

ENVIRO-EKOANALYTIKA, s. r. o.

Nad Kunšovcem 1405/2

594 01 Velké Meziříčí

tel./fax: 566521107, 566524814

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

(obec Petrůvky, kraj Vysočina)

oznamovatel a investor:

Svazek obcí „Skládka TKO“, Komenského nám. 286/17, 674 01 Třebíč

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Kolektiv autorů:

Ing. Zdeněk Bouček, PhD., MBA - ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o. Velké Meziříčí

RNDr. Milan Macháček - EKOEX Jihlava

Mgr. Libor Žák - ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o., Velké Meziříčí

RNDr. Alexander Skácel, CSc. - AQUAKON Ostrava

RNDr. Vladimír Suk - Slezská Ostrava

Ing. Jiří Dymáček - LINEO, spol.s r.o. Třebíč

Oprávněná osoba:

Ing. Zdeněk Bouček, PhD., MBA - (hlavní zpracovatel)

Držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí, osvědčení č.j. 16151/4353/OEP/92 ze dne 2.2.1993; prodlouženo pod č.j. 18571/ENV/06 s platností do 30.3.2011

Rozhodnutí MŽP č.j. 18571/ENV/06 ze dne 19.04.2006

listopad 2009

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	18
1. Půda	18
2. Voda	20
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	20
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	20
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	22
1. Ovzduší.....	22
2. Odpadní vody.....	24
3. Odpady.....	24
4. Hluk, vibrace, záření.....	24
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	27
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	30
1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	30
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje.....	30
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....	30
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty.....	30
2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	32
2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu	32
2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod.....	33
2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	34
2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí.....	34
2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí.....	37
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	38
1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	39
1.1. Vlivy na obyvatelstvo.....	39
1.2. Vlivy na ovzduší.....	40
1.3. Vlivy na vody.....	40
1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí.....	41
1.5. Vlivy na faunu, floru a faunu.....	41
1.6. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu	42
1.7. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	44
1.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	45
2. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	46
3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	46
4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	46
5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	48
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	48
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	48
1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	48
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	48
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	49
H. PŘÍLOHA	52
ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	53
HLAVNÍ POUŽITÉ PODKLADY	55

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
EVL	evropsky významná lokalita dle NV č. 132/2005 Sb. (součást systému Natura 2000 na území ČR)
HTÚ	hrubé terénní úpravy
JZ	jihozápad
KÚ	krajský úřad
LNV	lehké nákladní vozidlo
MěÚ	městský úřad
MŽP	ministerstvo životního prostředí
NN	nízké napětí
NV	nařízení vlády
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OŽPZ	odbor životního prostředí a zemědělství
PD	projektová dokumentace
SV	severovýchod
SZ	severozápad
TKO	tuhý komunální odpad
TNV	těžké nákladní vozidlo
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VO	veřejné osvětlení
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma:

Svazek obcí „Skládka TKO“

A.2. IČ:

47438541

A.3. Sídlo:

Komenského nám. 286/17, 674 01 Třebíč

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

p. Pavel Gregor - ředitel, Komenského nám. 286, Třebíč, tel. 603217946

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název: Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Zařazení dle Přílohy č. 1: Jde o záměr naplňující dikci bodu 10.1 „*Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů*“ pro záměry kategorie II. Příslušným úřadem, který zajišťuje proceduru posuzování vlivů, je krajský úřad (§ 22 zákona), v daném případě *Krajský úřad kraje Vysočina*.

2. Rozsah záměru

Bilance odpadů

Na základě údaje investora lze očekávat bilanci odpadů v následující úrovni:

- 1) komunální odpad – současná produkce 23 000 t/rok s výhledem dlouhodobějšího snížení produkce na ½ v rámci třídění a separace odpadů
- 2) odpady z podnikatelské činnosti 6 000 t/rok

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Bilance ploch

Plocha zájmového území stavby (při rozšíření skládky) **85 345 m²**

Z toho:	plocha kazet celkem (sekce 8 – 10)	37 873 m ²
	z toho sekce 8	13 727 m ²
	sekce 9	12 903 m ²
	sekce 10	11 243 m ²

Plocha vzdušného svahu a koruny obvodové hrázky	3 867 m ²
Jímka vč. HTÚ	853 m ²
Komunikace vč. výhyben	2 085 m ²
Obvodový příkop	1 831 m ²
Výsadba zeleně	3 273 m ²
Plocha bez úprav (pouze oplocení a NN, VO)	35 563 m ²

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

Kraj: Vysočina

Obec: Petrůvky

k.ú. Petrůvky, parc. č. 71, 851/2, 851/15, 851/17, 5001 a 5002

Nové plánované rozšíření stávající skládky TKO v Petrůvkách je v souladu s územním plánem a s plánem odpadového hospodářství Vysočiny. Zároveň je při zpracování oznámení zohledněna strategie regionu města Třebíče pro odpadového hospodářství.

Ze severní strany bude pozemek sousedit se stávající skládkovací plochou pro TKO. Z východní strany se nachází lesní poros, z jižní zemědělsky využívaná půda a hranice západní je lemována zpevněnou komunikací.

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Jedná se o plošné rozšíření skládky TKO do prostoru jižně od plochy stávající skládky pro zajištění další kapacity. Účelem stavby bude deponovat na zabezpečené ploše tuhý komunální odpad. Rozšířený areál skládky TKO bude řešen jako samostatné a ucelené zařízení na zneškodňování a využívání odpadů. Koncepce je navržena tak, že v areálu skládky bude možné realizovat přijímání odpadů, vážení, registraci, kontrolu a jejich následné uložení. Dále bude v areálu skládky zajištěno jímání a zneškodňování průsakových vod, skládka bude zabezpečena proti vnikání vody z extravilánu obtokovým žlabem.

Stávající provozovaná skládka je vybavena mechanizačními prostředky, které zabezpečují kvalitní manipulaci s odpady tak, aby skládková činnost nenarušovala životní prostředí v jejím nejbližším okolí. Čištění mechanizačních prostředků a automobilů vyjíždějících z prostoru skládky je zabezpečeno na mycí ploše. Uvnitř plochy se nachází vlastní deponie odpadů, obslužné provozy nutné k jejímu provozu, i pro provoz plánovaného rozšíření skládky.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Zdůvodnění potřeby a umístění záměru

Současné množství produkovaných komunálních odpadů ukládaných na skládku ve svozové oblasti dosahuje kolem 23 000 tis. tun/rok. Ostatních odpadů z produkce podnikatelských subjektů v okolním regionu je ročně přijímáno přibližně 6 tis. tun.

V rámci zavedení důsledného systému třídění a recyklace odpadů u původců lze v dlouhodobějším horizontu očekávat pokles produkce odpadů pro ukládání na skládku. Rozšíření stávající plochy skládky TKO Petrůvky je tak nutné zejména v souvislosti s již končící životností plochy stávající.

Zájmová lokalita stavby navazuje přímo na současný provozovaný areál skládky. Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví objednatele. Rozšířená část skládky bude plynule a přirozeně navazovat na současnou skládku. Velkou výhodou je, že v rámci rozšířené skládky bude možné z velké části využívat stávající technické zázemí a zařízení současné skládky TKO.

Navrhované rozšíření skládky je v souladu s územním plánem a zejména s koncepcí odpadového hospodářství Vysočiny a plánem odpadového hospodářství Vysočiny. Zároveň je při zpracování oznámení zohledněna strategie města Třebíče pro odpadového hospodářství.

Přehled zvažovaných variant

Nulová varianta (stávající stav)

Znamená ponechání dnešního stavu na lokalitě, tedy zachování současné velikosti skládky TKO, vybavené vstupním objektem, váhou, jímkou průsakových vod a systémem odplynění. Nulová varianta znamená ukončení skládkování na lokalitě v horizontu několika roků.

Aktivní varianta

Rozšiřující těleso skládky předpokládá postup skládkování v návaznosti na stávající projekt rekultivace směrem k jihu po ose sezónní vodoteče. Etapovitost budování skládky je navržena v podélném směru tak, že se bude souvisle posunovat celé čelo skládky do údolí směrem k budoucí jímce.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Navrhované rozšíření skládky se skládá z následujících částí:

- SO 01 Příprava území
- SO 02 Hrubé terénní úpravy
- SO 03 Těleso skládky
- SO 04 Odvedení průsakových vod
- SO 05 Jímka průsakových vod

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

- SO 06 Obvodový příkop
- SO 07 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 08 Oplocení
- SO 09 Přípojka NN a VO
- SO 10 Výsadba zeleně
- SO 11 Odplynění skládky
- SO 12 Výtlak průsakových vod
- SO 13 Úprava figury
- SO 14 Technická rekultivace skládky
- SO 15 Biologická rekultivace skládky
- SO 16 Monitorovací systém skládky
- SO 17 Přemístění čerpací stanice

SO 01 Příprava území

Rozsah prací řešených tímto stavebním objektem je dán následujícím stručným popisem :

- odstranění části stávajícího oplocení v délce 342,0 m
- stavební úprava stávajících plynových studní - 2 ks
- stavební úprava stávající šachtice odvodu skládkového plynu - 1 ks
- odstranění sloupů osvětlení (VO) - 3 ks
- odstranění sloupu s výbojkovým svítidlem vedle stávající jámky - 1 ks
- odstranění vedení NN v délce 329,0 m
- odstranění stávající jámky průsakových vod
- kácení zeleně - cca 2 000 m²
- skrývky zemin v rozsahu plochy 26 546 m²
- zásyp stávající vodoteče v úseku pod tělesem rozšířené skládky. Zásyp bude proveden propustným materiálem, ve dně bude uložena flexibilní trubka. Flexibilní trubka bude vyústěna do místní vodoteče výustním objektem, kde bude možné provádět případný monitoring odtékaných vod.
- v rámci přípravy území bude provedena likvidace (utěsnění) hydrogeologických vrtů (28 ks) vytvořených v rámci IGP v rozsahu zájmové lokality stavby – ponechány budou pouze vrty (5 ks), které budou později využity při monitoringu skládky v rozsahu SO 16 Monitorovací systém skládky
- jihovýchodní svah současné skládky TKO, který byl již rekultivován, bude v rámci přípravy území upraven z důvodu násypu budoucí figury odpadu rozšířené části skládky. Úprava bude spočívat ve skrývce kulturních zemin v rozsahu plochy 6.556 m². Skryté zeminy budou uloženy na deponii a později budou využity pro rekultivaci areálu skládek.

SO 02 Hrubé terénní úpravy

Pro vytvarování pláně pod konstrukční vrstvy (těsnící a drenážní vrstvy) dna tělesa skládky budou provedeny odkopávky a násypy s následnou úpravou pláně.

Při tvorbě pláně skládky (připravené pro pokládku těsnících vrstev) je nutné dbát na to, aby svrchní vrstva byla tvořena min. 30 cm tl. vrstvou zeminy (aby na povrchu pláně nebylo skalní podloží), pláň musí být homogenní a na jejím povrchu nesmí být žádné nerovnosti a nesmí z něj vystupovat žádné úlomky kamenů.

Pokud by se po provedení odkopů vyskytly v úrovni pláně málo únosné a nevhodné plochy zeminy, budou tyto v nezbytně nutném rozsahu odtěženy a nahrazeny vhodným únosným materiálem. Posouzení takového stavu provede osoba oprávněná v oboru geotechniky. Jako kritéria pro posouzení nutnosti náhrady nevhodných a málo únosných zemin v úrovni pláně budou použity pojezdy plně naloženého nákladního vozidla. Při tomto pokusu nesmí dojít k

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

vytlačení podloží. V případě, že budou při pojezdu mechanismů zastiženy málo únosné a nevhodné zeminy (případně nedostatečně zhutněné zeminy) budou takové materiály odstraněny a nahrazeny vhodnými. Ve stavařské praxi se v těchto případech hovoří o výměně nevhodných zemin pomocí vyrovnávacích polštářů z vhodné zeminy. V případě potřeby bude tloušťka polštáře určena z podmínky, že napětí na povrchu méně únosné zeminy pod polštářem musí být menší než výpočtová únosnost málo únosné zeminy. Vymezení plochy a mocnosti tvořené málo únosnou a silně stlačitelnou zeminou (část vrstvy navážek), včetně technologického postupu budování polštáře provede oprávněná osoba – inženýr geolog, který je dostatečně seznámen s geologickými poměry lokality a vlastnostmi zemin tvořící základovou půdu skládkového tělesa.

Žádné z prací popsaných v předešlém odstavci nejsou zahrnuty do výkazu výměr. Pokud by bylo některé z nich třeba provést, lze je považovat za více práce pouze v případě, že komplikace nebyly vyvolány nedodržením technologického postupu prací, požadavkům této dokumentace a realizací prací v nevhodném ročním období nebo v nevhodných klimatických podmínkách. Všechny tyto práce musí být převzaty oprávněnou osobou.

Bilance násypu a odkopu během provádění HTÚ je téměř vyrovnaná. Deficit násypových hmot pro HTÚ je 190 m³.

Sypání a hutnění zemních těles do násypů bude probíhat po vrstvách tl. cca 30 cm tak, aby i na bázi jednotlivých vrstev násypu bylo dosaženo min. míry zhutnění 95% Proctor standart. Doporučuje se provedení hutnicího pokusu, při kterém bude stanoven postup navážení a odzkoušena vhodnost strojového vybavení použitého při vlastní realizaci. Další vrstva se může navážet jen na dříve zhutněnou vrstvu, jejíž povrch bude urovnaný a bez vody, bez přischlé či rozbahněné vrstvy a nevhodných předmětů.

Plán pro budování těsnění nesmí vykazovat větší odchylky než 4 cm oproti vytyčovací bodům (bude kontrolováno nivelací). Rovinatost bude kontrolována třímetrovou latí, limitní prohlubeň je 3 cm.

Kontrolní zkoušky hutněných násypů a pláně musí ověřit autorizovaná osoba v oboru inženýrské geologie.

Závěrečně protokoly budou doloženy k předání díla objednateli.

Ze stabilitních důvodů je navrženo vybudovat podél obvodu rozšířené části skládky tzv. obvodovou hrázku.

Obvodová hrázka naváže plynule na stávající obvodovou hrázku v současné době provozované skládky situované severně od zájmové lokality. Obvodová hrázka bude založena v terénu v hloubce min. 1,0 m. Rovněž výška koruny hrázky nad upraveným dnem skládky bude min. 1,0 m. Konstruktivní uspořádání obvodové hrázky je patrné z výkresu č. D - 06 Detail D1 v měřítku 1:50. Tloušťka násypu obvodové hrázky bude min. 2,0 m. Šířka koruny hrázky bude 3,4 m. Minimální šířka lavice je 9,4 m. Svahy zářezu jsou navrženy v poměru 1:1. Nadzemní svahy jsou navrženy v poměru 1 : 3. Celková délka obvodové hrázky je 606,22 m. Obvodová hrázka bude provedena z materiálu odkopaného v zájmové lokalitě stavby. Materiál bude mít frakci 0 – 120 mm. Sypání a hutnění obvodové hrázky bude probíhat po vrstvách tl. cca 33 cm tak, aby i na bázi jednotlivých vrstev násypu

bylo dosaženo minimální míry zhutnění $E_{defmin} = 45$ MPa. Doporučuje se provedení hutnicího pokusu, při kterém bude stanoven postup navážení a odzkoušena vhodnost strojového vybavení použitého při vlastní realizaci.

Další vrstva se může navážet jen na dříve zhutněnou vrstvu, jejíž povrch bude urovnaný a bez vody, bez přischlé či rozbahněné vrstvy a nevhodných předmětů. Při zahájení budování obvodové hrázky bude proveden hutnicí pokus, na jehož základě bude stanoven počet pojezdů těžkého vibračního válce a předpis kontrolních zkoušek.

SO 03 Těleso skládky

V rámci tohoto stavebního objektu budou provedeny těsnicí, ochranné a drenážní vrstvy dna skládky a odvodnění tělesa skládky sběrným drénem, který se napojí na svodný drén instalovaný podél obvodové hrázky.

Sběrný drén bude vyústěn do nově navržené jímky průsakových vod.

Zemní plán, na níž má být uloženo těsnění skládky, bude připravena v rámci SO 02 Hrubé terénní úpravy. Pro možnost kvalitního provedení těsnících a drenážních vrstev dna skládky je bezpodmínečně nutné, aby plán odpovídala výškám a geotechnickým parametrům stanoveným v SO 02.

Dno navržené skládky je navrženo ve sklonových poměrech, které respektují normu ČSN 83 8030 „Skládkování odpadů – základní podmínky“. Sklony svahů jsou navrženy v úklonu 1:3. Severní okraj zájmové plochy, v němž bude provedeno napojení stávajícího těsnícího systému, bude očištěn a před prováděním pokládky fólie odkryt pás fólie před kotvicím zámkem, aby bylo možné provést svaření a tím propojení těsnících systémů stávající skládky na rozšířenou část skládky. Na celé zájmové ploše rozšířené části skládky je navržen kombinovaný těsnicí systém, který je tvořen z následujících vrstev :

- bentonit (bentonitové rohože)
- fólie tl. 2,0 mm
- geotextilie 800 g/m²
- instalace sběrných drénů z PEHD DA 225, PN 10 (v průběhu pro kontrolní šachty)
- plošná drenáž – štěrkopísek tl. 300 mm

Vzájemnou součinností dvou typů těsnících bariér se nezíská jen jednoduchý součtový efekt. Obě vrstvy se vzájemně pojišťují a při případných poruchách vytváří si i vzájemnou ochranu. Bentonitová rohož vytváří pro fóliové membrány ideální podkladní vrstvu a preventivně tak zabraňuje vzniku poruch.

Proměření neporušenosti fólie bude provedeno pomocí mobilního systému SENSOR, a to po rozprostření drenážní vrstvy.

Ukotvení fólie po volném obvodu bude provedeno zemním zámkem, podél severní hranice zájmové plochy bude navařena fólie stávající skládky na novou fólii (s přetažením přes původní zámek). Starou fólii bude nutné velmi pečlivě a pozorně odkopat, geotextilii z povrchu fólie odtáhnout a důsledně očistit obnažené pásy fólie, aby bylo možné napojení obou těsnících systémů. Veškeré tyto práce v blízkosti okrajů nového fóliového těsnění je nutno provádět ručně (max. za použití malé mechanizace) a velmi opatrně, aby nedošlo ke zbytečnému poškození uložené fólie. Napojení nové fólie na starou bude extruzním svarem ve vzdálenosti 500 mm od ukončení staré fólie.

Pokladatel fólie osobně převezme připravenou plán skládky od dodavatele pokládky bentonitových rohoží a následně bude garantovat kvalitu provedených prací, zejména spojů, a zajistí jejich odborné přezkoušení.

Položená fólie bude z horní strany chráněna proti možnému poškození ochrannou netkanou geotextilií o hmotnosti 800 g/m². Je nezbytně nutné, aby geotextilie dlouhodobě nepodléhala povětrnostním vlivům vč. UV-záření.

Na geotextilii bude proveden drenážní systém, který se skládá z plošného drénu z vhodného materiálu (tříděný říční štěrk, musí mít zaručený filtrační součinitel $k_f \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s) frakce 16 - 32 v tl. 300 mm a sběrných drénů.

V drenážní vrstvě (plošném drénu) mohou být k jejímu zpevnění použity ojeté pneumatiky (pouze v případě použití tříděného štěrku), které budou tímto štěrkem prosypány (z pneumatik nesmí vyčnívat kord a jejich tl. bude max. 230 mm). Štěrk je nutno navážet na celou plochu deponie lehkými mechanismy s čelní radlicí tak, aby nedošlo k poškození fólie a při vlastním rozprostírání je (v případě využití zpevnění štěrkové vrstvy pneumatikami) nutné velmi

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

pečlivě vyplňovat veškerý prostor v rozmístěných pneumatikách. Použití pneumatik do drenážní vrstvy není zahrnuto v nákladové části.

V provedené plošné drenážní vrstvě budou uloženy sběrné drény z trub PEHD DA 225 (tl. stěny 20,5) PN 10 perforovaných ze 2/3. Tento sběrný drén se napojí kontrolní drenážní šachtice instalované podél jižní části obvodové hrázky. Sběrný drén v úžlabí kazety (sekce) bude uložen na zdvojenou geotextilii (netkaná geotextilie 350 g/m² v pásu šířky 2,8 m bude položena na ochrannou geotextilii 1200 g/m²) a obsypány proti zanášení tzv. obráceným filtrem – štěrk frakce 32-63. Na jeho povrchu bude položena další geotextilie se separační funkcí (netkaná geotextilie 350 g/m² v pásu šířky 3,2 m).

Horní konec drénu (na severním okraji sekcí - kazet) se vyvede nad okraj skládky s uzavřením plochou přírubou.

Napojení sběrných drénu na svodný drén bude provedeno pod úhlem 90°.

SO 04 Odvedení průsakových vod

Podél jižní (vzdušné) paty obvodové hrázky bude v hl. min. 1,0 m instalován svodný drén, který bude zaústěn do nově navržené jímky průsakových vod. Svodný drén bude proveden v délce 283,84 m z trub PEHD DA 315, tlakové řady PN 6. Na svodném drénu budou v místě napojení sběrných drénu z jednotlivých kazet (sekcí) vybudovány drenážní kontrolní šachtice DN 800.

V rámci tohoto stavebního objektu bude rovněž provedeno přepojení hlavního svodného drénu stávající skládky TKO do nově navržené jímky odpadních vod v jižní části zájmové lokality. Propojení stávajícího svodného drénu s jímkou bude provedeno prostřednictvím trub PEHD DA 315, tlakové řady PN 10. Délka propojení je 164,72 m.

Propojovací drén bude veden souběžně se sběrným drén v úžlabině kazety 9. sekce. Napojení na svodný drén bude provedeno v drenážní kontrolní šachtici pod úhlem 90°.

SO 05 Jímka průsakových vod

Jímka znečištěných vod bude sloužit k zachycení znečištěných srážkových vod. Jímka bude provedena jako železobetonová dvoukomorová jímka těsněná fólií PEHD tl. 2mm o užitém objemu 1.000 m³. Jímka bude zastropená, u komunikace bude umístěna orientační tabulka nádrže s uvedením množství akumulované vody.

Odtok z jímky bude čerpáním do výtlačného vodovodního potrubí pro zpětnou závlahu skládky nebo do cisternových vozů (při použití cisterny o obsahu 10 m³ se jedná o přepravu cca 2-3 vozů denně). Možný přítok povrchových vod ze severní strany bude chráněn odvodňovacím příkopem vyústěným do místní vodoteče.

Jímka bude železobetonová C 30/37 na podkladní desce C 12/15. Vnitřní povrchy budou izolovány svařenou fólií PEHD tl. 2 mm. Potrubí osazená ve stěnách jsou PEHD DA315. Přítok do usazovací jímky bude potrubím PEHD DA315. Z usazovací jímky lze rozdělit přítok do dvou po 500 m³ pomocí nerez. hradítek ovládaných stojany na stropě. Vstup do 3 jímků bude poklopy 600/900 s nerezovými žebříky. Kromě těchto poklopů budou ve dvou jímkách poklopy 600/600 umožňující větrání při revizích a údržbě.

V blízkosti jímky a navržené obvodové komunikace bude vybudován jednoduchý přístřešek, ze kterého bude prováděno ovládání jímky.

SO 06 Obvodový příkop

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo provést povrchové odvodňovací příkopy podél celého obvodu rozšířené části skládky. Odvodňovací příkopy jsou navrženy jako gravitační a jsou rozděleny na větev „a“ dl. 361,07 m a větev „b“ dl. 249,13 m. Rozdělení odvodňovacích

příkopů vyplývá z místních výškových a polohopisných poměrů v zájmové lokalitě stavby. Odvodňovací příkopy budou zaústěny v nejnižším místě do místní terénní deprese. Dno odvodňovacích příkopů bude zpevněno betonovými příkopovými tvárnici. Svahy příkopu budou osety travním semenem. Směrové uspořádání odvodňovacích příkopů je dáno tvarem násypu skládky. Odvodňovací příkopy končí napojením na stávající obvodový příkop vybudovaný v prostoru stávající provozované skládky situované severně od zájmové lokality. Hloubka obou navržených příkopů se pohybuje v rozmezí 0,5 až 1,3 m. Šířka příkopu ve dně je konstantní 0,5 m. Svahy příkopu jsou navrženy ve sklonu 1:1,5. Tvar koryta je navržen jako miskovitý. Povrch koryta bude hutněn. Dno příkopu bude zpevněno betonovými příkopovými tvárnici TBM – Q 500/330. Tvárnice budou kladeny do pískového lože tl. 0,1 m. Spáry mezi tvárnici budou zatřeny cementovou maltou. Svahy příkopu je navrženo osít travním semenem. Příčný profil odvodňovacích příkopů je navržen tak, aby došlo k co nejmenšímu záboru pozemků podél paty násypu skládky. Tvar příkopu je kapacitně navržen s ohledem na převedení srážkových vod za přivalového deště v trvání 15 min (dle J. Horák – 234,2 l/s/ha). Koryto příkopu bude po cca 20 m stabilizováno příčnými betonovými prahy. Prahy budou kladeny na sucho do pískového lože tl. 5 cm. Přebytek zemin z výkopu příkopů bude uložen do násypu upravované skládky.

SO 07 Komunikace a zpevněné plochy

Tento stavební objekt řeší návrh obvodové komunikace, která bude provedena podél vnějšího břehu odvodňovacích příkopů. Nová obvodová komunikace naváže plynule na stávající komunikace vybudované v prostoru současné skládky.

Prostorové uspořádání komunikace bude řešeno jako jeden jízdní pruh šířky 3,0 m. V trase komunikace je navržena jedna výhybna a jeden prostor pro odstavení a otáčení dopravních a obslužných mechanismů rozměru 15,0 x 12,0 m. Plocha pro odstavení a otáčení vozidel bude situována v blízkosti nové usazovací jámky.

V upraveném terénu bude vytvořen pás (nutno dohlédnout během realizace SO 02 Hrubé terénní úpravy) o šířce 3,0 m a hloubce 0,5 m. Základová spára bude přehutněna na hodnotu $E_{def\ min} = 45\ MPa$. Konstrukce komunikace v celé ploše bude mít celkovou mocnost 0,5 m. První vrstva bude provedena z materiálu frakce 50 – 100 mm v tl. 0,3 m a přehutněna na hodnotu $E_{def\ min} = 45\ MPa$. Druhá vrstva v tl. 0,2 m bude provedena z materiálu frakce 16–32. Druhá vrstva bude přehutněna na hodnotu $E_{def\ min} = 60\ MPa$. Pojezdová plocha komunikace bude prolita asfaltem.

V místě křížení komunikace s místní terénní depresí bude vybudován betonový propust s betonovými čely.

SO 08 Oplocení

Okolo rozšířené části skládky až po hranice pozemku p.č. 5002, bude zřízeno drátěné oplocení. Výška pletiva nad terénem bude 2,0 m. Celková délka oplocení v rámci stavebního objektu bude 911,20 m. Nově navržené oplocení se napojí na stávající oplocení skládky. Pletivo bude uchyceno na ocelové sloupky. Sloupky budou rozmístěny po 3,0 m. Sloupky budou založeny v betonových patkách o půdorysném rozměru 0,2*0,2 m. Základová spára bude v hloubce 0,8 m. Nad horní úroveň pletiva budou instalovány dvě řady ostnatého drátu. Ocelová konstrukce a pletivo oplocení bude opatřena vhodným nátěrem proti korozi materiálu.

SO 09 Přípojka NN a VO

Tento stavební objekt představuje výstavbu podzemního vedení NN v délce 299,52 m. Přípojka NN bude vedena od rozvaděče u stávající budovy u vjezdu do areálu skládek až do prostoru v blízkosti navržené jámky průsakových vod. U jámky bude instalován sloup s výbojkovým svítidlem a zásuvkou 220/380. Ovládání osvětlovacího sloupu bude ruční z prostoru u jámky.

SO 10 Výsadba zeleně

Předmětem projektu je ozelenění prostoru podél jižní hranice zájmové lokality a odclonění areálu skládek z pohledu od obce Petrůvky.

Skládka bude z jižní strany odcloněna skupinovou výsadbou, s pásem keřů a stromů, s proměnnou šířkou. Výsadba bude tvořena především listnatými stromy např. Acer platanoides, Fraxinus excelsior, Sorbus, Tilia cordata. Použity budou kultivary menšího vzrůstu nebo s užší korunou, bez barevných variant. Všechny osázené plochy budou zamulčovány kůrou.

Urovnaný povrch připravený pro výsadbu bude nutné odplevelit. Plevel se nechají vyrůst do fáze alespoň pěti pravých listů, poté se celá plocha chemicky ošetří postřikem totálního herbicidu (např. Roundap). Doba působení herbicidu je závislá na počasí a roční době. Je třeba počítat alespoň se 14 -21 dny. Od urovnání ornice do likvidace plevelů je potřeba počítat s celkovou dobou asi 4 - 6 týdnů.

V chemicky ošetřené ploše se provede výsadba sazenic ve sponu 1x 1-2 m. Sazenice budou kontejnerové, výsadbová velikost 30-60 cm. Vzhledem ke kvalitě ornice budou sazenice přihnojeny některým dlouhodobě působícím hnojivem (Silamix, Osmocote, atd.).

K výsadbě budou navrženy původní druhy listnatých dřevin. Dřeviny by měly pocházet z produkce českých školek, kde je nejlepší předpoklad zdárného růstu.

Údržba sadových úprav není součástí rozpočtu na realizaci.

SO 11 Odplynění skládky

Tento stavební objekt představuje:

- úpravu (navýšení) stávajících plynových studní
- úpravu stávajícího plynového potrubí
- budování závrťů při provozu skládky při postupném zapojování částí skládky do systému využití bioplynu – podle vývoje množství a složení bioplynu.

SO 12 Výtlak průsakových vod

Tento stavební objekt představuje tyto práce:

- instalace čerpadla v jámce (SO 05) pro přečerpávání průsakových vod do zpětné závlahy skládky
- elektroinstalace související s osazením čerpadla v jámce
- čerpadlo bude ovládáno ručně od jámky
- úprava stávajícího rozvodného potrubí
- instalace rozvodných trubek vč. hydrantů (na hadici)

Návrh čerpadla

Výtlak: PE De 110 mm (PE 100, SDR 11) dl. 445,0 m

Geodetické převýšení: 34,5 m

Čerpané množství: 3,7 až 5,1 ls-1

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Požadovaný tlak na trubici postřikovače: 0,3 až 0,6 MPa

Výtlak: PE De 110 mm (PE 100, SDR 11) dl. 445,0 + 53 = 498 m

Čerpané množství: 3,7 až 5,1 ls-1

Dle tabulek tlakových ztrát při dopravě vody v PE a PVC trubkách (Pipelife Czech s.r.o.)

Rychlost: 0,78 ms-1

Ztráty: 0,67 m/100 m potrubí

Hz = 4,98 x 0,67 3, 4 m

Potřebná výtlačná výška čerpadla ΣH:

Geodetické převýšení - Hg - 34,5 m

Ztráty v potrubí - Hz - 3,4 m

Přetlak na výtoku - Hp - 52,2 m

Celková výška - ΣH - 90,0 m

Pro ČS je navrženo 2x čerpadlo Amarex KRTK 040–250/172UC1-S (Q=5,0 ls-1, H=90,0m).

Jedno čerpadlo bude provozní, druhé čerpadlo bude havarijní, čerpadla se budou v činnosti střídát, nepoběží současně.

SO 13 Úprava figury

Před zahájením technické rekultivace skládky bude nutné upravit figuru odpadu do projektovaného tvaru – tj. zřízení zatěžovacích lavic šířky 4,0 m a úprava sklonu svahu v poměru min. 1 : 3. Temeno skládky bude vyspádováno (3 %) směrem do obvodových odvodňovacích příkopů vybudovaných v rámci rozšířené části skládky. Figura odpadu bude plynule napojena na stávající provozovanou skládku.

SO 14 Technická rekultivace skládky

V rámci tohoto stavebního objektu bude provedena technická rekultivace skládky, která představuje provedení těsnící, ochranné a drenážní vrstvy svahu a pláne figury odpadu. Povrch skládky bude připraven v rámci SO 13 Úprava figury.

Okraj zájmové plochy (v místě obvodové hrázky), v němž bude provedeno napojení těsnícího systému dna skládky, bude očištěn a před prováděním pokládky fólie odkryt pás fólie před kotvicím zámkem, aby bylo možné provést svaření a tím propojení těsnících systémů svahu a dna skládky. Na celé zájmové ploše je navržen následující těsnící systém, který je tvořen z následujících vrstev:

- plošná plynová drenáž tl. 250 mm
- geotextilie 300 g/m²
- mezivrstva zeminy tl. 100 mm
- fólie PEHD tl. 1,5 mm
- plošná drenáž - geodren
- podorniční vrstva zeminy tl. 400 mm
- biologicky aktivní zemina tl. 300 mm

Veškeré práce při zřizování těsnění lze provádět pouze podle odsouhlaseného podrobného technologického předpisu.

Podkladem pro zpracování technologického předpisu je projekt a v něm uvedené požadavky na vlastnosti jednotlivých částí těsnícího systému skládky. V technologickém předpisu se zohlední klimatické a ostatní přírodní podmínky lokality a období.

V technologickém předpisu musí být stanoveno, za jakých povětrnostních podmínek je možno těsnění realizovat (nejnižší a nejvyšší teploty, množství srážek, sluneční záření apod.), popřípadě podmínky pro práci za nepříznivých okolností (zvýšený dozor, nepřetržité

zpracovávání apod.). Dále musí předpis obsahovat pokyny pro ochranu zhotovené těsnící vrstvy proti následnému poškození.

Schválený technologický předpis bude základním a neopomenutelným dokumentem, podle kterého se musí řídit práce při výstavbě těsnění a při přejímání provedených prací. Nejsou-li ustanovení technologického předpisu dodržována, je nutno práce na výstavbě těsnícího systému zastavit, uplatnit v předpisu uvedená nápravná opatření a ve výstavbě pokračovat, až po odstranění zjištěných závad.

Fóliové těsnění musí být v průběhu výstavby zabezpečeno tak, aby při jeho postupném zřizování nemohlo dojít k narušení již uložených částí ani stavební činností ani povětrnostními vlivy. Pokud i při dodržování pracovních postupů dojde při zřizování jednotlivých částí k poškození některé konstrukce, musí být tato skutečnost zdokumentována a závada neprodleně odstraněna.

Proměření těsnících a drenážních vrstev bude provedeno pomocí mobilního systému SENSOR.

Na upravené a utěsněné temeno a svah skládky, bude rozprostřena zúrodnění schopná zemina v celkové tloušťce 0,7 m. Z toho 0,4 m bude tvořit podorniční zemina a horní část v tl. 0,3 m bude provedena z kvalitní biologicky aktivní zeminy. Takto provedené vrstvy zemin budou sloužit pro zabezpečení ochrany vrchního těsnění skládky před poškozením a jako podklad pro výsev travního semene v rámci biologická rekultivace skládky.

SO 15 Biologická rekultivace skládky

Ihned po ukončení technické rekultivace (rozprostření zeminy) je nutno přistoupit k zahájení biologické rekultivace zemědělské, aby nedošlo k zaplevelení pozemku. Pro vylepšení fyzikálně-chemických vlastností překryvné vrstvy zeminy a obnovení její biologické činnosti je navržen jednoletý agrotechnický postup.

Agrotechnický postup zahrnuje: urovnání povrchu, nakypření a přípravu před výsevem směsi zeleného hnojení (oves 100 kg/ha, peluška 50 kg/ha, hořčice 20 kg/ha), hnojení anorganickými hnojivy (NPK 0,3 t/ha), rozřezání směsky zeleného hnojení s následným zapravením biomasy do půdy hlubokou orbu, dle hodnoty pH půdy vápnění (mletý vápenec 3 t/ha).

Po těchto pracovních operacích bude provedeno založení travního porostu. K realizaci tohoto záměru je třeba přistupovat z hlediska daných půdně ekologických podmínek. Kvalitní příprava půdy, její jemné rozpracování včetně urovnávky terénu je základním předpokladem úspěšného založení porostu, jeho plné hustoty (předsetová příprava půdy). Trávník na svazích bude založen současně s osetím rovinných ploch směsí zeleného hnojení, bude tak mít dostatečně dlouhou dobu na to, aby kvalitně zakořenil a vytvořil zapojený porost, který bude plnit zejména funkci stabilizačního prvku, a to zejména z hlediska případné eroze a sesuvu.

K založení trávníku na plochách v rovině bude použita travní směs - technická krajinná, vytvářející trávník pevný a drnodolný ve složení : jílek jednoletý 10 %, jílek vytrvalý 30 %, jílek mnohokvětý 20 %, kostřava rákosovitá 30 %, jetel plazivý 9 % a jetel luční 1 %, a to v dávce 0,03 kg/m². Pro založení trávníku na svazích bude použita travní směs – technická krajinná – svahová, vytvářející trávník kompaktní s funkcí ochrannou ve složení: jílek vytrvalý 25 %, srha laločnatá 10 %, kostřava rákosovitá 55 %, lipnice luční 5 %, jetel plazivý 5 %, a to v dávce 0,03 kg / m², (plocha 23 058 m² - vč. bermy). Výsev bude proveden křížovým způsobem s následným utužením.

Termín výsevu je nejvhodnější v jarním období (od poloviny dubna do konce května) anebo v podzimním období (od poloviny srpna do konce září). Po vzejití trávníku bude provedena první seč, případně bude proveden dosev prázdných míst. Výsev bude doplněn výsadbou skupinové keřové zeleně mimo průmět aktivních ploch skládky.

SO 16 Monitorovací systém skládky

Stavební objekt představuje návrh změn ve stávajícím monitorovacím systému skládky.

V rámci vlastní stavby nebudou realizovány žádné nové monitorovací objekty. V rámci realizace inženýrsko-geologického průzkumu na lokalitě byly vybudovány nové vrty HV 6 – HV 10, které budou do monitorovacího systému stávající řízené skládky začleněny. Naopak v rámci stavby budou zrušeny 2 stávající monitorovací objekty, a to HI 1 a HI 4.

1. Monitoring před zahájením výstavby:

Před zahájením výstavby rozšířené skládky odpadů bude provedeno jedno mimořádné kolo monitorovacích prací - zjištění stávajícího stavu kvality podzemních vod.

Monitoring podzemních vod bude realizován prostřednictvím objektů HI-1, HI-3, HI-4, HI-5, HI-6, HV 6, HV 7, HV8, HV 9 a HV 10.

Parametry pro měření podzemních vod: teplota, pH, konduktivita, chloridy, dusitany, dusičnany, amonné ionty, vápník, hořčík, železo, mangan, celková mineralizace, nepolární extrahovatelné látky (NEL), chemická spotřeba kyslíku (CHSK_{Cr}), stopové prvky - Pb, Cd, Cu, As, Cr, Cr^{VI+}, Hg, anioaktivní tenzidy, kyanidy celkové, chlorované uhlovodíky - DCE, TCE, PCE, polychlorované bifenyly (PCB) - speciálně kongenery delor 103 a delor 106, polyaromatické uhlovodíky (PAU) - speciálně fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(k)fluoranten, antracen.

2. Monitoring při provozu skládky:

Rozsah monitorovacích prací vychází z Rozhodnutí o vydání integrovaného povolení Krajského úřadu kraje Vysočina.

Monitoring jakosti průsakových vod

Monitoring průsakové vody bude realizován na výtoku z vnitřního drenážního systému do jímky, v případě nulového přítoku prostřednictvím jímek průsakových vod.

Parametry měření průsakových vod: teplota, pH, konduktivita, fenolový index, CN_{celk.}, HCN, As, Cd, Cr_{celk.}, Hg, Ni, Pb, Se a to 1 x za rok (jaro).

Monitoring jakosti podzemních a povrchových vod

Monitoring podzemních vod bude realizován prostřednictvím objektů HI-3, HI-5, HI-6, HV 6, HV 7, HV 8, HV 9 a HV 10.

Monitoring povrchových vod bude realizován na odtoku povrchových (srážkových) vod z prostoru skládky (vyústění obvodových příkopů z areálu skládky, tj. u plotu pod jímkami).

Parametry měření podzemních a povrchových vod: teplota, pH, konduktivita, chloridy, dusitany, dusičnany, amonné ionty, vápník, hořčík, železo, mangan, celková mineralizace, nepolární extrahovatelné látky (NEL), chemická spotřeba kyslíku (CHSK_{Cr}), stopové prvky - Pb, Cd, Cu, As, Cr, Cr^{VI+}, Hg, anioaktivní tenzidy, kyanidy celkové, chlorované uhlovodíky - DCE, TCE, PCE, polychlorované bifenyly (PCB) – speciálně kongenery delor 103 a delor 106, polyaromatické uhlovodíky (PAU) - speciálně fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(k)fluoranten, antracen, 2 x ročně podzemní vody a 1 x ročně povrchové vody.

Monitoring kvality odpadních vod

Monitoring bude realizován na výpusti z odlučovače ropných látek (ORL).

Parametry měření odpadních vod z odlučovače ropných látek: nepolární extrahovatelné látky (NEL), nerozpuštěné látky (NL) a to 2 x ročně.

SO 17 Přemístění čerpací stanice

Jedná se o přemístění stávající čerpací stanice pohonných hmot z prostoru stávající skládky TKO do prostoru v blízkosti nové jímky průsakových vod.

Technické parametry skládky:

Plocha těsnění dna skládky 37 873 m²

- bentonitové rohože
- PEHD fólie tl. 2,0 mm
- geotextilie 800 g/ m²
- plošná drenáž – štěrkopísek frakce 16-32

Plocha při rekultivaci skládky 62 929 m²

- plošná plynová drenáž tl. 250 mm
- geotextilie 300 g/m²
- mezivrstva zeminy tl. 100 mm
- PEHD fólie tl. 1,5 mm
- drenážní vrstva – geodrán
- podorniční zemina tl. 400 mm
- biologicky aktivní zemina tl. 300 mm
- zatravnění

Bilance hmot:

Výkop v rámci HTÚ 34 423 m³

Výkop obvodového odvodňovacího příkopu 1 237 m³

Výkop pro komunikaci 1 043 m³

Výkop pro jímku odpadních vod 2 860 m³

Násyp v rámci HTÚ (dno skládek) 24 028 m³

Násyp obvodové hrázky 15 115 m³

Násyp v okolí jímky 610 m³

Deficit násypových hmot 190 m³

Násyp komunikace (kamenivo) 1 094 m³

Skrývky zemin 3 982 m³

Bilance odpadu pro uložení na rozšířené skládce (max. kóta figury odpadu cca 550,50 m n.m.)

– vč. přesahu do stáv. skládky :

sekce 8 206 457 m³

sekce 9 254 817 m³

sekce 10 101 579 m³

Součet 562 853 m³

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané termíny zpracování dokumentace a realizace:

- dokumentace pro územní řízení 2009
- projekt pro stavební povolení 2010
- zahájení stavby 2010
- ukončení stavby 2010 / 2011
(v závislosti na kapacitní potřebě skládkování)

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Za předpokládanými vlivy dotčený územně samosprávný celek na úrovni obce lze označit 300 m jižním směrem přilehlou obec Petrůvky. Na úrovni kraje jde o lokalizaci v kraji Vysočina.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- územní rozhodnutí a stavební povolení dle platného stavebního zákona – vydává MěÚ Třebíč, stavební úřad
- povolení ke kácení dřevin dle § 8 odst. 1 zák. č. 1145/1992 Sb. – vydává MěÚ Třebíč
- souhlas k nakládání s odpady dle zák. č. 383/2002 Sb. – vydává MěÚ Třebíč
- souhlas s odnětím ZPF – vydává MěÚ Třebíč (do 1 ha), pro celý areál KÚ kraje Vysočina, OŽPZ
- stanovisko dle § 14, odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) – vydává příslušný orgán státní správy
- případně další rozhodnutí vyplývající z požadavků dotčených správních úřadů

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Zábor půdy

Realizací záměru dojde k trvalému záboru pozemků, které jsou již ve vlastnictví Svazku obcí „Skládka TKO“.

Záměr je situován v k.ú. Petrůvky, na parc.č.:

71 zast.plocha 205 m²

851/2 ost. plocha 13406 m²

851/15 ost. plocha 155 m²

851/17 ost. plocha 97 m²

5001 orná půda 12 933 m² – skrývka zeminy na ploše 5 758 m²

5002 orná půda 58 549 m² – skrývka zeminy na ploše 20 788 m²

Celková plocha činí 85 345 m².

V rámci této stavby dojde k trvalému záboru pozemků ZPF v k.ú. Petrůvky, parcelní čísla 5001 a 5002. Pozemky jsou vedeny ve stávající kultuře - orná půda. Vlastníkem pozemků je Svazek obcí „skládka TKO“.

Na dotčených pozemcích bude v souladu s provedeným pedologickým průzkumem provedena skrývka kulturních zemin (v rozsahu technických úprav) o celkové výměře 26 546 m² a o mocnosti skrývané vrstvy v tl. 0,15 m. Skryté zeminy o celkové kubatuře 3 982 m³ budou uloženy na deponii. Deponie zemin bude založena a udržována tak, aby nedošlo k degradaci, zaplevelení, eroznímu poškození, rozplavení a odcizení navezených kulturních vrstev půdy. Skryté zeminy budou zpětně využity v zájmové lokalitě stavby při rekultivaci skládky.

Kácení porostů

Stávající stromový porost, podél jižní hranice stávající skládky TKO, bude v rámci přípravy území odstraněn.

Jedná se o pás kanadských topolů, osiky, vrby jívy a náletů borovice lesní. Odstraněné kmeny stromů, větve a pařezy budou umístěny na skládku, kterou si zajistí dodavatel stavby.

Lesní pozemky

Stavba rozšířené části skládky TKO bude probíhat ve vzdálenosti menší než 50 m od kraje lesa, bude tedy nutné u orgánu státní správy podat žádost týkající se stanoviska dle § 14, odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb..

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Navrhovaný záměr rozšíření plochy skládky TKO Petrůvky nezasahuje do chráněné krajinné oblasti. Zvláště chráněná území přírody nejsou záměrem dotčena ve smyslu jiných kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb..

Záplavová území vodních toků ve smyslu ust. § 66 vodního zákona nebyla na lokalitě vodoprávním úřadem stanovena.

V dosahu posuzovaného záměru nebyla stanovena ochranná pásma vodních zdrojů pro hromadné zásobování vodou, ve smyslu ust. § 30 vodního zákona.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu ust. § 28, zák. č. 254/2001 Sb., vodní zákon, nebyly v okolí lokality vyhlášeny.

V místech navrhovaného záměru se nenachází žádný dobývací prostor ani jiný záměr chráněný horním zákonem.

Záměr se nenachází v kontaktu s žádným zvláště chráněným územím ve smyslu ochrany památek.

Ochranná pásma

Záměr se nenachází v žádném zvláštním OP podle zvláštních předpisů ochrany životního prostředí a jeho složek, tato OP nejsou zpracovatelům oznámení známa. Výjimku tvoří rozšíření skládky podél OP lesa, které je ze zákona 50 m. Na základě předložené projektové dokumentace je zřejmé, že stavba rozšířené části skládky TKO bude probíhat ve vzdálenosti menší než 50 m od kraje lesa, bude tedy nutné u orgánu státní správy podat žádost týkající se stanoviska dle § 14, odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb..

Podél SV hranice navrhovaného rozšíření skládky se nachází lesní porost s převahou borovice lesní, záměr zasahuje v SV části do jeho OP.

Během výstavby záměru nedojde ke zhoršení životního prostředí, tak aby bylo nutno vyhlásit jakékoli ochranné pásmo.

Zájmové území stavby se bezprostředně dotýká inženýrských sítí, které byly vybudovány v rámci současné provozované skládky TKO. Jedná se o:

- nadzemní vedení NN a VO – nechrání se ochranným pásmem
- nadzemní vedení VN – ochranné pásmo je 7,0 m od krajního vodiče na obě strany
- odvod průsakových vod ze stávajících skládek – nechrání se ochranným pásmem
- výtlačné vodovodní potrubí PE 100 – nechrání se ochranným pásmem
- odvod skládkového plynu PE 225 – nechrání se ochranným pásmem

Před zahájením stavby je nutné podzemní inženýrské sítě vytýčit!

Obecně chráněné přírodní prvky

Posuzovaný záměr navrhovaného rozšíření přímo nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES nebo významné krajinné prvky "ze zákona"). V rámci rozšíření skládky bude pokračovat zaklenutí vodního toku nacházejícího se pod areálem skládky v nově rozšířeném prostoru.

Vodní tok v technicky upraveném stavu přes zemědělské pozemky jižně od stávajícího areálu je VKP „ze zákona“ s výrazně omezenou ekologicko-stabilizační funkcí, niva je totálně přeměněna, zorněna a tudíž nefunkční. Severovýchodně navazuje lesní porost s převahou borovice lesní.

V prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádný registrovaný VKP podle § 6 zákona o ochraně přírody a krajiny, zpracovatelskému týmu oznámení alespoň není známa okolnost případné registrace některého přírodního segmentu v kontaktu nebo blízkém okolí zájmového území za registrovaný VKP.

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Zájmové území záměru není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a a některé z příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona a některého z příslušných nařízení vlády ČR, viz stanovisko KÚ kraje Vysočina, č.j.: KUJI 62456/2009, OZP 10/2009 SLA ze dne 18.8.2009 v přílohové části.

2. Voda

Stávající areál skládky je napojen na vodovodní přípojku (sací potrubí) z vodojemu. Navržená výstavba neřeší žádné změny v zásobování vodou. Předpokládaná denní spotřeba vody pitné je cca 500 l/den.

Denní spotřeba vody pro technologii (během provádění stavby) bude cca 2 000 l/den. V rámci ukládání odpadů bude zejména v suchých obdobích pro minimalizaci prašnosti řešeno zkrápění skládky dovozem vody cisternami. V předložení projektové dokumentaci není řešena bilance těchto vod v časovém horizontu.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Stávající areál skládky je napojen na elektrickou energii pomocí dvousloupové trafostanice typu 630 kVA s instalovaným transformátorem 22/0,4 kV, 400 kVA.

V rámci této stavby je navrženo vybudovat podzemní vedení NN do prostoru nové jímky průsakových vod. Nová elektrická přípojka bude napojena na stávající rozvaděč u stávající správní budovy v místě vjezdu do areálu skládek TKO.

Zemní plyn

Pro potřeby nového rozšíření plochy skládky není uvažována potřeba zemního plynu.

Teplo

Vytápění

Změna v systému vytápění není uvažována vzhledem k využití stávajících objektů

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

Pro dopravu odpadů do areálu bude využívána stávající příjezdová komunikace. Po přejezdu váhy budou odpady odváženy na skládku nebo do nové části areálu na příslušná zařízení.

Součástí stavby bude návrh vnitřního komunikačního systému, který zabezpečí možnost dopravní obsluhy celé plochy určené ke skladování a všech souvisejících objektů.

S dalším postupem skládky podélnými etapami bude vhodné přesunout váhu do dolní části příjezdové komunikace, s případnou výstavbou druhé váhy a vstupního objektu skládky na novém vjezdu do skládky.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Doprava a její frekvence

Během výstavby rozšiřování dojde krátkodobě ke zvýšení dopravního provozu, prašnosti a hlučnosti. V blízkosti stavby se nenachází objekty pro bydlení a služby, které by vyžadovaly zvláštní dopravní režim nebo omezení způsobu stavby.

Z hlediska dopravní zátěže nedojde po realizaci rozšíření plochy skládky k žádnému výraznému navýšení počtu vozidel v dané lokalitě.

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Pro zhodnocení vlivu navrhované stavby na ovzduší byla sestavena samostatná rozptylová studie (Skácel, 2009).

Období výstavby zařízení

Zdrojem znečištění ovzduší v průběhu stavby záměru v předmětném území bude hlavně zvýšení prašnosti a dále exhalace z vozidel podílejících se na realizaci záměru (provoz stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů). Období výstavby není vzhledem k dočasnému charakteru a omezenému rozsahu vlivu na životní prostředí samostatně hodnoceno v rámci rozptylové studie.

Období provozu zařízení

Zdrojem znečištění ovzduší, který je předmětem zpracování samostatné rozptylové studie, je připravovaný záměr rozšíření skládky Petrůvky. Současným záměrem investora je doplnit stávající plošný rozsah skládky Petrůvky o tři nové segmenty, které budou navazovat na stávající plochu skládky.

Z uvedeného důvodu jsou předmětem modelování pouze stávající doprava a provoz strojů v ploše stávající skládky a budoucí doprava (nepředpokládá se navýšení její intenzity, neboť svozová oblast i portfolium zákazníků zůstane zachováno na stávající úrovni) a provoz strojů zpracovávající odpad na ploše nových segmentů skládky v místě, které se nejvíce přibližuje trvalé obytné zástavbě a z hlediska vlivů na ovzduší a veřejné zdraví se proto jeví jako nejrizikovější.

Charakteristika lokality se vyznačuje tím, že těleso skládky je umístěno nad úrovní vlastní obce. Terénní situace je patrná z přílohy rozptylové studie.

Záměr rozšíření skládky Petrůvky je zpracován jako monovariantní s tím, že jeho umístění i technologie budou pokračováním dřívější činnosti při skládkování komunálního odpadu. Z tohoto důvodu bude provozován i liniový zdroj znečištění v současné intenzitě, jako plošný zdroj znečištění byl definován pouze současný a očekávaný stav s provozem dvou těžkých mechanismů, který reprezentuje i vnitropodnikovou dopravu. Jiné zdroje znečištění ovzduší nebyly předmětem modelování.

Liniové zdroje

Představují přepravní linii pro denní příjezd a odjezd lehkých a těžkých nákladních vozidel, které povedou částečně po veřejné komunikační síti, částečně po účelové komunikaci směrem k hranici skládky Petrůvky. Přepravní trasa se nevětví, je modelována jedna linie přepravní trasy odpadu. Pro přepravu odpadu byla uvažována obvyklá nosnost automobilů a jejich počet v současnosti. Na základě konzultace s investorem byla dopravní intenzita spočítána na 40 nákladních vozidel/den, z toho 5 LNV, 35 TNV. Počet průjezdů (pohybů vozidel) je dvojnásobný. Doprava je provozována po 130 dnů/rok po dobu 8 hod/den. Vlivem investičního záměru se dopravní zátěž nezmění.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Tabulka: Úseky přepravní trasy a počet TNV

Popis jednotlivých tras	Počet vozidel/den TNV/LNV	Počet pohybů/den TNV/LNV
Odbočka k obci Petrůvky	35/5	70/10
Sjezd ze státní komunikace	35/5	70/10
Příjezd ke skládce Petrůvky	35/5	70/10

Jiné liniové zdroje znečištění ovzduší nebyly modelovány, vliv komunální dopravy v obci Petrůvky je zahrnut do pozadí kvality atmosféry na základě monitoringu ČHMÚ.

Plošné zdroje

Plošné zdroje byly modelovány pouze jako jediný emisní vliv – emise z provozu strojů, které provádějí manipulaci se skládkovaným materiálem a provoz strojů, které zajišťují vnitropodnikovou manipulaci se zpracovávaným odpadem.

Manipulace s odpadem byla modelována jako provoz dvou těžkých strojů, které budou v činnosti po dobu 6 hod/den v pracovní dny. Emise těchto strojů jsou hodnoceny pomocí emisních faktorů (MEFA 02). Pro jejich provoz byly využity stejné emisní faktory pro TNV a pohyb 5 km/h. Při 6 hod provozu dvou strojů v pracovní dny budou emise i s vědomím určitého nadhodnocení dosahovat hodnot uvedených v následující tabulce.

Tabulka: Emise plošných zdrojů - operujících dvou strojů v prostoru rozšíření skládky

Látka	Emise denně (g)	Emise g/s
NO ₂	2930,9	0,13567
Benzen	35,502	0,001644
Benzo(s)pyren	0,00000951	4,4E-10
PM ₁₀	1006	0,051226

Tyto stroje zůstanou po realizaci záměru rozšíření skládky Petrůvky ve stejném režimu provozu, pouze budou přesunuty do míst nových provozněných sektorů této skládky TKO.

Bodové zdroje

Bodové zdroje nebyly předmětem modelování, současná kogenerační jednotka bude i po realizaci záměru provozována beze změny ve srovnání se současným stavem.

2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Stávající areál skládky není napojen na kanalizační vedení. Odpadní vody ze sociálního zázemí jsou zachytávány v bezodtoké jímce s pravidelným vyvážením. Tento způsob zůstane zachován i při rozšíření skládky. Odhad produkce splaškové vody je cca 2 500 l/den.

Vody dešťové

Nekontaminovaná voda ze zpevněných, rekultivovaných a zelených ploch bude odvedena do místní bezejmenné vodoteče odtékající do potoka Zátoky. V rámci monitorovacích prací je pravidelně kontrolována kvalita vody v bezejmenné vodoteči pod skládkou a v kontrolních vrtech tak, aby nemohlo dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod. Průměrný úhrn srážek v období 1951 – 1980 činí podle stanice ČHMÚ v Moravských Budějovicích 530 mm/rok (viz kap. C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu).

Technologické odpadní vody

V rámci navržené technologie skládkování lze označit za technologickou odpadní vodu výluhovou vodu ze skládky. Voda bude akumulována v nové bezodtoké betonové jímce průsakových vod o objemu 1000 m³, která nahradí původní jímku. Kvalita vod je pravidelně monitorována a průsaková voda je odvážena k dalšímu zpracování mimo areál.

3. Odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy.

Důležité pro původce odpadů jsou zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech s důrazem na proces shromažďování odpadů. Při nakládání s odpady při výstavbě je zároveň doporučeno řídit se Metodickým pokynem MŽP pro stavební a demoliční odpady (Praha, leden 2008).

Odpady lze rozdělit na odpady, které vznikají při výstavbě a na odpady, které vznikají za běžného provozu.

Odpady při výstavbě

Podle platné legislativy je možné výkopové zeminy využít na terénní úpravy v místě stavby mimo rámec zákona o odpadech, pokud je tento postup uveden v projektu stavby, resp. ve stavebním povolení. Tento postup bude také použit v rámci stavby rozšíření skládky TKO Petrůvky.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Bilance hmot:

Výkop v rámci HTÚ	34 423 m ³
Výkop obvodového odvodňovacího příkopu	1 237 m ³
Výkop pro komunikaci	1 043 m ³
Výkop pro jímku odpadních vod	2 860 m ³
CELKEM VÝKOPOVÉ MATERIÁLY	39 563 m³

Násyp v rámci HTÚ (dno skládek)	24 028 m ³
Násyp obvodové hrádky	15 115 m ³
Násyp v okolí jímky	610 m ³
NÁSYPY CELKEM	39 753 m³

Z výše uvedené bilance hmot je zřejmý deficit násypových hmot 190 m³. Veškerá vytěžená hlušina a zemina tedy budou v rámci projektu využity jako stavební materiál při realizaci díla. Tyto stavební materiály nejsou odpadem a nespádají pod působnost zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů.

Pokud při realizaci záměru vzniknou odpady, které nebudou využity dle projektu při výstavbě, bude s nimi nakládáno dle zákona č.185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů. Bude využito kapacity skládky TKO Petrůvky nebo externích oprávněných subjektů.

Před zahájením vlastní výstavby skládky bude nutné z prostoru technických úprav odstranit v rámci demoličních prací objekty jímky průsakových vod, asfaltové komunikace, sloupy veřejného osvětlení a plynové studny.

V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané druhy odpadů v souvislosti s přípravou území a výstavbou.

Kat.č.	Kategorie	Druh odpadu	Předpokl. způsob nakládání s odpadem
17 01		Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	O	Beton	recyklace, zneškodnění
17 01 06	N	Směsný demoliční nebo stavební odpad	zneškodnění
17 01 07	O	Směsný demoliční nebo stavební odpad	zneškodnění
17 02		Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	O	Dřevo	recyklace
17 02 03	O	Plasty	recyklace
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č.170301	recyklace
17 05		Zemina, kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod č.170503	recyklace

Odpady z provozu zařízení

Investiční záměr rozšíření skládky TKO Petrůvky je klasifikován jako rozšíření zařízení k nakládání s odpady. V tomto zařízení odpady nevznikají, ale jsou v něm odstraňovány. Veškeré nakládání s odpady v zařízení je definováno a schváleno v provozním řádu skládky a v závazné podobě je uvedeno v integrovaném povolení tohoto zařízení pro nakládání s odpady.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Vlastní provoz uvažovaného záměru rozšíření skládky TKO Petrůvky neprodukuje prakticky žádný druh odpadu ve smyslu legislativním, kromě odpadů z údržby komunikací a kancelářských provozů:

kat.č. 200303 - uliční smetky (kat. O)

kat.č. 200301 - směsný komunální odpad (kat. O)

Z hlediska provozu mobilního zařízení bude prováděna jejich údržba a servis subdodavatelsky s tím, že vzniklé odpady budou likvidovány mimo areál.

4. Hluk, vibrace, záření

Hluk

Etapa výstavby

V pracovním prostředí nové rozšířené plochy skládky bude několik lokálních zdrojů hluku, jako je kompaktor k hutnicí jednotlivé vrstvy tělesa skládky a dále vozidla navážející odpad. Doprava materiálu bude probíhat po komunikacích mimo intravilán obce, stejnou dopravní cestou jako probíhá navážení odpadů na současnou skládku. Hlukové zatížení okolí vzroste minimálně a přechodně po dobu výstavby.

Z hlediska liniových zdrojů se předpokládá v období výstavby s cca 10 souprav denně přivážející materiály pro stavbu. Tento stav se na zvýšení dopravního hluku prakticky neprojeví.

V období výstavby nových kazet skládky se časově překrývají práce na budování provozní komunikace a na výstavbě 8. sekce skládky. Výpočet byl proveden pro toto období, které představuje nejméně příznivý případ s provozem nejvyššího počtu nasazených stavebních mechanismů uvedených níže.

Z hlediska stacionárních zdrojů se předpokládá pro stavbu provozní komunikace a kazet s následujícími mechanismy:

bagr $L_{WA} = 105$ dB

dozer $L_{WA} = 105$ dB

válec $L_{WA} = 96$ dB

nakladač $L_{WA} = 102$ dB

Nákladní vozidla v počtu 10 pro návoz v místě skládky, i pro návoz materiálu.

Práce na stavbě budou prováděny pouze v denní době od cca 8⁰⁰ do 21⁰⁰ hod.

Etapa provozování

Výstavba rozšíření skládky bude probíhat etapovitě, jednotlivé sekce budou stavěny a uváděny do provozu postupně. Nejdříve bude vystavěna sekce 8 a všechny ostatní stavební objekty tak, aby bylo možno tuto sekci uvést do řádného provozu.

Předpoklad zahájení výstavby 8. sekce je v průběhu roku 2010. Ukončení stavebních prací souvisejícími s výstavbou tělesa skládky, jímky, komunikace a obvodových příkopů se předpokládá do 4 měsíců od zahájení technických úprav.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Zdroje liniové

Počet vozidel, svážejících odpad na skládku činí v současné době průměrně 40 nákladních automobilů denně, tj. 80 jízd. Přístup na skládku je ze stávající místní komunikace, která je zároveň jedinou přístupovou trasou do areálu stávajících skládek TKO.

Předpokládá se, že během provozu na rozšířené části skládky nedojde k navýšení počtu automobilů, protože svozová oblast a tím i množství odpadů dovážených na skládku zůstane v podstatě stejné.

Vzhledem k tomu, že během výstavby a provozu skládky na nových kazetách prakticky nedojde ke změnám dopravního zatížení, nebude hluk z dopravy po veřejných komunikacích hodnocen.

Zdroje stacionární

V současné době v areálu skládky operuje doser $L_{WA} = 105$ dB, který bude provozován i v období výstavby nových kazet. Skládky je v provozu pouze v denní době.

Provoz nových kazet skládky bude probíhat se stejnými mechanizačními prostředky jako v současné době.

Vibrace

V rámci realizace záměru se nepředpokládá významný vliv vibrací s výjimkou vlastní výstavby, kdy v rámci provozu některých zemních strojů a zařízení může dojít ke vzniku vibrací (např. hutnění). Vibrace budou eliminovány vhodnými tlumícími prvky (tlumiče kmitů). Z hlediska vlivu na životní prostředí lze tento aspekt považovat za málo významný.

Záření

Při realizaci záměru ani provozu se nepředpokládá výskyt radioaktivního záření či elektromagnetického záření.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Navržený záměr v dané lokalitě není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií za předpokladu dodržování daných podmínek v provozním a havarijním řádu.

Z titulu provozu vznikají tyto možnosti ohrožení:

- při technologických operacích spojených s úpravou skládkového tělesa
- při manipulaci s odpadem
- nebezpečí z titulu využívání zařízení energetických (elektroinstalace, stlačený vzduch, technické plyny)

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Ohrožení bude zamezeno dodržováním bezpečnostních opatření, uložených vyhláškou č. 48/1982 Sb., kterou se stanovují požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Navržený záměr realizovat nový technologický park není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií za předpokladu dodržování daných podmínek.

Vstupní komponenty

Možný negativní vliv vstupních komponent (přijímaných odpadů) je limitován důkladnou vstupní kontrolou na příjmu. V rámci provozního řádu jsou stanoveny podmínky prokazování přítomnosti případných nebezpečných vlastností u odpadů. Přesto nelze v rámci příjmu směsného komunálního odpadu možnou přítomnost některých nebezpečných složek (zbytky chemikálií, barev, rozpouštědel, baterií aj. nebezpečných látek). Pokud by došlo k akumulaci takových nebezpečných vstupních komponent, existuje reálné nebezpečí možnosti negativního vlivu na složky životního prostředí v krátkodobém (zahoření) i v dlouhodobém (kontaminace povrchových a podzemních vod) horizontu.

Z tohoto důvodu je nutné věnovat zvýšenou pozornost kontrole kvality vstupních komponentů (odpadů) při jejich příjmu.

Ropné havárie

S ohledem na charakter záměru existuje riziko havárie s důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel v souvislosti s provozem dopravních mechanismů. Jedná se o případné úniky pohonných hmot, motorových a hydraulických olejů.

Únik většího množství těchto látek mimo zpevněné plochy by mohl znamenat případné negativní ovlivnění při znečištění zeminy a následné kontaminaci povrchových a podzemních vod.

Popsaná rizika úniků lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a manipulačních řádů a pokynů výrobců technologických zařízení pro údržbu a provoz. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná.

Vzhledem k pozici uvažovaného záměru vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva nízké. V rámci monitorovacích prací je periodicky kontrolován případný únik kontaminantů do okolního prostředí vč. povrchových a podzemních vod.

Riziko požáru

S ohledem na charakter záměru lze riziko požáru předpokládat pouze při vážnější havárii dopravního prostředku pohybujícího se po areálu závodu. Další možností může být samovznícení a zahoření tělesa skládky z důvodu vývinu nadměrného skládkového tepla.

Vzhledem k charakteru uloženého odpadu s relativně menším množstvím organické hmoty se tato varianta jeví jako málo pravděpodobná.

Dopady na okolí

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá pro záměry obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijního plánu, požární prevence).

Následky eventuelních havárií by měly pouze lokální charakter. Riziko ohrožení obyvatelstva ve větším měřítku je nízké.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Prevence havárií

Prevence havárií v dopravě spočívá v udržování dopravního značení z hlediska provozovatele a dodržování ustanovení silničního provozu z hlediska jeho účastníků.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Staveniště rozšířené skládky je tvořeno převážně zemědělskými pozemky, které se mírně svažují k přirozené údolnici, kde je situována místní bezejmenná vodoteč v technicky upraveném stavu. Severně od zájmové lokality je v současné době provozována skládka tuhého komunálního odpadu. V zájmové lokalitě stavby je situována deponie zemin, která zde byla vytvořena v rámci výstavby stávajícího areálu skládky. Zemina bude zpětně využita při rekultivaci skládek.

V roce 2009 byly pozemky zájmového území osety zemědělskými plodinami. Navrhované rozšíření tělesa skládky poněkud zhorší infiltrační parametry území s ohledem na rozsah zpevnění.

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. V posuzované lokalitě není žádný VKP registrovaný orgánem ochrany přírody, upravený vodní tok je VKP „ze zákona“. Východně od zájmového území se nachází VKP lesa.

V kontextu širší ekologické valence (případně míry tolerance ekosystémů vůči změnám) je možno pro širší zájmové území dovodit, že se v něm prakticky nevyskytují stanoviště se specifickými nároky (například zbytky rašelinišť nebo rašelinných či slatinných luk). Jinak nejsou zastoupena žádná stanoviště stenoekního charakteru s úzkým intervalem míry tolerance ke změnám, např. kyselá stanoviště písčin, případně vysychavá lada až stanoviště stepí na výchozech bazičtějšího podloží (amfibolity, vápence, durbachity apod.).

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území nejsou žádné neobnovitelné přírodní zdroje zastoupeny. Nejsou dokladovány ani žádné přírodní zdroje nerostných surovin přímo v zájmovém území záměru. Většina zájmového území je tvořena ornou půdou jako obnovitelným přírodním zdrojem. Jde o antropogenně výrazně odpřírodněné plochy intenzivních agrocenóz. Udržitelnost intenzivních agrocenóz je zcela závislá na dodatečné energii ve formě hnojiv, pesticidů a případné závlaze (závlahová zařízení nejsou ale instalována).

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

Územní systém ekologické stability krajiny

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

užitečných funkcí. V kontextu vlastního území pro řešení záměru je možno konstatovat absenci skladebných prvků ÚSES.

Územní systémy ekologické stability nebudou záměrem posuzované stavby dotčeny. Lokalita je situována mimo přímý dosah prvků územních systémů ekologické stability.

Zvláště chráněná území

Zájmové území záměru se nenachází v žádné CHKO. Ani žádná jiná ZCHÚ nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Významné krajinné prvky

Upravený vodní tok jižně od stávajícího areálu sládky je VKP „ze zákona“. S ohledem na vysokou míru technické upravenosti vodoteče je jeho ekologicko-stabilizační funkce výrazně snížena, pás silně ruderalizuje (vliv splachů z okolních pozemků), původní niva je zcela zničena. Les s převahou borovice lesní, navazující podél SV okraje navrhovaného rozšíření skládky, je rovněž VKP „ze zákona“.

Zpracovatelům oznámení není známa okolnost, že by v zájmovém území záměru nebo v nejbližším okolí byla nějaká plocha registrována jako VKP podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Významná stanoviště a biotopy

V kontextu širší ekologické valence (případně míry tolerance ekosystémů vůči změnám) je možno pro širší zájmové území dovodit, že se v něm prakticky nevyskytují stanoviště se specifickými nároky (například zbytky rašelinišť nebo rašelinných či slatinných luk). Jinak ve stávajícím areálu ani v nejbližším okolí nejsou zastoupena žádná stanoviště stenoekního charakteru s úzkým intervalem míry tolerance ke změnám, např. kyselá stanoviště písčin, případně vysychavá lada až stanoviště stepí na výchozech bazičtějšího podloží (amfibolity, vápence, durbachity apod.), tato stanoviště na durbachitech tvoří ale stanoviště hodnotné vysychavé přechodové ekotony podél okraje lesa mimo stávající areál skládky.

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Polohou zájmového území záměru nejsou dotčena ani žádná významná stanoviště ve smyslu systému NATURA 2000.

Zájmové území záměru totiž není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a a některé z příloh NV č. 132/2005 Sb.. Nezasahuje ani do vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona a některého z příslušných nařízení vlády ČR (viz přílohová část).

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

S ohledem na historické osídlení lze v zájmovém území téměř vyloučit archeologické nálezy. Záměr se nachází mimo dosah nemovitých kulturních památek.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Lokalita totiž není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami, záměr nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska.

Území hustě zalidněná

Nový areál rozšířené plochy skládky se nachází v sousedství se stávající plochou skládky TKO Petrůvky, asi 500 m severním směrem od obce Petrůvky.

Umístění uvažovaného záměru neznamena bezprostřední vliv na hustě zalidněné území.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zpracovatelům Oznámení nejsou známy okolnosti, které by dokládaly přítomnost území s existencí starých zátěží v rámci zájmového území posuzovaného záměru.

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

Úvodem této části oznámení je možno konstatovat, že dílčí ovlivnění jednotlivých složek nelze předpokládat mimo podél navrhovaného rozšíření.

2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Klimatickými poměry podle Quitta (1971) se území řadí do teplé oblasti MT5 s normálním až krátkým létem, mírně až mírně chladným, suchým až mírně suchým, přechodné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá s normální až krátkou sněhovou pokrývkou.

Tabulka: Základní charakteristiky klimatické oblasti MT 5

Klimatické charakteristiky	
Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	130 – 140
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu (°C)	-4 - -5
Průměrná teplota v červenci (°C)	16 – 17
Průměrná teplota v dubnu (°C)	6 – 7
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6 – 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 – 450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 100
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	50 – 60

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Průměrné měsíční úhrny srážek (mm) za období 1971 – 2000 ze stanice Třebíč:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
30	24	31	37	66	71	70	60	45	33	38	32	537

Znečištění ovzduší

Základní informace o požadovém znečištění ovzduší v zájmovém území lze specifikovat z nejbližších stanic AIM.

2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod

Povrchové vody

Z vodohospodářského hlediska patří lokalita do povodí řeky Jihlavy (h.č.p. 4-16-03), do dílčího povodí s h.č.p. 4-16-03-023. Nejbližší vodoteč - potok Zátoky - protéká cca 900 jihovýchodně a jižně od lokality ve směru SV - JZ. Do potoka Zátoky ústí bezejmenná vodoteč pod skládkou, která odvádí povrchové (srážkové) vody z prostoru současné skládky (voda z obvodových žlabů). Na potoce Zátoky jsou pod povodím budoucí skládky vybudovány 2 rybníky (pro účely průzkumu pracovníě označené jako „Horní rybník“ a „Dolní rybník“). Podle vyhlášky č. 267/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti související se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č. 333/2003 Sb., není řeka Rokytá v tomto úseku toku vedena v seznamu významných vodních toků.

Podzemní vody

Z hlediska hydrogeologické rajonizace (Olmer a kol., 2005) je zájmové území součástí rajonu č. 6550: "Krystalinikum v povodí Jihlavy".

V uvedeném rajonu lze vymezit svrchní zvodeň, vázanou na kvarterní pokryv, zónu zvětrávání a připovrchového rozpojení hornin a dále spodní zvodeň, vázanou na propustné tektonické zóny v hlubších částech krystalinika.

Nejpříznivější podmínky pro oběh podzemní vody jsou ve fluviálních uloženinách významnějších toků. Hloubka oběhu je dána hloubkou místní erozní báze. Hladina podzemní vody je převážně volná a sleduje konformně terén. Průlinovo-puklinový oběh podzemních vod je silně rozkolísaný a nepravidelný, s lokální závislostí na petrografickém složení, tektonické predisponovanosti a charakteru čtvrtohorních pokryvných útvarů.

Svrchní zvodeň je na lokalitě vázána na puklinový kolektor se zvýšeným podílem průlinové porozity v pásmu připovrchového rozpukání a rozpojení hornin s koeficientem transmisivity $T = 3,1 \cdot 10^{-6} - 2,8 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$. Zónu aerace tvoří jílovitopíčité až jílovité eluvium syenitů. Hranice mezi zónou aerace a první zvodní je neostrá a kolísá v závislosti na sezónním rozložení srážek.

Generelní směr proudění podzemní vody je konformní se sklonem terénu, tzn. k jihovýchodu. Charakter odvodnění oblasti z širšího pohledu nebude ovlivněn.

2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

Základní pedologické údaje

Zastoupeným představitelem v půdním pokryvu jsou hnědé půdy. Jedná se o kambizemě modální, které zde vznikly na svahovinách kyselých metamorfovaných hornin, jako dominantní složka spolu s pseudogleji.

Základní geologické údaje

Geologická stavba posuzovaného staveniště se vyznačuje jen málo pokravným útvarem nad zvětralým skalním podkladem. Skalní podklad na lokalitě je budován paleozoickými horninami třebíčského masivu. Jedná se o amfibolické, slabě biotitické hrubě až velmi hrubě zrnité syenity, které místy přecházejí do biotiticko-amfibolických porfyrických melanokratních žul, souhrnně označovaných jako durbachity (Urban a kol., 2006). Dle Inženýrsko-geologického průzkumu (Urban a kol., 2006) lze označit zdejší základové poměry jako jednoduché. Mírnou komplikaci přináší zjištěná tektonická zóna. Z hlediska geotechnického lze zařadit zkoumané staveniště do I. geotechnické kategorie.

Základní geomorfologické údaje

Podle geomorfologického členění (Czudek et al. 1987) je zájmové území součástí soustavy Česko - moravské, celku Jevišovická pahorkatina, podcelku Jaroměřická kotlina.

Z lokálně-geomorfologického hlediska se místo budoucího technologického parku nachází na mírně skloněném terénu směrem k jihu až jihovýchodu. Nadmořská výška terénu na lokalitě se pohybuje od 516,50 m, n. m. do 537,90 m n. m..

2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

Biogeografické zařazení

Zájmové území je součástí kontinentální biogeografické oblasti, podle Culka (1995 ed.) součástí podprovincie hercynské a biogeografického regionu č. 1.23 Jevišovického, nachází se v jeho nereprezentativní části, velké severní přechodové zóně. Vegetační stupeň suprakolinní.

Lokalita se z fytogeografického členění ČR nachází ještě v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 68 Moravské podhůří Vysočiny.

Výstupy biologického průzkumu

Práce na oznámení byly zadány až počátkem října 2009, takže nemohl být řešen aktuální biologický průzkum. Zpracovatelský tým oznámení tedy využívá vlastních podkladů z terénních šetření, která byla provedena s ohledem na dobu zadání první verze záměru na přelomu září a října 2006 v podzimním aspektu, dále až po upřesnění záměru oznamovatelem pak v červenci a srpnu 2007. Stav polí a ruderalních lad se oproti situaci, dokladované v uvedených obdobích, zásadněji nezměnil. Další text tedy vychází z uvedených průzkumů. Jde o plochy ruderalizované vegetace uvnitř areálu a podél hranic areálu skládky. Prostory pro rozšíření areálu se dále nacházejí na intenzivních agrocenózách, SZ se nachází menší plocha ruderalizovaných lad i uvnitř celků orné půdy. Pokud byly zjištěny zvláště chráněné druhy ve

smyslu příloh č. II a č. 3 vyhl. č. 395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb., jsou zvýrazněny podtržením a počtem § (§§§ - kriticky ohrožený druh, §§ - silně ohrožený druh, § - ohrožený druh).

Prvky dřevin rostoucích mimo les

Vlastní záměr vyžaduje postupný zásah do hraničních porostů, tvořených výsadbou topolů a náletovými mimolesními porosty dřevin v počtu vyšších jednotek až prvních desítek exemplářů s tím, že jde o odkácení všech hraničních porostů jižně od stávající hranice areálu. Přitom uvnitř areálu jsou dotčeny i mladší porosty borovice lesní v počtu prvních desítek exemplářů. Vlivy nepříznivé, s nižší mírou významnosti ve vztahu k poloze poblíž okraje většího lesního porostu. Přesto lze doporučit ponechání porostů v ochranném pásu lesa.

Poloha a charakter záměru jinak vyžaduje začlenění do území formou sadových úprav ve vztahu k řešení krajinného rázu.

Flora

Potenciálně přirozenou vegetací jsou zde černýšové dubohabřiny (*Melampyro-nemorosi – Carpinetum*), náhradní vegetací pak společenstva ovsíkových luk (*Arrhenatherion*), místy s přechody krátkostébelným trávníkům sv. *Violion caninae* s kostřavou ovčí.

Bylinná vegetace:

Jedná se především o ruderalní lemy prostorů skládky a plochy antropogenních navážek, místy zpevněné plochy; většina zájmového území pro rozšíření je ornou půdou, podél lesa přechodové ekotony, podél toku silná ruderalizace. Při průzkumu byly zjištěny především následující druhy rostlin.

Intenzivní agrocenózy:

Pýr plazivý (*Agropyron repens*), chundelka metlice (*Apera spica-venti*), merlík bílý (*Chenopodium album*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), mléč rolní (*Sonchus arvensis*), violka rolní (*Viola arvensis*), smetanka lékařská (*Taraxacum sec. Ruderalia*), rozrazil perský (*Veronica persica*), starček lepivý (*Senecio viscosus*) aj.

Vysokostébelná ruderalní lada a ruderalní porosty na navážkách:

Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), jilek vytrvalý (*Lolium perenne*), bér zelený (*Setaria viridis*), ječmen myší (*Hordeum murinum*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), chundelka metlice (*Apera spica-venti*), tetlucha kozí pysk (*Aethusa cynapium*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*), mléč rolní (*Sonchus arvensis*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), k. bílá (*M. albus*), tolíce vojtěška (*Medicago sativa*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), mrkev obecná (*Daucus carota*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), bolehlav plamatý (*Conium maculatum*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), mléč rolní (*Sonchus arvensis*), locika kompasová (*Lactuca serriola*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*), smetanka lékařská (*Taraxacum sec. Ruderalia*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), p. obecný (*C. vulgare*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), lopuch větší (*Arctium lappa*), l. plstnatý (*A. tomentosum*), hluchavka bílá (*Lamium album*), h. nachová (*L. purpureum*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), trýzel malokvětý (*Erysimum chieranthoides*), hulevníkovec lékařský (*Chamaeplium officinale*), ředkev ohnice (*Raphanus raphanistrum*), merlík bílý (*Chenopodium album*), m. mnohosemenný (*Ch. polyspermum*), lebeda lesklá (*Atriplex nitens*), l. rozkladitá (*A. patula*), l. zahradní červenolistá (*Atriplex hortensis. var. rubra*), hvězdnice novobelgická (*Aster novi-belgii s.l.*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), š. kadeřavý (*R. crispus*), pryšec kolovratec (*Euphorbia helioscopia*), vikev plotní (*Vicia sepium*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), j. pochybný (*T. hybridum*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), pupalka dvouletá (*Oenothera biennis*), divizna malokvětá (*Verbascum thapsus*), svízel přítula (*Galium aparine*), opletník plotní (*Calystegia sepium*) aj.

Kolem plochy občasného mokřadu pod skládkou u toku a podél toku byly zjištěny mimo některé výše uvedené druhy rostlin i následující druhy:

Orobinec širolistý (*Typha latifolia*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), ježatka kuří noha (*Echinocloa crus-gallii*), vrbka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), mléč zelinný (*Cirsium oleraceum*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), svízel přítula (*Galium aparine*) aj.

V přechodových ekotonech u lesa byly zjištěny především:

Kostřava ovčí (*Festuca ovina*), hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), pavinec horský (*Jasione montana*), šťírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*) aj.

Nebyly zjištěny žádné ochranně významné druhy rostlin.

Porosty dřevin rostoucích mimo les:

S výjimkou několika náletových jedinců topolů (*Populus x canadensis*), vrb (*Salix sp.*) a bezu černého (*Sambucus nigra*) je vlastní zájmové území prosté mimolesních porostů dřevin. Podél stávajícího oplocení areálu skládky směrem k obci Petrůvky se nachází pás kanadských topolů (*Populus x canadensis*), osiky (*Populus tremula*), vrby jívy (*Salix caprea*), dále pás borovice lesní (*Pinus sylvestris*).

V rámci přípravy území je požadováno porosty mladých borovic přesadit, kácení řešit postupně podle etap záměru rozšíření skládky.

Fauna

Určujícím biotopem zájmového území jsou agrocenózy, plochy ruderalních lad, navazujících na vlastní aktivní plochy skládky a jejího provozního zázemí, okrajově východně i část přechodových ekotonů u lesa. Plochy ruderalizovaného mokřadu u stávající hranice areálu skládky byly po většinu řešeného období prakticky vyschlé, bez podmínek pro případnou reprodukci obojživelníků.

V rámci kvalitativního zoologického průzkumu bylo pro lokalitu a nejbližší okolí dokladováno následující spektrum druhů živočichů:

- **Savci:** hraboš polní (*Microtus arvalis*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), kočka domácí (*Felis domestica*), krtek obecný (*Talpa europaea*).
- **Ptáci:** skřivan polní (*Alauda arvensis*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), vrabec domácí (*Passer domesticus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), konipas bílý (*Motacilla alba*), rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), straka obecná (*Pica pica*), hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), holub domácí (*Columba livia f. domestica*), h. hřivnák (*C. palumbus*), kos černý (*Turdus merula*), přelety vlaštovky obecné (*Hirundo rustica-§*). Výskyt koroptví nebo křepelky v zájmovém území rozšíření skládky nebyl v řešených obdobích přímo nepotvrzen. V porostech podél hranice skládky dále zaznamenáni: zvonek zelený (*Carduelis chloris*), drozd kvíčala (*Turdus pilaris*), straka obecná (*Pica pica*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), sýkora koňadra (*Parus major*), s. modřinka (*P. coreuleus*), brhlík lesní (*Sitta europaea*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*). V lese kromě některých výše uvedených druhů dále strakapoud velký (*Dendrocopos major*), žluna zelená (*Picus viridis*), sýkora babka (*Parus palustris*), střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*), káně lesní (*Buteo buteo*), sojka obecná (*Garrulus glandarius*).
- **Obojživelníci, plazi:** žádní zástupci nezjištěni, v přechodových ekotonech u lesa slepýš křehký (*Anguis fragilis-§§*)

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

- **Hmyz:**
 - **brouci** – střevlíčci *Poecilus cupreus*, *P. vulgaris*, *Agonum assimile*, *A. dorsale*, *Calathus melanocephalus*, *C. fuscipes*, v lemu lesa i vzácnější *Lebia cyanocephala*, dále *Badister bipustulatus*, *Agonum sexpunctatum*, dále v agrocecnózách kvapníci *Harpalus affinis*, *H. pubescens*, *H. latus*, *Amara aenea*; mrchožrouti *Aclypea opaca*, *Phosphuga atrata*, v lese dále m. znamenáný (*Oeceoptoma thoracica*) a hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*); drabčící rodu *Philonthus*; kovaříci *Agriotes lineatus*, *A. obscurus*, *Athous niger*, *Agrypnus murinus*; kožojed skvrnitý (*Attagenus pelio*), k. obecný (*Dermestes lardarius*), rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*); z listorohých čeledí zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*), listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*), chroustek letní (*Rhizophagus solstitialis*); páteříčci *Cantharis rustica*, *C. nigricans*, páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*), bradavičník *Malachius bipustulatus*; z mandelinek kohoutci rodu *Lema*, dřepčící rodu *Phytodecta*, bázlivec černý (*Galeruca tanacetii*), mandelinka bramborová (*Leptinotarsa decemlineata*), mandelinky rodu *Gastrophysa*, mandelinka topolová (*Melasoma populi*), krytohlavové rodu *Cryptocephalus*; z nosatců listopasi rodu *Sitona*, nosatčící rodu *Apion*, lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*), diviznáčci rodu *Cionus*, krytonosci rodu *Ceutorhynchus*, zobonoska topolová (*Byctiscus populi*); z tesaříků tesařík černošpičkový (*Strangalia melanura*), t. obecný (*Leptura rubra*), kozlíčci *Agapanthia daucae*, *A. villosivirescens*, v porostech kozlíček osikový (*Saperda populnea*); z dalších skupin např. slunečko sedmtečné (*Coccinella septempunctata*), s. dvoutečné (*Adalia bipunctatata*), u lesa s. velké (*Anatis ocellata*), stehenač *Oedemera lurida*, vyklenulec kulovitý (*Byrrhus pilula*) aj.
 - **motýli** – babočka paví oko (*Nymphalis io*), b. bodláková (*Vanessa cardui*), b. kopřivová (*Aglais urticae*), b. síťkovaná (*Araschnia levana*), u lesa b. osiková (*Nymphalis antiopa*), perleťovec menší (*Issoria lathonia*); bělásek zelný (*Pieris brassicae*), b. řepkový (*P. napi*), žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*), ž. řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*), o. luční (*Maniola jurtina*), soumračník rezavý (*Ochlodes venatus*), vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*), ohniváček černokřídý (*Lycaena phlaeas*), modrásci rodu *Plebejus*, bourovec ostružiníkový (*Macrothylacia rubi*), kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*), píďalka úhorová (*Aplocera plagiata*), mūra gamma (*Plusia gamma*), osenice rodu *Scottia*, dlouhozobka svízelová (*Macroglossum stellatarum*), travařící rodu *Crambus* aj.
 - **blanokřídli** – sporadicky čmelák zemní (*Bombus terrestris* - §), čmelák *Bombus agrorum* - §, dále včela medonosná (*Apis mellifera*), vosy rodu *Vespa* (*V. rufa*, *V. germanica*), vosíci rodu *Polistes*, z mravenců mravenci rodů *Lasius* a *Myrmica*, u lesa mravenci rodu *Formica* - §; pilatky rodů *Rhogogaster* a *Tenthredo*, dále lumci rodu *Ophion*; u lesa samotářské včely rodu *Osmia*, *Dasygaster*, *Halictus*, kutílký rodu *Ammophila*, hrabalky rodu *Pompilius* aj.
 - **dvoukřídli** – pestřenky rodů *Eusyrphus*, *Eristalis*, *Vollucella*, *Helophilus*, bzučivky rodů *Calliphora* a *Lucilia*, masařky rodu *Sarcophaga* aj.
 - **ploštice** – kněžice páskovaná (*Graphosoma italica*), kněžice rodu *Aelia*, lovcice rodu *Nabis* a zákeřnice rodu *Reduvius* v lemech u lesa, klopušky rodů *Calocoris*, *Adelphocoris* aj.
 - **rovnokřídli** – kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*), sarančata rodu *Chortippus*, v areálu výskyt cvrčků (*Gryllus sp.*) - akusticky aj.
 - **škvoři** – pod materiály zástupci rodu *Forficula*
- **Jiní bezobratlí** - slídači rodu *Pardosa*, páskovky rodu *Cepaea* aj.. Zvláště chráněné druhy jiných bezobratlých vyžadují jiný typ prostředí.

Zájmové území není příhodné pro výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů živočichů, zjištěné výskyty čmeláků lze pokládat za sporadické, mravenci rodu *Formica* jsou vázání na les a přechodové ekotony. Rovněž výskyt silně ohroženého slepýše je vázán na přechodové ekotony u lesa.

2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

Krajina, krajinný ráz

Zájmové území pro řešení záměru se nachází v areálu a v bezprostřední návaznosti na areál stávající skládky TKO Petrůvky u Třebíče. Je tak dán přítomností výrazného antropogenního útvaru skládky, dominantně s působením aktivní plochy skládky, dále pak objekty provozního zázemí menšího měřítka.

Krajinný ráz dotčeného krajinného prostoru v rámci oblasti je dán mírně zvlněným reliéfem, vizuálně dotvářeným především velkými celky kompaktních ploch polí v nedělených velkých

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

blocích, místně protkávaných drobnějšími strukturními prvky (doprovodné porosty kolem kanalizovaných vodotečí), dále jsou určující lesíky na výchozech podloží s převahou borovice lesní; takový porost lemuje severovýchodní hranici zájmového území.

Řešené území je představováno velkým celkem orné půdy, kterým je vedena malá technicky upravená vodoteč. Přírodní charakteristiku dotvářejí porosty dřevin podél jižní hranic stávajícího areálu a malý ruderalizovaný mokřad pod jižní hranicí.

Krajinný ráz lze pokládat za narušený zejména v prostoru stávající skládky s provozním zázemím. Z hlediska ochrany krajinného rázu jde o rozšíření stávajícího využití na úkor ploch, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu, s patrnou změnou charakteristiky území v kontextu nárůstu hmoty skládkového tělesa. Bližší rozbor v příslušné části kapitoly D.1.7.

Zástavba, památkově chráněné objekty

V zájmovém území se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty.

Oblasti surovinových zdrojů

V posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 61/1988 Sb. (Horní zákon).

Jiné charakteristiky životního prostředí

Z hlediska radonového rizika patří podle odvozené mapy radonového rizika (Barnet a kol. 1990) zájmové území do oblasti s vysokým radonovým indexem.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Vyžádané nezávazné vyjádření oddělení úřadu územního plánování MěÚ Třebíč k navrhované stavbě „Rozšíření skládky TKO“ (zn. OÚÚP 5958/2009-28984/09/Nev ze dne 18.8.2009) konstatuje, že obec Petrůvky má platnou územně plánovací dokumentaci. Navrhovaný záměr se nachází v návrhové ploše pro technickou infrastrukturu - plocha technického zabezpečení a je v souladu s územním plánem (viz přílohová část).

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

1.1. Vlivy na obyvatelstvo

Z hlediska vlivů na obyvatelstvo se záměr s ohledem na polohu a jeho charakter projeví jen v malé míře z důvodu přítomnosti pouze obce Petrůvky. Nejbližší obydlená zástavba obce se nachází asi 500 m jižním směrem od uvažovaného záměru.

Zdravotní rizika

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v předkládaném oznámení - kapitoly ohledně popisu rizik (B.III.5). Sociální a ekonomické důsledky záměru na obyvatelstvo nejsou předpokládány.

Vliv znečištěného ovzduší, vliv hlukové zátěže

Na základě výstupů rozptylové studie a odhadu ovlivnění imisní situace v okolí záměru (Skácel, 2009) je možné konstatovat:

- Současný provoz skládky Petrůvky představuje relativně malý imisní podíl na celkové zátěži ovzduší na lokalitě, emise této činnosti jsou zahrnuty v současných měřených hodnotách znečištění atmosféry na stanici JTREA a jsou dlouhodobě monitorovány ČHMÚ.
- Realizace záměru rozšíření skládky Petrůvky se významně neprojeví ve změně parametrů, ani ve výkonu liniového a plošného zdroje znečištění ovzduší, změn se týká pouze jejich prostorového uložení v blízkosti intravilánu obce Petrůvky.
- Modelování potenciálního vlivu záměru rozšíření skládky Petrůvky definuje maximální možný podíl této činnosti na znečištění ovzduší v okolí obce Petrůvky a pomocí specifických referenčních bodů i v jejím potenciálně nejvíce ohroženém okraji sídelní zóny. Maximální hodnoty očekávaných imisních příspěvků modelovaných zdrojů znečištění ovzduší se vesměs nalézají uvnitř areálu.
- Imisní koncentrace modelovaných škodlivin se v obci Petrůvky vlivem realizace investičního záměru prakticky nezmění. Není možno očekávat významné zlepšení ani zhoršení současného imisního stavu na dotčených nejbližších lokalitách s trvalým osídlením.

Vliv hlukové zátěže

V současné době nedochází v souvislosti s provozem skládky TKO k překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů. V období provádění stavebních prací se rovněž překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů nepředpokládá a po uvedení nových kazet skládky do provozu budou hygienické limity rovněž dodrženy.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Na základě výsledků uvedených v hlukové studii (Suk, 2009) lze konstatovat, že v současnosti vlivem provozu skládky TKO Petrůvky v chráněném venkovním prostoru:

- ***nedochází k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.***

Vlivem výstavby nových kazet skládky a současného provozu stávajících kazet skládky TKO Petrůvky v chráněném venkovním prostoru:

- ***nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.***

Vlivem provozu nových kazet skládky TKO Petrůvky v chráněném venkovním prostoru:

- ***nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.***

Vliv produkce odpadů

Provozem skládky budou vznikat odpady jen v zanedbatelné míře, produkované samotnou obsluhou skládky, a to zejména odpady komunálního charakteru a odpady z údržby komunikací.

Odpady v souvislosti s opravami a údržbami dopravních mechanismů a mobilních zařízení budou řešeny v rámci dodavatelských vztahů mimo areál firmy.

Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu apod.

Vliv na sociální vztahy v území ani psychickou pohodu nebude záměr ovlivňovat.

Narušení faktoru pohody u obyvatel lze spojovat pouze s etapou výstavby, kdy lze předpokládat zvýšený hluk z činnosti zemních mechanismů.

1.2. Vlivy na ovzduší

Záměr realizace nové výrobní haly je umístěn v dostatečné odstupové vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby. Záměr skládkování na lokalitě Petrůvky je realizován již po poměrně dlouhou dobu. V průběhu skládkování nebyly zaznamenány významné negativní projevy na obyvatelstvo, které by byly podnětem pro přehodnocení vlivů záměru a vyvolání změny technických a technologických parametrů.

Vlivy na ovzduší jsou podrobně diskutovány v kap. č. III. Údaje o výstupech - ovzduší, která vychází ze závěrů provedené rozptylové studie. Na základě provedených výpočtů v jednotlivých řešených variantách lze vyvodit závěr, že ***záměr je ve vztahu k vlivům na ovzduší realizovatelný a nelze předpokládat překračování platných imisních limitů v souvislosti s realizací stavby.***

1.3. Vlivy na vodu

Vlivy na stávající zdroje vody

Uvažovaný záměr může mít v i případě bezhavarijního provozu významnější negativní vliv na stávající zdroje vody na lokalitě a v jejím širším okolí. Bude proto nutné využít stávající i nově vybudovaný monitorovací systém. Hydrogeologické pozorovací vrty se nachází jak mezi plochami současné a rozšířené skládky, tak hlavně pod samotným novým tělesem skládky v místech předpokládaného proudění podzemní vody.

Vlivy na hydrologické poměry (povrchové vody)

V rámci terénních úprav před zprovozněním záměru nedojde k významnému zásahu do současného stavu terénu a tím ani k významnému zvýšení odtoku povrchových vod. Změní se však samotným provozem skládky, kdy nově vzniklá elevace poněkud změní hydrologické poměry na lokalitě. Dojde k zaklenutí úseku upravené vodoteče pod rozšiřovaným tělesem skládky.

Vlivy na hydrogeologické poměry (podzemní vody)

Významným negativním vlivem na kvalitu podzemní vody může mít samotná skladba sládkovaných odpadů a jejich vlastnosti. Další negativní vliv může hrozit při jakékoli závažnější havárii některého z vozidel a mechanismů.

1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

V případě realizace záměru v souladu s PD a dodržení platných technologických a technických předpisů lze očekávat minimální negativní vliv stavby na půdu a horninové prostředí. V případě vzniku havarijních situací může dojít k omezenému a lokálnímu vlivu na půdu a horninové prostředí v důsledku kontaminace škodlivými látkami (navozený nebezpečný odpad, ropné látky, chemikálie aj.).

1.5. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Záměr je navrhován v prostoru agrocenóz, antropogenních navážek a na plochách ruderalizovaných bylinotravních vysychavých lad v návaznost na vnitřní členění areálu a hranice skládky TKO Petrůvky.

Vlivy na faunu

Na základě provedeného biologického průzkumu lze konstatovat, že zájmové území nepředstavuje výrazně hodnotnou zoologickou lokalitu. Zjištěné výskyty druhů jsou spíše sporadické a plochy nepředstavují pro většinu z nich trvalé prostředí (jde spíše o migrační výskyty za potravou zejména u obratlovců). Z hlediska vlivů na populace živočichů (včetně zvláště chráněných druhů) lze konstatovat následující:

- Lokalita je prostorem sporadického výskytu čmeláků, jako druhů navštěvujících květy nebo vázaných na sušší biotopy, nelze ji pokládat za prostor výskytu reprezentativních populací. Charakter území v zásadě nemůže poskytovat prostory pro zakládání hnízd. Nelze vyloučit zakládání jednotlivých hnízd, tendenci k určité koncentraci lze očekávat v přechodových ekotonech podél lesa. Vlivy na populace čmeláků lze očekávat jen jako okrajové, nevýznamné, zejména v případě zachování přechodových ekotonů u lesa (mj. i ochrana biotopu slepyše křehkého a biotopu mravenců rodu *Formica*).
- Dojde k likvidaci ruderalizovaného, vyšší vegetací silně zarostlého, mokřadu u hranice stávajícího areálu skládky nad pravým břehem upraveného potoka, závislého na srážkových vodách, bez potvrzeného výskytu obojživelníků nebo i vhodných reprodukčních ploch (chybí tuňky apod.).
- Vlivy na populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců v zájmovém území, poněvadž dojde postupně k určité redukci jejich výskytu, je možno odhadovat jako vlivy mírně nepříznivé až nepříznivé. S ohledem na rozsah areálu a přítomnost řady analogických ploch v okolí za méně významné.
- Rovněž dojde ke zmenšení prostoru pro skupiny a populace fytofágního hmyzu, vázaného na stanoviště s vyšší primární produkcí částí ruderalních lad - z hlediska velikosti a významnosti vlivů analogie.
- Dojde k ohrožení hnízdních možností pro pěvce hnízdící na zemi - zejména skřivan, strnad, výskyty koroptví křepelek zatím nebyly potvrzeny. V daném kontextu je možno nepříznivost vlivu snížit vhodným načasováním skrývkových prací mimo hnízdní období ptáků.
- Navrhované zásahy do náletových porostů mohou lokálně ovlivnit hnízdní možnosti pěvců, i z tohoto důvodu je navrženo do těchto porostů zasahovat po etapách v závislosti na etapizaci rozvoje areálu a to důsledně v mimohnízdním období, nejlépe v období vegetačního klidu.

Vlivy na floru

Realizací posuzovaného záměru dojde k trvalé změně habitatu prostředí tím, že současný bylinotavní pokryv na plochách agrocenóz, ruderalních lad podél hranic areálu a na doposud nezpevněných plochách v části areálu bude skryt a bude realizována dostavba areálu a rozšíření plochy skládky. Záměr je realizován na antropogenně ovlivněných plochách, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (většinou agrocenózy, okrajově sekundární ruderalní sukcese).

V kontextu dotčení druhové skladby rostlin v porovnání s okolními plochami lze konstatovat, že nejsou významně dotčeny prostory známých výskytů zvláště chráněných druhů rostlin. Záměr tak zasahuje pouze prostory výskytu populací stanoviště běžných druhů rostlin, které jsou zcela hojné na řadě analogických ploch v okolí. Lokalita sama nepředstavuje prostor výskytu reprezentativních či unikátních fytoocenóz, resp. lokalitu přirozené původní vegetace. Případné dotčení populací uvedených druhů rostlin je nevýznamné, s ohledem a zastoupením těchto druhů na analogických biotopech v okolí, takže popsání vlivy je možno v daném kontextu pokládat za mírně nepříznivé, trvalé, z hlediska významnosti za nevýznamné.

Podle předloženého návrhu záměr okrajově zasahuje i do přechodových ekotonů podél okraje lesa, přičemž i s ohledem na přítomnost fytoocenózy mezofilních lesních lemů s mozaikou acidofilních suchých trávníků nebo vegetace efemér a sukulentů je zábor tohoto ekotonu nežádoucí.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

S výjimkou ochrany přechodových ekotonů podél lesa a důsledné rekultivace pozemků, dotčených stavebními pracemi, ve vztahu k prevenci další ruderalizaci území v rámci rekultivace, vlivy na floru nevyžadují žádná další specifická opatření.

Vlivy na ekosystémy

Záměr nepředpokládá žádný terénní, stavebně technický nebo jiný prostorový zásah do hodnotnějších ekosystémů. Jak bylo několikrát zmíněno, jde o výstavbu na většinově nepůvodních a antropogenních plochách mimo dosah přirozených, druhově rozmanitějších trvalých travních porostů. Podle povahy zájmů obecné ochrany přírody lze míru velikosti a významnosti vlivů odhadovat následovně:

a) vlivy na prvky ÚSES

Z hodnocení části předloženého oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr vlastní výstavby se přímo netýká žádného stávajícího ani navrhovaného skladebného prvku ÚSES ve smyslu územního (prostorového) střetu, ani žádného kosterního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

b) vlivy na významné krajinné prvky

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm., b/ zák. č. 114/1992 Sb.) ve stavu s odpovídající ekologicko-stabilizační funkcí není realizací posuzovaného záměru přímo dotčen, všechny se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od navrhovaného území výstavby. Vodní tok, který bude zaklenut pod prostorem navrhovaného rozšíření skládky, s ohledem na upravenost profilu ekologicko-stabilizační funkci VKP „ze zákona“ v zásadě neplní, slouží jako svodnice při vyšších srážkových úhrnech nebo při jarním tání, většinu sledovaného období zcela bez vody. V kontextu ochrany VKP lesa je doporučeno zachovat ochranné pásmo lesa ve smyslu jeho zákonného vymezení, v případě nutnosti zajistit ochranu VKP lesa odstupem nového oplocení areálu v distanci převyšující výšku porostu (doporučeno min. 25 m).

c) vlivy na další ekosystémy

Kromě výše popsanych dopadů nejsou předpokládány. Záměr neznamená vznik dálkového přenosu imisí nebo možnosti přímé kontaminace vodních toků. Nejsou tedy s ohledem na polohu záměru očekávány žádné vlivy, které by mohly zprostředkovaně zasáhnout vymezená území prvků ÚSES a VKP.

d) vlivy na zvláště chráněná území

S ohledem na rozsah záměru, územní vazby na již existující využití území a polohu mimo ZCHÚ nelze předpokládat žádný dopad na poslání těchto ZCHÚ.

e) vlivy na evropsky významné lokality nebo ptáččí oblasti

S ohledem na polohu nejbližších EVL není předpokládáno ovlivnění tohoto území posuzovaným záměrem.

f) další aspekty

Významným biologickým vlivem však může být další ruderalizace území po výstavbě z důvodu, že plochy zasažené stavebními pracemi nebudou důsledně rekultivovány. Otevřené plochy jsou totiž vystavovány i s ohledem na charakter území nástupu ruderalních rostlin a jednoletých plevelů, které mohou znamenat i ovlivnění druhové skladby okolních fytoocenóz nežádoucí sukcesí. Míru ruderalizace území lze doložit podél celého areálu skládky i na plochách nezaplněných uvnitř areálu.

1.6. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Celkový architektonický ráz navrženého rozšíření plochy skládky mírně změní stávající typ území. Důvodem bude rozšíření stávající skládkovací plochy a vytvoření další elevace vršením odpadu na skládku. V širším měřítku ovšem nebude krajinný ráz ovlivněn ve velké míře, vzhledem k odlehle lokalizaci navrhovaného záměru i od nejbližšího sídla Petrůvky.

Oznamovaný záměr je realizován v návaznosti na stávající těleso skládky v území, které je tvořeno výhradně polootevřeným celkem polí s kulisami lesních porostů.

Pro posouzení vlivu stavby rozšíření skládky komunálního odpadu o další etapu na krajinný ráz a estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území. Hodnocení je možno provést v syntéze několika pohledů:

1. Vznik nové charakteristiky území

Realizací záměru dojde k posílení tohoto vlivu rozšířením tělesa skládky o cca 8,5 ha. Nová charakteristika vzniká především pokračováním tělesa skládky prodloužením stávajícího tvaru cca o 300 m jižním směrem. Vznik nové charakteristiky území je nutno pokládat v těchto úsecích za trvalý vliv, jehož významnost s postupem začlenění tělesa skládky do krajiny bude klesat (vznik návrší s porostem dřevin a bylinotravních lad, doplněný objekty provozního zázemí, po ukončení provozu likvidace objektů provozního zázemí a rekultivace ozeleněním prostoru stávajícího provozního zázemí).

2. Narušení stávajícího poměru krajinných složek

V této souvislosti se opět nejvíce projevuje stávající a nově vzniklé těleso skládky. V tomto kontextu z hlediska změny krajinných složek jde o posílení nepříznivých složek krajiny tím, že rostlý terén orné půdy (polní celky hodnoceny rovněž jako nepříznivé krajinné složky) bude nahrazen reliéfově odlišným charakterem území. Uvedené změny prakticky nelze krátkodobě ani dlouhodobě kompenzovat vytvořením jiné pozitivní velikostně srovnatelné složky. Rozhodujícím aspektem z hlediska narušení poměru stávajících krajinných složek bude konečné řešení a tvar tělesa rekultivované skládky. V tomto kontextu pokládá zpracovatelský tým oznámení za nezbytné připomenout, že není žádoucí rozšířit těleso skládky až k lesnímu porostu SV.

Vlastní těleso skládky je novým plošným a antropogenním prvkem, který posouvá poměr krajinných složek k negativním, ale svahy tělesa skládky (mimo prostor s kazetami odpadů, zatím jde o jediný segment) a nejbližší okolí umožňuje realizaci sadových úprav, takže v konečných bilancích může být poměr krajinných složek v podstatě vyrovnán, nebo posun směrem k negativním složkám významně snížen.

3. Narušení vizuálních vjemů

Realizace znamená především ovlivnění této složky hodnocení na krajinný ráz. Do nepříliš otevřeného území (vliv okolních lesních porostů, mírná údolnice) je navrhováno pokračování tělesa skládky nad terén do výšky max. do 20 m. V komplexu jde o hmotově a vizuálně krajinářsky významný objekt s určující horizontální dominancí. Určující pohledovou osou je pohled od jihu od účelové komunikace z obce do lesních porostů, z vlastní obce je poloha překrytá mírným horizontem. V těchto pohledech je stávající těleso i výhledové rozšíření opřeno o kulisu převážně borového lesa s tím, že další výstavba znamená potlačení těchto pohledových kulis v průmětu tělesa rozšířené skládky. Lze dokládat mírně nepříznivý a nepříznivý charakter, s patrnou mírou významnosti.

Dále vzniká dynamizace reliéfu výrazným antropogenním tvarem již stávajícího tělesa v prostoru polootevřeného krajinného prostoru. Tato dynamizace je určena vytvořením pohledově patrného návrší, které zatím není ozeleňováno, resp. zapojováno do krajiny, takže i stávající provozovaná aktivní část skládky je patrná jako výrazně antropogenní prvek s rušivým účinkem na vizuálně vnímatelné krajinný prostor od jihu (patrný ale až z přístupové komunikace od obce při překonání mírného horizontu).

Těleso skládky s ohledem na polohu neprojevuje v dálkových pohledech. V uvedeném kontextu je nutno zdůraznit mírné zesílení vlivu, poněvadž se bude přibližovat do otevřenější části krajiny. S postupem rekultivace lze předpokládat pokles významnosti tohoto vlivu; v daném kontextu právě stoupá odůvodněnost požadavků na průběžnou postupnou rekultivaci areálu. V tomto kontextu je nezbytné řešit již v předstihu kvalitní ozelenění výhledové jižní hranice areálu.

Záměr pochopitelně negativně ovlivňuje estetickou kvalitu území především v průběhu využívání skládky, především z hlediska provozované části skládky. Poněkud jiná situace je po ukončení skládkování a po provedené technické a biologické rekultivaci. V daném kontextu je nutno zdůraznit požadavek na řešení vrchlíku skládky bez ploché roviny, ale s využitím určitých nerovností. Po ukončení skládkování a provedené rekultivaci pozbudou účelové komunikace skládky svůj význam a budou rovněž rekultivovány. V té souvislosti by mohly být zmírněny svahy rekultivovaného skládkového tělesa tak, aby po ukončené péči provozovatelem po dobu údržby vysázených a vysetých porostů a po dobu monitoringu a postprojektové analýzy byly i tyto plochy běžně přístupné a lépe korespondovaly s okolním terénem.

1.7. Vlivy na další parametry životního prostředí

Záměr neznamená významné ovlivnění dalších parametrů životního prostředí, zájmů památkové péče. Rovněž neznamená žádný významný dopad na kulturní hodnoty nemateriální povahy v regionu.

1.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nejsou známy. Žádné další vlivy na funkční využití území nenastanou, nedochází k rušení cestní sítě, je zachováno stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní vyvolané investice mimo vymezené území.

Otázky prevence ruderalizace území jsou řešeny v rámci vlivů na ekosystémy s tím, že důraz je nutno položit na rekultivaci všech porostů, postižených stavebními pracemi.

Záměr v sobě neobsahuje prostory, které by vyžadovaly zvláštní ochranu ohledně radonového rizika.

Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů, spojených se záměrem stavby rozšíření plochy skládky.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy tohoto charakteru oznamovaný záměr negeneruje.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů

4.1. Opatření v etapě přípravy stavby

Navrhovaný záměr je doporučeno řešit pouze v předložené variantě a ve shodě s připravovanou technickou dokumentací stavby.

Pro minimalizaci vlivů na přírodu a krajinu jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření.

- V rámci přípravy stavby nutné zpracovat podrobný záborový elaborát z hlediska bonity a kultur pro vynětí půdy ze ZPF v části areálu, kde není provedeno vynětí.
- Dořešit zábor půdy ze ZPF pro realizaci výstavby rozšíření skládky TKO.
- V rámci projektu pro stavební povolení předložit komplexní projekt sadových úprav areálu s tím, že především podél nové přístupové komunikace bude řešena kombinovaná pásová a skupinová výsadba dřevin s minimálně 40% podílem vysokých stromových dřevin. Dále bude řešeno komplexní sadové pojetí jižní hranice areálu rovněž kombinací skupinové a pásové výsadby stromů a keřů domácí druhotné provenience.

4.2. Technická opatření při výstavbě a provozování

Ochrana podzemních a povrchových vod

- Omezit možný negativní vliv provozu skládky na kvalitu povrchových a podzemních vod s využitím vodo hospodářsky zabezpečených míst nakládek, vykládek a samotných míst manipulačních ploch s odpadem.
- Provádět důslednou kontrolu kvality přijímaných odpadů na skládku z hlediska možného výskytu nebezpečných složek.
- Využít monitorovacího systému včetně stanovení a odsouhlasení rozsahu analýz.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Ochrana ovzduší

- Řádně kontrolovat technický stav použitých mechanismů tak, aby nedocházelo zejména ve fázi výstavby k nadměrné tvorbě emisí na lokalitě v důsledku jejich špatného technického stavu.
- Minimalizovat případnou prašnost v rámci etapy výstavby i samotného provozu zkrápěním areálu.
- Provádět důsledný překryv komunálního odpadu inertním materiálem a rekultivaci jednotlivých částí skládky v souladu s provozní dokumentací.
- Provést reálné měření emisí v rámci provozu zařízení.

Ochrana přírody, ekosystémů, krajiny

- Zajistit ochranu lesního porostu dostatečnou vzdáleností oplocení od okraje lesa.
- Východní hranici areálu řešit s ohledem na ochranné pásmo lesního porostu s tím, že minimální vzdálenost oplocení areálu musí přesahovat průměrnou výšku porostu (doporučena minimální distance 25 m), čímž bude zároveň zajištěna ochrana přechodových ekotonů podél okraje lesa jako hodnotného stanoviště.
- Těžiště zemních prací (skrývek) realizovat nejlépe ke konci vegetačního období.
- Důsledně zajistit rekultivaci všech pozemků, dotčených stavebními pracemi, z důvodu prevence šíření ruderálních druhů rostlin a alergenních plevelů.
- Minimalizovat, případně vyloučit zásah do přechodových ekotonů kolem lesa podél výhledové SV hranice areálu rozšíření skládky, v tomto kontextu ponechat minimálně 25 m pás od okraje lesa.
- V rámci přípravy území řešit přesazení mladších jedinců borovice lesní za účelem možného využití v rámci sadových úprav areálu.
- Odůvodněný rozsah kácení dřevin řešit po etapách rozvoje areálu vždy v posledním období vegetačního klidu před vlastním řešením konkrétní etapy rozvoje areálu skládky TKO Petrůvky.

Odpadové hospodářství

- Provozovat zařízení v souladu s platnými právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

Jiné

Nebyla stanovena.

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

S ohledem na dobu zadání (podzim 2009) nemohl být proveden aktuální biologický průzkum během vegetačního období. S ohledem na charakter dotčených biotopů by zřejmě nepřinesl výrazně odlišné výstupy od provedených průzkumů. Bylo ale možno využít průzkumů zpracovatelského týmu oznámení v rámci předchozích návrhů na řešení záměru z let 2006 a 2007, které ale nebyly následně administrativně dořešeny.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovatel předložil pouze monovariantní řešení vyplývající z charakteru zamýšlené stavby a prostorové dispozice. Předmětný záměr vyplývá z potřeby vytvoření nové plochy k ukládání odpadů.

Další varianty řešení záměru nebyly předloženy.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V příloze jsou uvedeny základní mapové podklady pro ujasnění polohy a územního rozsahu záměru.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Hodnoceným záměrem je rozšíření stávající plochy skládky TKO v Petrůvkách u Třebíče na pozemcích v k.ú. Petrůvky parc. č. 71, 851/2, 851/15, 851/17, 5001 a 5002.

Jedná se o plošné rozšíření skládky pro zajištění skládkovací kapacity i při snížení množství sládkovaných odpadů díky vyřídování využitelných složek odděleným sběrem.

Ze severní strany bude pozemek sousedit se stávající skládkovací plochou pro TKO. Z východní strany se nachází lesní porost, z jižní zemědělsky využívaná půda a hranice západní je lemována zpevněnou komunikací.

Jedná se o plošné rozšíření skládky TKO do prostoru jižně od plochy stávající skládky pro zajištění skládkovací kapacity. Účelem stavby bude deponovat na zabezpečené ploše tuhý komunální odpad. Rozšířený areál skládek TKO bude řešen jako samostatné a ucelené zařízení na zneškodňování a využívání odpadů. Koncepce je navržena tak, že v areálu skládky bude možné realizovat přijímání odpadů, vážení, registraci, kontrolu a jejich následné uložení. Dále bude v areálu skládky zajištěno jímání a zneškodňování průsakových vod, skládka bude zabezpečena proti vnikání vody z extravilánu.

Nové plánované rozšíření stávající skládky TKO v Petrůvkách je v souladu s územním plánem a s Plánem odpadového hospodářství Vysočiny. Zároveň je při zpracování oznámení zohledněna Strategie města Třebíče pro odpadového hospodářství.

Z hlediska umístění stavby a rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny skutečnosti týkající se projektovaného stavu (aktivní varianta) a stávajícího stavu (nulová varianta).

Pro komplexní hodnocení případného negativního vlivu z hlediska emisí a hluku byly sestaveny samostatné studie hodnotící tyto oblasti.

Na základě výstupů rozptylové studie a odhadu ovlivnění imisní situace v okolí záměru (Skácel, 2009) je možné konstatovat, že:

- Současný provoz skládky Petrůvky představuje relativně malý imisní podíl na celkové zátěži ovzduší na lokalitě, emise této činnosti jsou zahrnuty v současných měřených hodnotách znečištění atmosféry na stanici JTREA a jsou dlouhodobě monitorovány ČHMÚ.
- Realizace záměru rozšíření skládky Petrůvky se významně neprojeví ve změně parametrů, ani ve výkonu liniového a plošného zdroje znečištění ovzduší, změn se týká pouze jejich prostorového uložení v blízkosti intravilánu obce Petrůvky.
- Modelování potenciálního vlivu záměru rozšíření skládky Petrůvky definuje maximální možný podíl této činnosti na znečištění ovzduší v okolí obce Petrůvky a pomocí specifických referenčních bodů i v jejím potenciálně nejvíce ohroženém okraji sídelní zóny. Maximální hodnoty očekávaných imisních příspěvků modelovaných zdrojů znečištění ovzduší se vesměs nalézají uvnitř areálu.
- Imisní koncentrace modelovaných škodlivin se v obci Petrůvky vlivem realizace investičního záměru prakticky nezmění. Není možno očekávat významné zlepšení ani zhoršení současného imisního stavu na dotčených nejbližších lokalitách s trvalým osídlením.

Na základě výsledků samostatné hlukové studie (Suk, 2009) bylo provedeno hodnocení současného stavu, dále hodnocení etapy výstavby a provozování záměru. Je možné konstatovat, že:

- V současné době vlivem provozu skládky TKO Petrůvky nedochází k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

- Vlivem výstavby nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.
- Vlivem provozu nových kazet skládky TKO Petrůvky nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

V kontextu vlivů na přírodu a krajinu lze konstatovat, že posuzovaný záměr negeneruje žádné významné a zásadní vlivy na floru a faunu za podmínky, že nebude zasahováno do přechodových ekotonů podél lesa a zachován minimální odstup 25 m od okraje lesního porostu.

Protože krajinný ráz místa je v současnosti již výrazně narušen stávajícím tělesem skládky, nelze očekávat od posuzovaného záměru žádné patrnější ovlivnění krajinného rázu. Ten je v širších vztazích již narušen vytvořením skládkového tělesa. Posuzovaný záměr v sobě neobsahuje žádné objekty, které by znamenaly zásah do měřítka krajiny nebo svým měřítkem mohly měnit dochovanou míru zachovalosti krajinného rázu. Pokračování ale povede k hmotovému zvýraznění stávajícího tělesa skládky, takže se negativně projeví i v rámci polootevřeného krajinného prostoru od jihu s tím, že bude částečně překryta kulisa lesního porostu podél SV hranice.

K dílčímu zvýšení prašnosti a hlučnosti dojde na lokalitě v rámci výstavby. Poněvadž se jedná o relativně krátkodobou situaci, lze považovat její vliv na obyvatele a životní prostředí za málo významný. V bezprostřední blízkosti stavby se nenacházejí objekty pro bydlení a služby, které by vyžadovaly zvláštní významný režim nebo významná omezení provozu.

Všechny zjištěné negativní vlivy je navrženo minimalizovat, případně jim předcházet navrhovaným souborem podmínek a doporučení.

Podmínky, které je nutno respektovat při přípravě a výstavbě záměru

- V rámci přípravy stavby nutné zpracovat podrobný záborový elaborát z hlediska bonity a kultur pro vynětí půdy ze ZPF v části areálu, kde není provedeno vynětí.
- Dořešit zábor půdy ze ZPF pro realizaci výstavby rozšíření skládky TKO.
- V rámci projektu pro stavební povolení předložit komplexní projekt sadových úprav areálu s tím, že především podél nové přístupové komunikace bude řešena kombinovaná pásová a skupinová výsadba dřevin s minimálně 40% podílem vysokých stromových dřevin. Dále bude řešeno komplexní sadové pojetí jižní hranice areálu rovněž kombinací skupinové a pásové výsadby stromů a keřů domácí druhové provenience.

Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- Omezit možný negativní vliv provozu skládky na kvalitu povrchových a podzemních vod s využitím vodohospodářsky zabezpečených míst nakládek, vykládek a samotných míst manipulačních ploch s odpadem.
- Provádět důslednou kontrolu kvality přijímaných odpadů na skládku z hlediska možného výskytu nebezpečných složek.

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

- Využít monitorovacího systému včetně stanovení a odsouhlasení rozsahu analýz.
- Řádně kontrolovat technický stav použitých mechanismů tak, aby nedocházelo zejména ve fázi výstavby k nadměrné tvorbě emisí na lokalitě v důsledku jejich špatného technického stavu.
- Minimalizovat případnou prašnost v rámci etapy výstavby i samotného provozu zkrápěním areálu.
- Provádět důsledný překryv komunálního odpadu inertním materiálem a rekultivaci jednotlivých částí skládky v souladu s provozní dokumentací.
- Provést reálné měření emisí v rámci provozu zařízení.
- Zajistit ochranu lesního porostu dostatečnou vzdáleností oplocení od okraje lesa.
- Východní hranici areálu řešit s ohledem na ochranné pásmo lesního porostu s tím, že minimální vzdálenost oplocení areálu musí přesahovat průměrnou výšku porostu (doporučena minimální distance 25 m), čímž bude zároveň zajištěna ochrana přechodových ekotonů podél okraje lesa jako hodnotného stanoviště.
- Těžiště zemních prací (skrývek) realizovat nejlépe ke konci vegetačního období.
- Důsledně zajistit rekultivaci všech pozemků, dotčených stavebními pracemi, z důvodu prevence šíření rudérálních druhů rostlin a alergenních plevelů.
- Minimalizovat, případně vyloučit zásah do přechodových ekotonů kolem lesa podél výhledové SV hranice areálu rozšíření skládky, v tomto kontextu ponechat minimálně 25 m pás od okraje lesa.
- V rámci přípravy území řešit přesazení mladších jedinců borovice lesní za účelem možného využití v rámci sadových úprav areálu.
- Odůvodněný rozsah kácení dřevin řešit po etapách rozvoje areálu vždy v posledním období vegetačního klidu před vlastním řešením konkrétní etapy rozvoje areálu skládky TKO Petrůvky.

Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

- Provozovat zařízení v souladu s platnými právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

V tomto kontextu lze hodnotit navrhovaný záměr v zásadě jako pozitivní doporučit jeho realizaci. S ohledem na charakter výstavby, předpokládané technologie i koncept stavebního řešení, charakter provozu a jeho zabezpečení z hlediska ochrany hlavních složek životního prostředí nebyly shledány v záměru připravované výstavby žádné zásadní a výrazně negativní vlivy.

Zpracovatelé oznámení se domnívají, že při splnění výše uvedených podmínek předloženého oznámení, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.

H. PŘÍLOHA

- 1a. Vyznačení lokality v rámci kraje Vysočina v měřítku 1 : 600 000
- 1b. Výřez z vodohospodářské mapy v měřítku 1 : 50 000 s vyznačením zájmové lokality
- 1c. Situace širšího okolí v měřítku 1 : 25 000 s vyznačením zájmové lokality
- 1d. Situace širšího okolí v měřítku 1 : 16 000 s vyznačením zájmové lokality – fotomapa
- 1e. Koordinační situace stavby
2. Vyjádření MěÚ Třebíč, oddělení Úřad územního plánování (OÚÚP 5958/2009-28984/09/Nev ze dne 18.8.2009) k navrženému rozšíření skládky TKO
3. Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000), č.j.: KUJI 62456/2009, OZP 10/2009 SLA ze dne 18.8.2009
4. Fotodokumentace
5. Rozptylová studie a odhad ovlivnění imisní situace v okolí záměru (RNDr. Alexander Skácel, CSc. - Aquakon, listopad 2009) - samostatná příloha
6. Vliv hluku z výstavby a provozu - Hluková studie (RNDr. Vladimír Suk, Slezská Ostrava, listopad 2009) - samostatná příloha

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení: 18.11.2009

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Hlavní řešitel:

Ing. Zdeněk Bouček, PhD., MBA, Pod Hradbami 10, 594 01 Velké Meziříčí
tel.+ fax: 566524814 (ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o. Velké Meziříčí)
tel.: 777551389, e-mail: enviroeko@enviroeko.cz

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí, osvědčení č.j. 16151/4353/OEP/92 ze dne 2.2.1993; prodlouženo pod č.j. 18571/ENV/06 s platností do 30.3.2011
Rozhodnutí MŽP č.j. 18571/ENV/06 ze dne 19.04.2006*

Spolupráce:

RNDr. Milan Macháček, Za Prachárnou 11, 586 05 Jihlava 5

tel.+ fax: 567308871 (EKOEX Jihlava)

tel.: 603891284, e-mail: ekoex@iol.cz

držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/2001 Sb., osvědčení č.j. 6333/246/OPV/93 ze dne 15.4.2003

autorizovaná osoba pro hodnocení vlivů na lokality soustavy Natura 2000 v ČR podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí MŽP č.j.69909/ENV/06 č. 2396/630/06 ze dne 30.1.2007

autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení podle § 67 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí MŽP č.j. 43642/ENV/06 č. 1725/640/06 ze dne 10.10.2006

Mgr. Libor Žák, Budíkovice 89, 674 01 Třebíč

tel.+ fax: 566524814 (ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o. Velké Meziříčí)

tel.: 777666269, e-mail: zak@enviroeko.cz

RNDr. Alexander Skácel, CSc., Průkopnická 24, 700 30 Ostrava

tel.+ fax: 596748979 (AQUAKON Ostrava)

tel.: 777674897, e-mail: skacel.alex@seznam.cz

držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zák.ČNR č.100/2001 Sb., osvědčení č.j. 3454/740/03 ze dne 28.11.2003; prodlouženo pod č.j. 148/820/09/KS s platností do 28.2.2012

držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví dle § 19 zák.č. 100/2001 Sb., rozhodnutí MZd o vydání osvědčení č.j. HEM-300-1.10.04/30401 ze dne 10.11.2004, poř.č. 4/2004

RNDr. Vladimír Suk, Konečného 1782/13, Slezská Ostrava

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Ing. Jiří Dymáček, Sadová 303, Kralice nad Oslavou, 675 73 Rapotice
tel. + fax: 568848140 (LINEO, spol. s r.o. Třebíč)
tel.: 603849341, e-mail: JDymacek@seznam.cz

Podpis pověřeného zpracovatele oznámení:

.....

Oznámení je zpracováno celkem v 10 výtiscích:

8 výtisků předloženo na Krajský úřad kraje Vysočina
1 výtisk oznamovatel
1 výtisk archiv zpracovatele

HLAVNÍ POUŽITÉ PODKLADY

1. ENVIprojekt s.r.o., Zlín: Rozšíření skládky TKO Petrůvky, (červenec 2009)
2. Bouček a kol. (2007): Výstavba odpadového centra Petrůvky – oznámení záměru o hodnocení vlivů na ŽP (archiv ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o. Velké Meziříčí)
3. Barnett I. a kol. (1990): Mapy radonového rizika. Český geologický ústav Praha
4. Czudek et al. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica 23. ČSAV, Brno
5. Čech L., Šumpich J., Zabloudil V. a kol.(2002): Jihlavsko. In Mackovčín P., Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 528 str.
6. Chytrý M., Kučera T., Kočí M kol. 2001: Katalog biotopů České republiky. - Interpretací příručka k evropským programům NATURA 2000 a SMARAGD. - AOPK ČR, Praha.
7. Míchal, I. a kol. (1999): Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha 1999.
8. Olmer, M., Herman, R., Kadlecová, R., Prchalová, H. a kol. (2005): Hydrogeologická rajonizace. VČGS, Praha
9. Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000) - Příroda, Praha, 18:1-166
10. Skalický V. (1988): Regionální fytogeografické členění ČSR. In: Hejný J., Slavík B./ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, nakl. ČSAV.
11. Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica, 16. Geograf. ústav ČSAV Brno

Rozšíření skládky TKO Petrůvky

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Městský úřad Třebíč oddělení Úřad územního plánování



CERTIFICATE NO. 31708

Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč, adresa pro doručení písemnosti: Masarykovo nám. 116/6, 674 01 Třebíč

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 13.08.2009
NAŠE ZN.: OÚÚP 5958/2009-26984/09/Nev

VYŘIZUJE: Ing. Irena Nevřková
TELEFON: 568 896 118
E-MAIL: i.nevrklova@trebic.cz

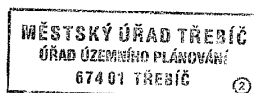
DATUM: 18.08.2009

Svazek obcí "Skládka TKO"
Pavel Gregor
Komenského Nám. 17
674 01 TŘEBÍČ

Nezávazné vyjádření na stavbu: „Rozšíření skládky TKO“ na pozemcích p.č. 851/2, 851/15, 851/17, 5001, 5002, st. 71 v k.ú. Petrůvky

Městský úřad Třebíč, oddělení Úřad územního plánování, vydává dle zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“) ve výše uvedené věci toto nezávazné vyjádření:

Obec Petrůvky má platnou územně plánovací dokumentaci. Stavba „Rozšíření skládky TKO“ na pozemcích p.č. 851/2, 851/15, 851/17, 5001, 5002, st. 71 v k.ú. Petrůvky se nachází v návrhové ploše pro technickou infrastrukturu - plocha technického zabezpečení, je v souladu s územním plánem. Se stavbou souhlasíme.



Moláková

Bc. Damar Moláková
pověřená vedením oddělení
Úřad územního plánování

Hodiny pro styk s veřejností
Pondělí 08:00 – 11:30; 12:30 – 17:00 hod. – úřední den
Úterý 08:00 – 11:30; 12:30 – 14:00 hod.
Středa 08:00 – 11:30; 12:30 – 17:00 hod. – úřední den
Čtvrtek 08:00 – 11:30; 12:30 – 14:00 hod.
Pátek 08:00 – 11:30; 12:30 – 14:00 hod.

Bankovní spojení:
Komerční banka, a. s., Třebíč
Č. ú.: 329-711/0100

Tel.: 568 896 111
Fax: 568 847 155
IČ: 002 90 629

epodatelna@trebic.cz
www.trebic.cz