace a provozu modernizované skládky jsou rovněž nevýznamné, nebo je možné je eliminovat, případně kompenzovat, Vzhledem k současnému stavu tělesa skládky by aktivní nulová varianta s rekultivací nepřinesla žádné výrazné zlepšení složek životního prostředí.

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách dokumentace lze posuzovaný záměr označit pro dané území za

únosný a přijatelný.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Tento dokument posuzuje možné vlivy záměru, navýšení úložné kapacity II. etapy skládky v areálu pro nakládání s odpady v Jílovém, na životní prostředí.

Navýšením úložné kapacity je myšleno maximální možné využití stávající etapy skládky skupiny S–OO. Používané technologické postupy a skladba ukládaného materiálu nebudou měněny.

Konstrukce skládky skladbou bazálního těsnícího systému nesplňuje veškeré požadavky kladené na moderní skládková tělesa. Jedná se o drenážní vrstvu v prostoru pod izolační HDPE fólií. Současným normám rovněž nevyhovuje monitorovací systém podzemních vod, dle ČSN 83 8036 (monitorování skládek) je potřeba existence dvou monitorovacích objektů kvality podzemních vod v prostoru „pod“ skládkou. Paradoxně, kombinace těchto dvou nedostatků, kdy veškeré podzemní vody protékající pod skládkou jsou drenovány zatrubněnou vodotečí, umožňuje stávajícím monitorovacímu systému kvalitně plnit svůj účel. V případě poškození bazální těsnící fólie může být veškerá podzemní vody z prostoru pod skládkou jímána a patřičným způsobem zneškodňována.

Stavba není v současné době zdrojem zdravotních rizik pro místní obyvatelstvo. Dá se považovat za původce zvýšených imisí hluku, prachu a pachu. Doplňkové studie prokázaly dodržení hygienických limitů v rámci obytné zóny. Z hlediska okolních sídel je skládka umístěna ve vhodné poloze a neruší obyvatelstvo z hlediska jejich „pohody“.

Realizací záměru nedojde ke změně žádných parametrů, které ovlivňují stav životního prostředí. Za normálních okolností nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší nebo hydrologické poměry v oblasti. Nebudou prováděny zábory půdy a nedojde k její redepozici. Záměr neovlivní ekologickou stabilitu prostředí.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz

Datum zpracování: 2006-03-14

Zpracovatelé:

Ing. Miloš Andrš
V.P. Čkalova 24, 106 00 Praha 6-Bubeneč, tel: 602 891 149
osvědčení odborné způsobilosti vydalo MŽP ČR dne 11.3.1993 pod č.j. osvědčení č.j. 717/148/OPV/93

Jindřich Valíček
- zhodnocení projektové části

Jaromír Bratka
- biologická část a vlivy na obyvatelstvo

Mgr. Lukáš Kovář
- geologická a hydrogeologická část

RNDr. Renata Eishammerová
- hluková studie

Ing. Jana Hrušková
- odpadová část

Podpis zpracovatele: …….

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz