

AQ-test, spol. s r.o., Ostrava

hydrogeologie a ochrana životního prostředí

Společnost AQ-test, spol. s r. o. je držitelem certifikátů ISO 9001, ISO 14001

a má potvrzenou shodu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 761/2001 (EMAS).



Název akce:	Rejchartice - ITALPE, skládka TKO – oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.	Číslo akce: 14238-6011
Objednatel:	ITALPE, spol. s r.o. Moravský Beroun, Nádražní 313, PSČ 793 05	
Zhotovitel:	AQ-test, spol. s r.o., Havlíčkovo nábř. 32, 702 00 Ostrava, Tel./Fax: 596 115 224	
Odpovědný řešitel:	Ing. Svatopluk Valíček	Podpis:
	Autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.	Osvědčení o odborné způsobilosti: č.j. 16 686/4524, OEP/92 ze dne 4.2.1993
Schválil:	Ing. Jiří Tylčer, CSc.	Podpis:
Datum:	prosinec 2004	Razítko:

Oznamovatel: ITALPE, spol. s r.o.

Nádražní 313

793 05 Moravský Beroun

Příslušný úřad: Krajský úřad - Moravskoslezský kraj

28. října 117

702 18 Ostrava

Skládka TKO Dvorce - Rejchartice

***Oznámení záměru zpracované ve smyslu § 6 zákona
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
s obsahem a rozsahem dokumentace
dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.***

Obsah

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
A.I. Obchodní firma	6
A.II. Identifikační číslo	6
A.III. Sídlo	6
A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B. I. 1. Název záměru	7
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.II. Údaje o vstupech	11
B.III. Údaje o výstupech	12
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	16
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	16
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	16
C.2.1. O vzduší	16
C.2.2. Voda	17
C.2.3. Půda	18
C.2.4. Fauna a flóra	18
C.2.5. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz	19
C.2.6. Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky	20

C.2.7. Ochranná pásma	20
C.2.8. Jiné charakteristiky životního prostředí – stav horninového prostředí	20
ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	23
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	23
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo	23
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima	24
D.1.3. Vlivy na vodu	24
D.1.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky	25
D.1.5. Vlivy na flóru a faunu	25
D.1.6. Vlivy na ekosystémy	25
D.1.7. Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce	26
D.1.8. Vlivy na strukturu a funkční využití území	26
D.1.9. Ostatní vlivy	27
D.1.10. Velkoplošné vlivy v krajině	27
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	27
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	27
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	27
13.1 Opatření, podmínky a postupy v rozsahu § 13 odst. 4 zákona	28
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí	29
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	30
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	30
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	30
17. Závěr	30

Rozdělovník:

Exemplář č. 1- 9: archiv objednatele

Exemplář č. 10: archiv zhotovitele

PŘÍLOHOVÁ ČÁST:

příloha 1: Situace skládky TKO

příloha 2: Katastrální mapa

příloha 3: Stanovisko správce lesa

příloha 4: Integrované povolení (výtah)

příloha 5: Studie začlenění skládky do krajiny

příloha 6: Seznam odpadů

příloha 7: Výpis z LV

příloha 8: Vyjádření stavebního úřadu

Úvod

Důvodem zpracování tohoto oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. je navýšení kapacity skládky TKO Dvorce-Rejchartice. V době svého vzniku (v r.1994 až 1995) byla skládka vyprojektována a realizována pro ukládání TKO do 10000 t/rok, takže proces posuzování vlivů dle tehdy platného zákona č. 244/1995 Sb. nemusel být proveden (zařízení nespadlo do rozsahu kapacity vyjmenovaných činností podle přílohy č. 1 zákona 244/1992 Sb. bod 7.4 Zařízení pro nakládání s komunálním odpadem s kapacitou 10 000 až 100 000 t/rok).

V posledních letech se však kapacita ukládání odpadů zvýšila nad 10000 t/rok takže se jedná o zařízení kategorie II: bod 10.1 Zařízení pro nakládání s ostatními odpady s kapacitou 1 000 až 30 000 t/rok, podle přílohy č. 1 v současnosti platného zákona č. 100/2001 Sb. Pro tyto záměry je potřeba vždy provést zjišťovací řízení. Základním podkladem pro zjišťovací řízení je předkládané oznámení zpracované v rozsahu přílohy č.3 zákona.

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

ITALPE společnost s ručením omezeným

A.II. Identifikační číslo

IČ: 258 32 000

DIČ: CZ 258 32 000

A.III. Sídlo

Moravský Beroun, Nádražní 313, PSČ 793 05

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Ladislav Staněk

Bydliště: Rýmařov, Julia Fučíka 66/107, PSČ 793 01

Telefon:

Mobil: 777-817 445

E-mail:

ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B. I. 1. Název záměru

Řízená skládka TKO Dvorce-Rejchartice

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o řízenou skládku TKO pro ukládání max. 30 000 t ročně, podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. bod 10.1 zařízení kategorie II: Zařízení pro nakládání s ostatními odpady s kapacitou 1 000 až 30 000 t/rok. V posledních třech letech 2001, 2002 a 2003 bylo postupně uloženo 20 kt, 19,9 kt a 10,5 kt směsného komunálního odpadu, kódové číslo 20 03 01. Kapacitní údaje o skládce jsou uvedeny v tabulce níže.

Název nebo označení samostatné části zařízení	1. etapa	2. etapa	další etapy	skládka - celkem
Projektovaná kapacita	38 020 m ³	65 000 m ³	380 500 m ³	483 000 m ³
Plocha	0,65 ha	0,55 ha	3,6 ha	5 ha
Využití celkové kapacity skládky (%)	využito 7 % z celkové kapacity, uloženo 61 000 t	14 %	Plán: 79 %	100 %
Měsíc a rok uvedení do provozu	4/1995	9/2002	Předpoklad 2008	
Rok očekávaného ukončení provozu/životnost	9/2002 – ukládání, po 2025 konečná rekultivace	2010 – ukládání, po 2025 konečná rekultivace	konec skládkování v r. 2025, po 2025 konečná rekultivace	

Současný stav provozních etap budování skládky:

1. etapa I. – přerušeno ukládání, část kapacity nevyužita, neprovedena konečná rekultivace, nájezd do II. etapy
2. etapa II. – v provozu

Předpokládaný termín ukončení první etapy je současně s druhou etapou. První etapa bude pouze překryta z důvodu zamezení prašnosti a úletů. Koruna etap bude využívána po celou dobu životnosti skládky jako provozně manipulační plochy a mezideponie.

Životnost skládky rozšířením o třetí etapu je plánována do roku 2025 (dle předpokládaného toku odpadů 10 – 15 tis. tun/rok), objem cca 380 500 m³. Celková rozloha daná územním rozhodnutím je cca 5 ha.

Seznam odpadů přebíraných od jiných původců je uveden v příloze (viz příloha 6: Seznam odpadů).

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

Kraj: Moravskoslezský kraj

Obec: 734 713 Rejchartice

Katastrální území: 380 800 101 Rejchartice

Skládka je umístěna v dílčím údolí levostranného bezejmenného přítoku potoka Budišovka, cca 1 km jižně od Rejchartic asi 3,5 km jihozápadně od okraje obce Dvorce (obrázek 1).

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

Skládka TKO Dvorce-Rejchartice je zařízení pro ukládání odpadů kategorie S-OO a dle vyhl. č. 383/2001Sb. Je začleněna do skupiny D (pro ukládání zemin a hlušiny, ostatní odpad, komunální odpad). Zařízení je tvořeno souborem I. a II. etapy skládky. 1. etapa byla již částečně ukončena rekultivací konečných svahů 1. etapy a částečnou rekultivací temene skládky (odpady jsou zde pouze překryty k zabránění prášení a eroze).

Skládka je provozována na jednu směnu v pracovní dny pondělí až pátek od 7 do 15.30 hodin, celoročně (250 pracovních dní). Odstávky provozu se nepředpokládají, mohou však krátkodobě nastat v důsledku nepředvídatelných meteorologických situací.

Kumulace s jinými záměry

V blízkosti skládky TKO nejsou umístěny žádné provozy. Jedná se o území bez starých zátěží a bez významných současných environmentálních zátěží. V blízkém okolí se v současnosti projednává v procesu posuzování vlivů záměrů na výstavbu větrných elektráren. Kumulace provozu skládky TKO s jinými vlivy se nepředpokládá.

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

Realizací záměru bude zabezpečeno skládkování tuhých komunálních odpadů ve spádové oblasti Moravského Berouna, Břidličné, Bruntálu, Rýmařova (případně Budišova n. B. a

Vítkova), prognózně VP Libavá a část Šternberka. Vybudováním skládky TKO bylo zajištěno nakládání s odpady dle požadavků současné legislativy.

Záměr je představován v jediné realizační a lokalizační variantě a ve fázi provozu. Je to proto, že záměr již existuje a posuzovat fázi výstavby nemá smysl. Referenční varianta není rovněž představována, protože není předkládána jiná lokalizační varianta, která by mohla být rovnocenná.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Zařízení a jeho základní parametry: Jedná se o řízenou skládku TKO Dvorce-Rejchartice, o celkové kapacitě 483 000 m³, provozovanou od r. 1995 s předpokládaným ukončením v r. 2025. Provoz vlastní skládky je poměrně jednoduchý a sestává se z příjmu a vážení odpadů, uložení (vysypání) do určeného místa, případné vyseparování kovového šrotu, srovnání a kompaktace odpadu, překrytí a konečná rekultivace. Jednotlivé činnosti a jejich charakteristika a technické vybavení jsou uvedeny v tabulce níže.

Název činnosti	Charakteristika a popis činnosti
1. evidence odpadů	1. mostová statická váha (fy Hottinger Baldwin Messtechnik), vyhodnocovací jednotka výstupem na PC a program fy QDW Olomouc, semafor
2. ukládání a hutnění odpadů – kód D1	2. kompaktor K 150 (hutnicí moment 1:4)
3. těsnění skládky	3. skládka je skupiny S-OO (S III) a je vybavena geologickou a technickou bariérou proti průsakům přes bázi: 1. bariéra - třívrstvé minerální těsnění, každá vrstva o mocnosti 20 cm, 2. bariéra - izolační fólie PEHD tl. 1,6 mm
4. nakládání s průsakovými vodami	4. drenážní systém na bázi skládky k zachycení průsakových vod ze srážek: 30 cm štěrkového filtru frakce 16-32 mm bez příměsí, sběrný drén - drenážní trubky z PEHD průměr 225 mm, hlavní svodný drén - drenážní trubky z PEHD průměr 225 mm, jímání - železobetonové sběrné jímky o obsahu 2x340 m ³ , izolované fólií PEHD tl. 1,6 mm, čištění – přes dvě filtrační nádrže s kořenovými poli rákosu - z nich do centrální jímky, přečerpávací systém na těleso skládky: ze sběrných jímek a z centrální jímky, v případě přebytku odvoz na ČOV z centrální jímky
5. nakládání se skládkovým plynem	5. jímání plynu: 1. etapa: dvě vertikální plyn. sběrné studny č. 13 a 14, PE-HD perfor. potrubí D 110, štěrková drenáž, využití: není, pasivní koksové filtry překryté štěpkou z kůry (koksokompostové filtry), ve 2. etapě bude jímání plynu zajišťováno hutněním a překrytím bioaktivním materiálem celé skládkové plochy a vybudováním 2 vertikálních plynových sběrných studen
5. rekultivace skládky	
7. monitorování a měření	
8. doprava odpadů	
9. separace/recyklace	6. odspodu: a) 200 mm vyrovnávací a překryvná vrstva, b) 250 mm

Název činnosti	Charakteristika a popis činnosti
kovového odpadu – kód využití R4 10. recyklace stavebního odpadu - kód využití R5 11. využití bioodpadu - využití na rekultivaci skládky	plošná plynová drenáž štěrk-16-32 mm, c) těsnění: podkladní geotextilie 500g/m ² , PEHD fólie tl. 1 mm, ochranná geotextilie 500g/m ² , drenážní rohož SECUDRAN, d) rekultivační vrstva: 300 mm drenážní vrstva, 400 mm podorniční zemina, 300 mm biologicky aktivní zemina, ozelenění skládky 7. a) - sledování kvality vody vzorkováním 1x za 6 měsíců – ve vrtech HV-1 a HV2, centrální jímcce průsakových vod, b) - sledování kvality bioplynu plošným vzorkováním 1x za 2 roky 8. doprava odpadů do zařízení, doprava odpadů po tělese skládky 9. uložení/odvoz kovového odpadu separovaného z TKO na vymezené ploše 10. uložení/odvoz stavebního odpadu z vymezené plochy 11. uložení/využití bioodpadu k rekultivaci skládky

Na skládce (viz příloha 1: Situace skládky TKO) jsou vyčleněna manipulační místa, při jejichž provozu platí příslušná ustanovení provozně manipulačního řádu. Za přítomnosti obsluhy z důvodu eliminace nepřipustných složek a v souladu s podmínkami provozně manipulačního řádu probíhají veškeré návozy materiálu na tyto plochy:

1. plocha na případné shromažďování kovů, vytríděných z dovezených odpadů (nejedná se o cílený sběr kovů),
2. plocha na dočasné uložení materiálů pro překryv, rekultivaci, vnitřní komunikace skládky - stavební suť a pneumatiky,
3. plocha pro přípravu vlastního rekultivačního materiálu (kaly, bioodpad), využití i pro překryv a to v rámci pasivního odplynění skládky. Plocha je situována v koruně tělesa 1. etapy. Podloží této plochy tvoří cca 60 cm zhutněné jílovito-hlinité zeminy (pojezdy vibračním válcem), což při manipulaci nakladačem eliminuje možnost promíchání s uloženým komunálním odpadem,
4. plocha pro slévárenský písek a strusku – zásoba na překryv, rekultivaci, vnitřní komunikace.

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

Realizace jednotlivých etap probíhá od roku 1995 až do předpokládaného ukončení skládkování v r. 2025.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Skládkou bude dotčena dle zásahu do samosprávného celku obec Dvorce, především v místní části Rejchartice.

B.II. Údaje o vstupech

Půda

Skládka v současnosti zabírá 19502 m² (parcela 363/6). Vlastnictví parcel fy ITALPE až do celkové výše 38699 m² (z toho 1,4 ha orná půda) je doloženo v příloze (příloha 7: Výpis z LV). Do budoucna se předpokládá další zábor 1,2 ha až do konečné plochy záboru 5 ha půdy dle územního rozhodnutí. Přehled o parcelách je uveden v tabulce níže, jejich situace v příloze (příloha 2: Katastrální mapa). Pozemky pod současným skládkovým prostorem i na parcelách, na kterých bude skládka dále rozšiřována, jsou majetkem ITALPE s.r.o.

Parcelní číslo:	Výměra (m ²)	Druh pozemku:	Číslo LV:	Způsob využití:	Vlastnické právo	BPEJ		
356/1	3113	ostatní plocha	37	ostatní komunikace	ITALPE s.r.o., Nádražní, č.p.373, Moravský Beroun, 79305			
					ITALPE s.r.o.	BPEJ	83746	
349/2	1960	trvalý travní porost	37			Výměra	1960	
					ITALPE s.r.o.		83746	
348/7	3825	orná půda	37				3825	
					ITALPE s.r.o.			
347/2	426	ostatní plocha	37	ostatní komunikace				
					ITALPE s.r.o.	BPEJ	83746	
363/9	9050	orná půda	37			Výměra	9050	
					ITALPE s.r.o.	BPEJ	nemá	
363/6	19502	ostatní plocha	37	skládka		Výměra		
					ITALPE s.r.o.	BPEJ	83746	85004
363/7	1586	orná půda	37			Výměra	375	1211
					ITALPE s.r.o.	BPEJ	83746	85004
366/3	2350	trvalý travní porost	37			Výměra	1975	375
výměra skládky celkem	38699							
z toho orná půda	14461							

Elektrická energie

Soudobý elektrický příkon je 10 kW celková spotřeba el. energie je 10 MWh/rok.

PHM

Jako paliva se spotřebuje 11 t nafty ročně (kompaktor) a 4 t benzínu (os. automobil). Spotřeba PHM dopravy odpadů není evidována, protože doprava je prováděna externími firmami.

Technologická a užitková voda – voda surová

Povrchová srážková voda přitékající ke skládce z předpolí je drénována do nádrže dešťových vod prostřednictvím obvodového odvodňovacího příkopu a z této zásobní nádrže je voda rozváděna k použití v budově obsluhy (WC) v množství 7 až 7,3 m³.rok⁻¹.

Pitná voda

Balená pitná voda je dovážena z obchodní sítě v množství 1,5. m³.rok⁻¹

Suroviny, pomocné materiály a další látky

Jako materiálu k rekultivačnímu překrytu povrchu skládky se používá inertní materiál (zemina, hlušina, slévárenské písky) v množství do 30 % uloženého odpadu v probíhajících etapách.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr vyžadoval vybudování přístupové účelové komunikace ke skládce TKO o šířce 4 m a o délce cca 500 m. Komunikace je odvodněna na okolní terén. Přístupové trasy svozu odpadů jsou vedeny od státní silnice č. 443 a č. 46 odbočením směrem na Rejchartice a poté odbočením na účelovou komunikaci ke skládce. Vybudována byla el. přípojka v délce 2 km.

B.III. Údaje o výstupech

Ovzduší

a) hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Hlavním liniovým zdrojem znečištění je doprava. ITALPE spol. s r.o. nemá specializovaný útvar zabývající se dopravou. Doprava odpadů na skládku není součástí technologie a je převážně zajišťována společnostmi TS Bruntál s.r.o., TS Vrbno p. Pradědem s.r.o., Městskými službami Rýmařov s.r.o.

Současná frekvence dopravy při dovozu 17000 t/rok představuje 18 nákladních automobilů o nosnosti 8 t za den v obou směrech. Předpokládaný maximální objem dopravy TKO na skládku činí 30 000 t/rok, což představuje 31 nákladních automobilů za den. Doprava se dělí na následující směry a frekvence uvedené v tabulce a obrázku (obrázek 1).

		současný stav			přírůstek		budoucí stav	
celkem (t) za rok		17000			13000		30000	
	N_{celk}	$N_{\text{nákl}}$	současná frekvence N_{celk} ze skládky	směr	přírůstek v tunách	přírůstek jízd/den $N_{\text{nákl}}$	celkem $N_{\text{nákl}}$	% ze současné dopravy $N_{\text{nákl}}$
celkem skládka			18			14	31	
Komunikace								
I/46	2568	308	4	ke Dvorcům	1000	1	5	0%
			2	k Berounu	5000	5	7	
III/4405	860	83	0	k Budišovu	5000	5	5	6%
			3	k Libavé	2000	2	5	
III/4406	249	53	6	na I/46			6	0%
			3	na III/4405			3	

Z dopravní frekvence a délky jízdy byly vypočteny denní emise z dopravy v programu MEFA v.02 pro 31 (jízd) o průměrné délce jízdy tam a zpět 20 km (svozová vzdálenost do 10 km).

MEFA v.02 - emisní faktory pro motorová vozidla	Výpočtový rok: 2005	Kategorie vozidla: HDV	Palivo: Diesel	Emisní úroveň: EURO 4	Rychlost (km/h): 30	Podélný sklon vozovky (%): 10
Emitovaná škodlivina	Oxid uhelnatý (CO)	Oxidy dusíku (NOx)	Uhlovodíky (CxHy)	Tuhé částice (PM)	Počet jízd	Ujetá vzdálenost (km/jízda)
Emisní faktor (g/km):	8,6912	8,2479	12,8117	0,2652		
Emise (kg/rok)	1358	1289	2002	41	31	20

b) plošné a bodové zdroje znečištění ovzduší

Zdroje emisí: Zdrojem emisí je:

- zvlášť velký plošný stacionární zdroj – plocha skládky,
- mobilitní zdroje (doprava odpadů a kompaktor).

ad a) Složení skládkového plyn CH_4 ..30%, CO_2 ..23%, H_2S ..13%, N_2 ..44%,. (měření z 11/2002), pachové látky-dosud neměřeno.

Měření emisí: Od roku 1997 bylo v půlročních intervalech provedeno měření emisí CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S a N_2 . Všechny emise byly měřeny za normálních provozních podmínek. Z produkce bioplynu měřené v 1. etapě plyne, že skládka náleží do kategorie II. dle ČSN 838034, tedy ke skládkám, u nichž je nutné zajistit pasivní odvětrání tělesa skládky přes biologicky aktivní filtrační jednotku. Na základě měření provedeného ve skládce (I. a II.etapa) lze na základě tvorby CH_4 (průměrná koncentrace CH_4 z hodnot naměřených na zárazných sondách činí nyní cca 21,0%, množství plynu $8000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$) zařadit skládku do kategorie II., tj. jako skládku se středním vývinem bioplynu dle ČSN 838034. U těchto skládek je nutné

zajistit pasivní odvětrání tělesa skládky přes biologicky aktivní filtrační jednotku. Pro skládky této kategorie rovněž platí, že v průběhu skládkování není nutno plyn odsávat, pokud bude těleso skládky udržováno plynotěsné a povrch skládky bude překrýván biologicky aktivním materiálem (viz ČSN 83 8034/Z1 článek 8.5)¹.

Na základě detailního monitoringu byla zvolena jako dostatečná frekvence měření 1x za 2 roky a to i vzhledem k postupné eliminaci ukládání organického materiálu. Na zhlaví stávajících plynových studní 1. etapy byly instalovány kokso-kompostových filtry a bezpečnostní opatření dle provozního řádu skládky v místech hromadění a výstupu plynu vzhledem k možnosti výbuchu CH₄. Rovněž se kompakovaná vrstva odpadů překrývá biologicky aktivním materiálem o tloušťce min. 10 cm (viz 1).

Povrch I a II. etapy není definitivně biologicky rekultivován, rekultivovaná část je však pokryta částečně keří a travním porostem, takže větrná eroze je omezena. Podle klimatických podmínek je prováděno zkrápění povrchu skládky k zabránění prášení. Kolem skládky je vybudováno obvodové oplocení k zachycení úletu a 1 až 2x ročně je proveden sběr uniklých kusů plastů a papíru na polích a v lese v bezprostředním okolí skládky.

Odpadní vody

Odpadní voda je splaškovou kanalizací z obslužného objektu vedena do vybíratelné bezodtoké jímky, která je vyvážena na ČOV Moravský Beroun v množství 7 m³/rok.

Dešťová voda

Okruh průsakových dešťových vod je uzavřený. Vody jsou zadrženy na nepropustné izolaci na bázi skládky (folie a minerální těsnění), odvodněny plošným a sběrným drénem do dvou jímek průsakových vod, poté čerpány zpět na skládku. V případě přebytku je voda přepuštěna do dvou komor filtrační nádrže poté pročištěna na dvou kořenových polích (rákos) a z nich

¹ Biologicky aktivním materiálem se pro účely této normy rozumí vrstva tloušťky přibližně 10 cm až 15 cm zhotovená z biologicky rozložitelných materiálů schopných podporovat samovolný rozvoj přírodních methylotrófních mikroorganismů, například:

- průmyslový kompost včetně kompostů nevyhovujících pro zemědělské aplikace;
- dřevní štěpky a dřevní odpad (piliny, hobliny, drcená kůra, lýko);
- travní seče a senáže včetně materiálů nevyhovujících pro zemědělské aplikace (seče plevelů a náletových porostů);
- rašelina;
- směsi výše uvedených materiálů včetně směsí s hlinotopísčitými zeminami, splňující požadavek dobré plynopustnosti i ve vlhkém stavu.

svedena do centrální jímky. Voda z centrální jímky je rovněž používána jako užitková na skládce (kropení proti prašnosti). Průsaková skládková voda v množství do 6 500 m³.rok⁻¹ je rozstříkována zpět na plochu skládky a pouze v případě přebytku rovněž odvážena z centrální jímky skládky na ČOV. Recipienty odpadních vod zde nejsou - nevypouští se do toku.

Odpady

Vlastní odpady jsou produkovány v zanedbatelné míře. Jedná se o vlastní komunální odpad a dále o odpad ostatní z vlastního zařízení (správní budova, váha) a ostatní a nebezpečný odpad převážně z mobilního zařízení provozu (kompaktor). Množství vlastního komunálního odpadu je 150 kg/rok, množství N odpadů je 0,02 t/rok. Druhy odpadů jsou uvedeny v příloze (příloha 6). Třídění vlastní produkce komunálního odpadu se neprovádí. Všechny uvedené nebezpečné odpady jsou odstraňovány oprávněnou firmou Technickými službami Bruntál s.r.o. Nebezpečné odpady jsou shromažďovány v garáži, kde je umístěn kompaktor. Odpady jsou shromažďovány utříděně dle jednotlivých druhů, označeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, nádoby jsou popsány názvy odpadů a katalogovým číslem odpadu. O těchto odpadech je vedena zvlášť evidence odpadů. Odpady jsou předávány oprávněným firmám. Vyseparovaný železný a ocelový odpad (19 10 01) z TKO v množství do 10 t/rok byl předáván jako druhotná surovina do sběrných surovin (EKOMETALRECYCLING Rýmařov).

Obslužnou činností skládky vznikají tyto odpady :

200121 zářivky, kat. N

200301 domovní odpad, kat. O

150202 absorpční činidla, sorbent, čisticí tkaniny, ochranné oděvy, kat. N

150106 směsné obaly zneč. škodlivinami, kat. N

200133 baterie, akumulátory, kat. N

200123 vyřazená zařízení s obsahem chlorfluoruhlovodíků, kat. N

Hluk

Pracovní prostředí: Zdrojem hluku je kompaktor pro hutnění odpadů – 90 dB (odhad). Pracoviště je pracovištěm 3. kategorie z hlediska hlukové zátěže.

Venkovní prostředí: Měření stávající hladiny hluku se neprovádělo, protože se jedná o aktivitu s dostatečnou vzdáleností od nejbližší obytné zóny (1 km od stálých obydlí v Horních Guntramovicích a 0,8 km od rekreačních chat v Rejcharticích). Hodnotu vnější ekvivalentní hladiny hluku nákladních aut lze uvažovat v rozmezí LAeq = 80- 90 dB(A)(1). Při výstavbě nové etapy skládky se jedná o krátkodobé zvýšení frekvence dopravy a hladiny hluku na skládce, které rovněž neovlivňuje významně zvýšení hlukové zátěže okolí. V současné době je na hodnocené lokalitě hlavním zdrojem hluku doprava související s provozem skládky odpadu a stacionárním zdrojem hluku je samotný provoz skládky (pohyb dopravních prostředků v prostoru skládky mimo veřejné komunikace a provoz mechanismů na skládce.

ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaná oblast je specifická již vysokým stupněm přetvoření původního přírodního prostředí. Z hlediska stavu ovzduší, vod, půdy a ekosystémů lze území charakterizovat jako intenzivně až extenzivně zemědělsky využívanou zónu v extravilánu zaniklé obce Rejchartice s nízkým stupněm znečištění ovzduší, půdy i vod.

Nejzávažnějšími environmentálními charakteristikami s nejvýznamnějšími změnami oproti původnímu přírodnímu stavu jsou lokální změny způsobené dominantně vlivem zemědělské činnosti a to:

1. změna režimu hydrologické bilance
2. změna kvality povrchového a podzemního odtoku

Environmentální charakteristiky, které nejsou dominantně způsobené vlivem využití území, ale mají svůj původ v globálních, regionálních nebo jiných lokálních vlivech jsou:

1. změna kvality ovzduší
2. změny ekosystémů a vlivy na faunu a flóru

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

C.2.1. Ovzduší

Klimatické poměry:

Klimaticky náleží zájmová oblast dle klasifikace E.Quitta (1971) do oblasti CH 7, charakterizované krátkým až velmi krátkým létem, mírně chladným a vlhkým, mírně chladným podzimem. Zima je dlouhá, mírná, s dlouhou sněhovou pokrývkou. Průměrná roční teplota je 6.2 °C, průměrný roční úhrn srážek 663 mm a průměrná rychlost větru 4 m.s⁻¹. Podle klimatických dat měřených na meteorologických stanicích ve Dvorcích, Moravském Berouně a v Budišově nad Budišovkou jsou průměrné teploty v jednotlivých měsících, relativní četnosti směru větru a úhrny srážek uvedeny v následujících tabulkách.

tabulka 1: Průměrné teploty [°C]

leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
-4.6	-3.3	0.8	5.9	11.6	14.6	16.6	15.4	11.8	6.6	1.3	-2.4

tabulka 2: Relativní četnost směru větru [%]

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	klid
10	12	5	3	4	23	13	10	20

tabulka 3: Průměrné měsíční úhrny [mm]

leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
34	30	34	47	66	80	98	75	62	55	45	37

Kvalita ovzduší:

Kvalita ovzduší v okolí zájmového území je v posledních letech velmi dobrá. Podle statistik ČHMÚ jsou obsahy měřených veličin SO₂, NO_x, PM₁₀ v širším okolí zájmového území (v regionálních rozměrech okresů Opava a Bruntál) pod denními a ročními imisními limity. Měření imisních koncentrací znečišťujících látek je prováděno na nejbližší stanici ČHMÚ č. 625 Červená. Údaje za rok 2003 jsou uvedeny níže a ukazují že v blízkosti lokality je ovzduší velmi čisté a v roce nedošlo k překročení zákonných limitů.

Látka:	NO ₂ -oxid dusičitý		SO ₂ -oxid siřičitý	
Jednotka:	μg/m ³			
	Limit	měření	Limit:	měření
Hodinový	200,0	34,0 (maximum)	350,0	74,0 (max. denní)
Roční	40,0	6,3	125,0	N

N..hodnota neuvedena

C.2.2. Voda**Povrchové toky**

Území náleží k povodí Budišovky č. 2-01-01-025. Areál společnosti ITALPE a. s. Moravský Beroun leží nad bezejmenným potůčkem, který se cca po 1,5 km vlévá do Budišovky.

Využívání a ochrana povrchových toků

K nejbližším povrchovým vodním tokům patří řeka Budišovka. Řeka odvodňuje předmětné území nepřímou. Využití vody z řeky spočívá zejména v odběrech užitkové vody pro drobný průmysl a individuální uživatele.

Z hlediska vyhlášky č. 470/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, se v případě výše uvedeného toku nejedná o významný vodní tok.

Využití a ochrana podzemní vody

Využívané zdroje podzemních vod v hydrogeologickém povodí pod lokalitou se v dosahu vlivu nenachází. Zájmová oblast nepatří do chráněné oblasti přírodní akumulace vod.

C.2.3. Půda

Na lokalitě se převážně nachází mělká, jílovitá až slabě písčité hnědá půda slabě až středně štěrkovitá na kulmském břidlicovém substrátu. Okolní pozemky jsou využívány zčásti jako trvalý travní porost a orná půda nižší bonity (kód BPEJ: 83746 – mělké hnědé půdy, lehké, kamenité, na svazích 7 až 12⁰, s expozicí na jih, 85004 – hnědé půdy oglejené, středně těžké, kamenité, na rovině, s expozicí na jih). Znečištění půdy nebylo ověřováno. S ohledem na nízko zatíženou oblast je pravděpodobnost překročení přípustného obsahu těžkých kovů v půdách velmi nízká.

C.2.4. Fauna a flóra

Biogeografické členění

Z hlediska biogeografického (Culek a kol., 1996) náleží území do podprovincie Hercynské, bioregion 1.54 Nízkojesenický.

Bioregion se nachází z větší části v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 75. Jesenické podhůří, dále zaujímá jihozápadní a jižní okraj fytogeografického podokresu 74b. Opavská pahorkatina a severozápadní cíp fytogeografického podokresu 76d. Tršická pahorkatina. Menší část bioregionu leží již v oreofytiku ve fytogeografickém okrese 98 Nízký Jeseník. Vegetační stupeň (Skalický): suprakolinní až montánní.

Terénní průzkum byl proveden v rámci práce pro posuzování vlivů výstavby větrných elektráren a probíhaly na přelomu zimy a jara a na konci léta a počátku podzimu v roce 2004 (²).

V předmětném území je složení fauny ovlivněno stávajícím stavem biocenóz. Na místě skládky převládají agrocenózy, z toho důvodu je pestrost fauny vázaná především na blízké lesní porosty, které jsou místy součástí ÚSES. Významným prvkem, který má vliv na zdejší faunu je rozptýlená krajinná zeleň, která poskytuje další možnosti pro hnízdění ptactva a pro výskyt entomofauny. Migrace živočichů je vázána především na biokoridory.

Z rostlin zde nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle zákona č. 114/92 Sb., vyhlášky č. 395/92 Sb.

Z živočichů byl v okolí zjištěn výskyt následujících zvláště chráněných druhů dle zákona č. 114/92 Sb. a vyhlášky č. 395/92 Sb.: ohrožené druhy: Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), Čáp bílý (*Ciconia ciconia*) Krkavec velký (*Corvus corax*), Tuhýk obecný (*Lanius collurio*), Čáp černý (*Ciconia nigra*), - silně ohrožené druhy: Chřástal polní (*Crex crex*), Krahujec obecný (*Accipiter nisus*).

² Rimmel V. 2004: Stavba větrných elektráren v lokalitě Červený kopec, Rejchartice, RCEIA Ostrava

Doprava odpadů probíhá po komunikaci III/4406, která je lemována vzrostlou alejí se zastoupením: javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*).

Ekosystémy

Výstavbou byl přímo narušen ekosystém tvořený trvale travními porosty - pastvinami. Jedná se o málo stabilní ekosystém s chudým druhovým zastoupením (což je dáno také vysokou skeletovitostí půdy). Pastvina byla využívána k pastvě hospodářských zvířat. Na pastviny navazují lesní ekosystémy s dominantním zastoupením smrku ztepilého a modřínu opadavého. Ekotonální pásmo (přechod mezi pastvinou a lesem) je úzké, s nízkou druhovou diverzitou (dominantně je zastoupen bez černý).

Záměr se přímo nedotýká zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích, což je doloženo v příloze (příloha 3).

C.2.5. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

1. Územní systém ekologické stability

Vlastní skládka je v dotyku s lesním porostem lemujícím pramenní část bezejmenného přítoku Budišovky, což je nejbližší prvek ÚSES a lokální biokoridor vzdálený cca 50 m od oplocení skládky. Biokoridor je tvořen porosty smrku ztepilého (*Picea abies*) s příměsí modřínu opadavého (*Larix decidua*). V keřovém patru je nejhojněji zastoupen bez černý (*Sambucus nigra*).

2. Krajinný ráz

Chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

Zájmová lokalita není součástí zvláště chráněného území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb. Nejbližšími ZCHÚ je PR Panské louky, PP Kamenné proudy u Domašova, NPP Velký Roudný.

Podle §3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. se v okolí zájmové lokality nacházejí vyjmenované významné krajinné prvky (VKP) - lesy a vodní toky. Z dostupných podkladů nebyl v okolí zájmové lokality zjištěn výskyt VKP registrovaných.

Nejbližším územím navrženým do soustavy Natury 2000 je Libavá (kód CZ0714133) s okrajem katastru (město Libavá) vzdáleným cca 5,5 km.

Historický, kulturní nebo archeologický význam území

Dle dostupných informací se zájmová lokalita nenachází na archeologicky zajímavém území. Taktéž se na lokalitě nenacházejí historické ani kulturní památky. Ve vzdálenosti cca 0,5 km se nachází Cesta česko-německého porozumění. V obci Dvorce se nachází jednolodní barokní farní kostel sv. Jiljí z let 1753-55, empírová fara z pol. 19. stol. a jednolodní pozdně gotická kaple sv. Kateřiny (1530).

Území hustě zalidněná

Zájmovou lokalitu a její okolí nelze považovat za hustě zalidněné území. Nejbližšími většími sídly jsou Dvorce vzdálené cca 3,5 km s 1539 obyvatel a Norberčany s 355 obyvateli vzdálené

né cca 5 km. Lokalita je neobydlená, nejbližší objekt určený k rekreaci je vzdálen cca 800 m v Rejcharticích.

C.2.6. Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

V širším okolí zájmového území se nenachází chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky.

C.2.7. Ochranná pásma

Zařízení se nachází cca 300 m vně 2. ochranné pásma vodního zdroje Kružberk Pásmo hygienické ochrany dle §4, odst. 2 zákona č. 86/1992 Sb., o péči o zdraví lidu nebylo pro skládku stanoveno. V rámci skládky se nachází pouze vlastní úzká pásma inženýrských sítí.

C.2.8. Jiné charakteristiky životního prostředí – stav horninového prostředí

Geomorfologie

Geomorfologicky náleží lokalita do oblasti geomorfologické soustavy Východní Sudety (T.Czudek 1973) a to do geomorfologického celku Nízký Jeseník. Morfologicky tvoří zájmové území uzávěr plochého údolí blízko rozvodnicového hřbetu. Nadmořská výška lokality se pohybuje rozmezí 661 až 685 m n.m.

Přírodní zdroje

Potenciální (surovinové) přírodní zdroje okolního horninového prostředí jsou málo využitelné. Sedimentární nezpevněné zeminy a zpevněné horniny lze charakterizovat jako ložiskově (surovinově) prakticky nevyužitelné a bez problému naležitelné v jiném místě než pod skládkou. Podzemní voda je pro využívání z důvodu nevhodné pozice místa blízko hydrogeologické rozvodnice a nízké propustnosti zemin a hornin vodohospodářsky nevyužitelná. Přírodní horninové zdroje jsou dosud nenarušené těžbou nebo znečištěním, jejich užitná hodnota je však velmi nízká, prakticky s nulovou současnou tržní hodnotou.

Geologické poměry

Skalní podloží širokého okolí lokality skládky tvoří monotónní souvrství moravických vrstev karbonského stáří, které náleží ke kulmu Nízkého Jeseníku.

Moravické vrstvy nasedají na hornobenešovské vrstvy východně od Moravského Berouna v geologické hranici SV-JZ směru. Jsou převážně pelitického vývoje, převládají jílovité břidlice a prachovce, droby jsou zastoupeny nepatrně.

Moravické vrstvy jsou překryty kvartérními sedimenty, nacházejí se zde sedimenty eluviální a svahové. Eluvia jsou svým charakterem závislá na horninách skalního podkladu. Eluvia hornin břidličnatého charakteru bývají střípkovitě kamenitá nebo jílovitopísčítá a nedosahují větších mocností.

Svahové sedimenty jsou plošně nejrozšířenějšími kvartérními sedimenty v členitých částech reliéfu okolí lokality. Jejich charakter závisí na petrografickém složení podložních hornin. Jsou to převážně hnědé, jílovité, jemně písčité hlíny s drobnými úlomky břidlic (do 3 cm), převážně tuhé konzistence. Jejich mocnost kolísá od 0,3 do 1,8 m. Nad těmito hlínami se nachází vrstva ornice s úlomky břidlic o mocnosti 0,3 až 0,4 m.

Hydrogeologické poměry

Rajonizace: Hydrogeologicky náleží území k rajonu číslo 661- kulm Nízkého Jeseníku. Jedná se o oblast relativně chudou na rozsáhlejší akumulace podzemních vod se slabou puklinovou propustností. Mezi hydrogeologické kolektory je možno zařadit pouze mocnější drobová souvrství s mělkým oběhem podzemních vod v zóně zvětrávání a pásmu připovrchového rozpukání hornin. Průměrný specifický odtok podzemních vod v této oblasti se pohybuje mezi 2,0 až 3,0 l/s/km². Jedná se průlinovo-puklinové propustné partie těchto hornin. Směrem do hloubky převládá pak snižující se propustnost puklinová.

Propustnost zemi a hornin: Hydrogeologický systém je tvořen horninovým masivem a pokryvným zeminovým obalem. Mezi hydrogeologické izolátory se řadí mocnější polohy břidlic v horninovém masivu s nepatrnou puklinovou propustností (10^{-8} až 10^{-10} m/s). Tyto horniny tvoří skalní podloží lokality včetně jejího blízkého okolí.

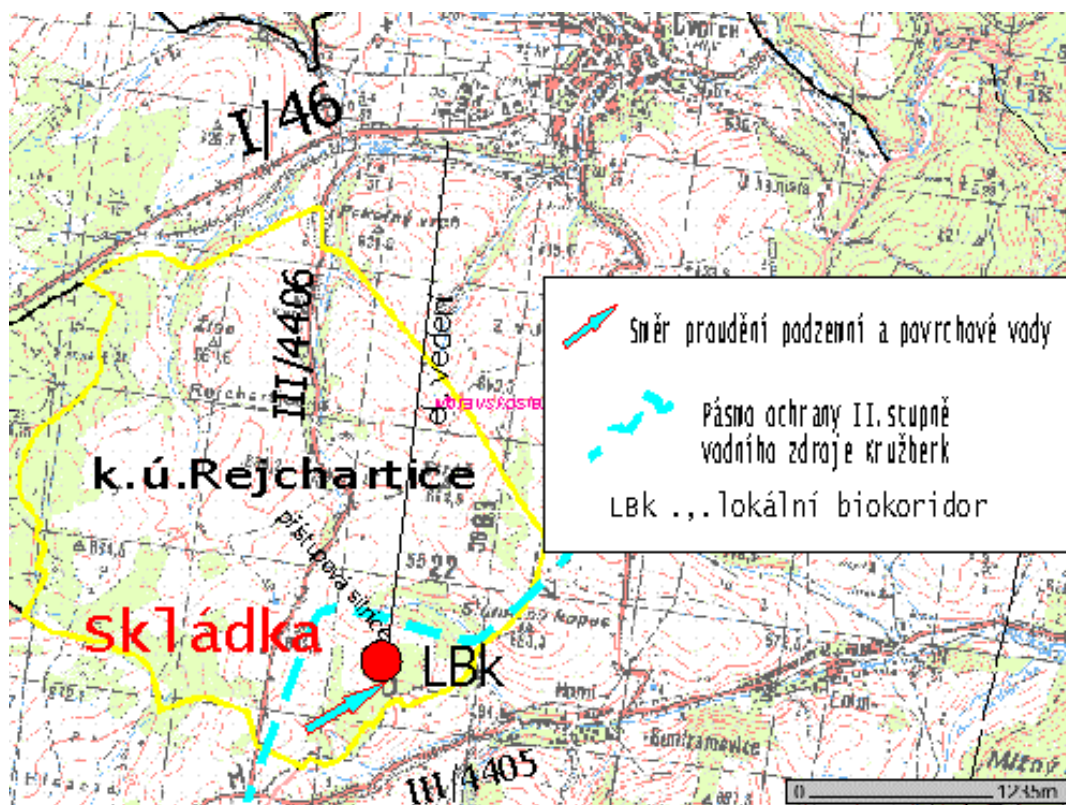
Na horninovém masivu spočívají eluviální a svahové hlíny s příměsí navětralých úlomků břidlic. Efektivní koeficient filtrace této vrstvy odhadujeme dle výsledků čerpacích zkoušek na vrtu HV1 a HV2 na $8 \cdot 10^{-7}$ m/s. Koeficienty filtrace vypočtené z křivek zrnitosti vykazují hodnoty v rozmezí $3,0 \cdot 10^{-8}$ až $3,4 \cdot 10^{-8}$ m*s⁻¹ tzn., že ve smyslu klasifikace J.Jetela (1973) jde o zeminy velmi slabě průlinově propustné. Sklon hladiny podzemní vody je souhlasný se sklonem terénu a je poněkud menší než sklon terénu a činí $I=0,08$, rychlost proudění podzemní vody při pórozitě $n=0,05$ (hlíny) je $v=k \cdot I/n = 8 \cdot 10^{-7} \cdot 0,08/0,05 = 12,8 \cdot 10^{-7}$ m.s⁻¹, tj. 40 m/rok. Při vzdálenost vrtů HV-2 a HV-1 po spádnicí $d=207$ m je střední doba dotoku podzemní vody na vzdálenost velikosti skládky - 220 m je cca $t=d/v=$ 6 roků.

Režim podzemní vody: Režim podzemní vody je závislý na dotacích z infiltrace srážek. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 2 až 4 metry pod terénem. Podzemní voda je generelně odvodňována směrem k severovýchodu k údolnici bezejmenného potoka - přítoku Budišovky, který je místní erozní a drenážní bází. Z mapy hydroizohyps (obrázek 2) je patrný směr proudění podzemní vody k údolnici bezejmenného potoka v poněkud menším spádu než je spád terénu. Počátkem potoka je výtok (označený D - obrázek 2) pravděpodobně ze zemědělské meliorační drenáže o vydatnosti 0,3 l/s (říjen 2004).

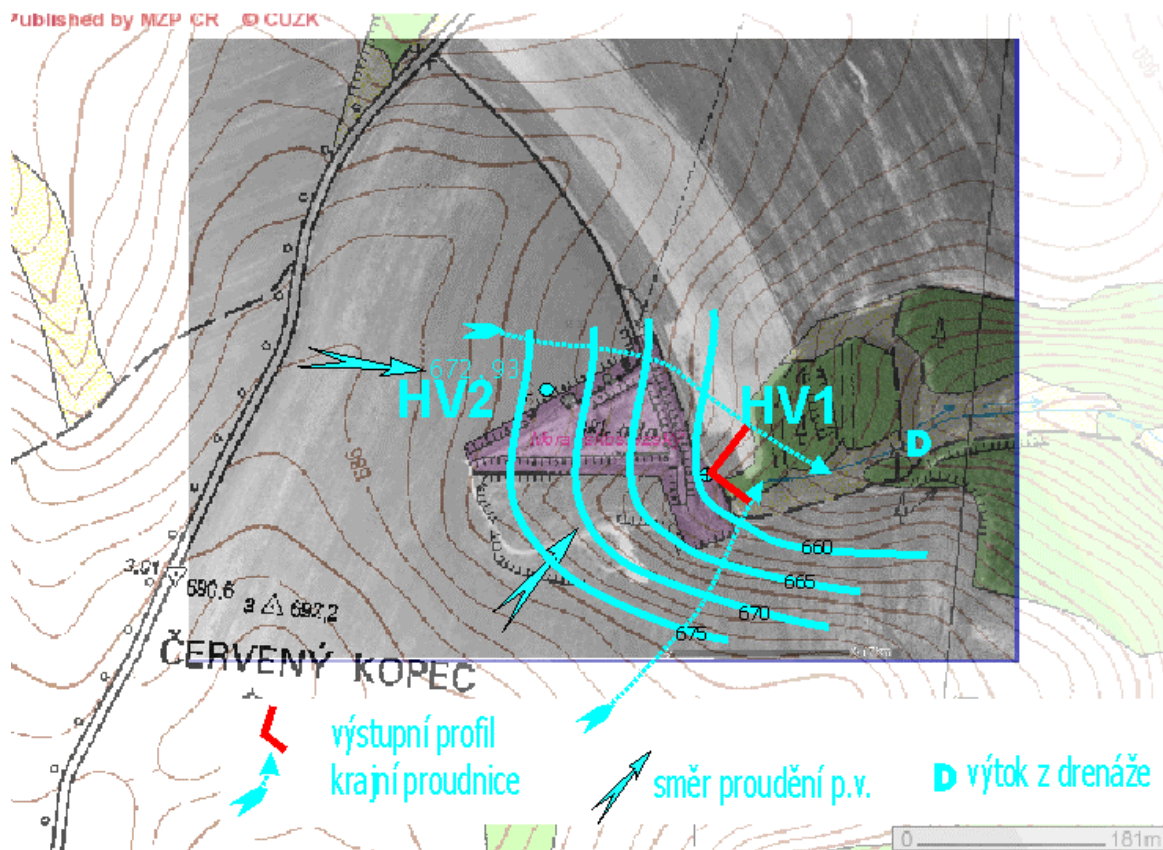
Seismicita, tektonika

Seismicky přináleží území k oblasti s maximální intenzitou do 6⁰ MKS₆₄.

obrázek 1: Situace skládky



obrázek 2: Mapa hydroizohyps



ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo

Obsluhy skládky TKO se dotýkají relativně malá zdravotní rizika. K ohrožení obsluhy by mohlo dojít pouze v případě požáru. Bezpečnostní rizika jsou zhodnocena v kapitole D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

Dle Nařízení vlády č.502/2000 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12, odst. 2, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 7:

- korekce -10 dB noční doba
- + 5 dB dopravní hluk

Podle modelových výpočtů (2) je stávající denní hladina hluku tj. včetně provozu skládky 37,7 dB v Rejcharticích a 45,3 dB v Horních Guntramovicích. Jedná se o lokality, které jsou hlukovými emisemi poměrně málo zatížené. Na stávající hlukové zátěži lokality se podílí hlavně automobilový provoz na silnicích III/4405 a III/4406. Provoz skládky odpadu není dominantním zdrojem hluku. S ohledem na vzdálenost a nespojitost hlukové hladiny není předpoklad překročení přípustné hladiny hluku pro denní dobu v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst.3) zákona 238/2000 Sb. vlivem provozu skládky ani při nárůstu dopravy na 31 nákl. aut/den a nemůže dojít k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny dopravního hluku.

Stávající imisní zatížení obytných oblastí je hluboko pod imisními limity. S ohledem na nepatrné emise nemůže skládka měřitelně ovlivňovat imisní situaci v ovzduší v nejbližších obcích.

Faktory pohody

Obyvatelstvo nezaznamená žádné nepříznivé vlivy, které by mohly narušit jeho psychickou pohodu. Ze skládky TKO nebude unikat zápach ani závadné emise, které by ovlivňovaly trvalá obydlí. Od rekreačních a trvalých sídel je skládka vzdálena min. 0,8 km. (viz obrázek 1). Protože o víkendech není skládka v provozu nelze předpokládat významný vliv na rekreační pohodu. Vliv na pohodu bydlení v trvalých sídlech rovněž nepředpokládáme.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Emise a imise z dopravy

S ohledem na malá celková množství emisí z dopravy a ze skládky a dobrou kvalitu ovzduší v širším i blízkém okolí dle prováděných měření ČHMÚ, nemůže docházet k překročení imisních limitů v blízkosti sídel.

D.1.3. Vlivy na vodu

Protipovodňová ochrana

Skládka neleží v zátopovém území. Nejznámější novodobá povodeň v r. 1997 nezpůsobila žádné škody na skládce a bezprostředním okolí, ikdyž došlo k protržení provizorní mezihrázky v sekci.

Vliv na kvalitu a množství podzemní vody

Posuzovaná stavba má izolační bariéru proti znečištění podzemní vody, kterou představuje nepropustná báze skládky. Množství průsaků dešťové vody do podzemní vody z plochy skládky po vybudování skládky TKO pokleslo prakticky na nulu.

Hydrochemicky jsou podzemní vody freatické zvodně facie Ca-SO₄, o nízké mineralizaci. Na základě analýz provedených v rámci monitoringu kvality podzemních vod v lokalitě skládky Rejchartice v období let 2000 až 2003 lze formulovat tyto závěry:

Území není ovlivněno starou zátěží. Chemické složení podzemní vody se vybudováním skládky TKO nezměnilo. Vliv skládky na kvalitu podzemní vody je není prakticky prokazatelný, převážná většina sledovaných parametrů je pod mezí stanovitelnosti analytických metod. Z parametrů, jejichž obsahy byly nad mezí stanovitelnosti, dominují hliník, amonné ionty, dusitany (sporadické překročení kritérií B a C MP MŽP) a organické znečištění vyjádřené parametrem CHSK_{Mn} (překročení mezní hodnoty pro pitnou vodu). Prováděným monitoringem podzemní vody nebylo prokázáno překročení přírodního pozadí u možných znečišťujících látek a není tedy pochybnost o těsnosti báze skládky.

Hydrogeologické charakteristiky nebyly skládkou dotčeny. Skládka TKO neovlivnila směr proudění podzemní vody ani výšku její hladiny.

Vliv na kvalitu a množství povrchové vody

Negativní působení odpadních vod nelze předpokládat vzhledem k tomu, že nejsou přímo vypouštěny do vodního toku. Zařízení se nachází vně 2. ochranné pásma vodního zdroje Kružberk a je bez vlivu na toto pásmo, protože skládka je v jiném hydrografickém a hydrogeologickém povodí, takže povrchová ani podzemní voda z lokality nevtéká do pásma ochrany.

D.1.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Posuzovaný záměr vyvolá v konečné fázi trvalý zábor 1,4 ha orné půdy. Dojde ke změně v dosavadním způsobu využití na skládku TKO. Po ukončení skládkování bude území skládky převedeno do půdního fondu určeného k plnění funkcí lesa.

Vliv na znečištění půdy

Vybudováním nepropustné a odvodněné plochy pod skládkou TKO byla zcela eliminována možnost průsaků do zeminového podloží. Posuzovaný záměr může mít mírně negativní vliv na znečištění půd podél dopravních cest vlivem emisí z dopravy ke skládce.

Vliv na místní topografii, horninové prostředí, stabilitu a erozi půdy

Malým vlivem na místní topografii je vlastní vybudování skládky. Skládková elevace bude znamenat trvalou změnu lokálního reliéfu. Při pohledu ze státní silnice bude rekultivovaný povrch skládky TKO pod horizontem, takže reliéf krajiny již neurčuje.

Stabilita a eroze půdy se nemění, eroze odpadů na skládce TKO nepřekračuje areál vlastní skládky TKO a jedná se převážně o erozi vodní – dešťovou a ronovou. Odnos odpadů větrem je možný pouze v místech, kde nejsou odpady překryty. Část takto odnesených lehčích frakcí je zachycena vysokým oplocením, část skončí na okolních pozemcích. Dosah tohoto roznosu lze odhadnout na první stovky metrů směrem po svahu a směrem převládajících větrů.

Vliv na chráněné části přírody

Chráněné části přírody se v blízkosti nenachází, takže ani sekundární vlivy nelze předpokládat.

Vlivy v důsledku ukládání meziproduktů a odpadů

Množství vlastních odpadů je minimální, meziprodukty nevznikají. Vlivy v důsledku ukládání vlastních odpadů budou nepatrné.

D.1.5. Vlivy na flóru a faunu

V zájmovém území skládky nepředpokládáme výskyt chráněných druhů rostlin dle vyhlášky č. 395/92 Sb. a tedy nelze předpokládat ani jejich ohrožení. Výskyt chráněných druhů ptáků byl zjištěn, avšak nepředpokládáme žádné ohrožení hnízdišť nebo narušení tras přeletů.

D.1.6. Vlivy na ekosystémy a krajinný ráz

Lze konstatovat, že skládka není v přímém dotyku s přírodními systémy, které tak nebudou poškozovány.

Celkové hodnocení vlivu skládky na krajinný ráz

Skládka není pozorovatelná z trvalých sídel. V současném stavu skládka neruší krajinný ráz ze vzdálenosti větší než 2 km. Po ukončení skládkování, technické a biologické rekultivaci a navázání zeleně na blízký les již nebude rušivým tvarovým, barevným či funkčním prvkem ani pro blízkého pozorovatele a dojde tak k plnému začlenění skládky do krajiny. Záměr není

situován do žádného zvláště chráněného území z hlediska ochrany přírody a krajiny. Záměr nenarušuje ráz žádného památkově chráněného areálu nebo objektu. Záměr není nevratným zásahem do rázu krajiny. Po uplynutí doby využívání lokality ke skládkování bude plocha skládky rekultivována a začleněna do lokálního biokoridoru. Záměr je po dobu provozování lokálním zásahem do krajinného rázu, po ukončení provozu a rekultivaci bude prakticky bez vlivu na krajinný ráz.

Na základě provedené digitální vizualizace budoucího vzhledu rekultivované skládky do snímku (viz příloha 5: Studie začlenění skládky do krajiny), terénního šetření a zkušeností s obdobnými, již existujícími objekty této velikosti a charakteru se domníváme, že skládka i přes malý zásah do současného krajinného rázu bude v konečné fázi zcela akceptovatelnou součástí krajiny zájmového území.

D.1.7. Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce

Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořy

Budovy, architektonické a archeologické památky, ani jiné lidské výtvořy jsou v takové vzdálenosti, že nemohou být provozem skládky TKO dotčeny.

Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy

Vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy (zvyky, tradice) se nepředpokládají.

Vliv na poškození a ztráty geologických a paleontologických památek.

K poškození a ztráty geologických a paleontologických památek nedojde, protože pod zájmovým územím se takové památky nevyskytují.

D.1.8. Vlivy na strukturu a funkční využití území

Silniční doprava

Nárůst automobilové dopravy vlivem skládky na účelové komunikaci bude maximálně 31 nákladních automobilů/den ze současných 16 nákladních automobilů/den.

Rozvoj navazující infrastruktury

Vybudování pouze místní účelové komunikace ke skládce došlo k nepatrnému rozvoji dopravní infrastruktury.

Vliv na rekreační využití krajiny

Rekreační využití krajiny v nejbližším okolí má pouze lokální význam a provoz skládky TKO na tom vcelku nic nemění.

D.1.9. Ostatní vlivy

Další vlivy zařízení jako zvýšená přítomnost ptáků, hmyzu a jiných živočichů se projevují pouze na aktuální ploše provozované etapy skládky a do okolí se vliv měřitelně nebo nenesitelně nepřenáší.

Lze předpokládat výskyt a mírné šíření ruderálních druhů rostlin na skládce a v jejím bezprostředním okolí.

Požáry nebo zápary nebyly na skládce dosud evidovány.

D.1.10. Velkoplošné vlivy v krajině

Vhodnost lokalizace

Skládka je umístěna dostatečně od větších sídel, což je fakt příznivý při posuzování lokalizace (nikomu to nevadí), ale nepříznivý ekonomicky (delší trasy, problémy při zimním provozu). Z hlediska environmentálního je umístění příznivé, neboť území není natolik cenné, aby došlo vlivem skládkování je nevratným škodám na přírodních systémech.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy na životní prostředí jsou hodnoceny podle velikosti a rozsahu, na základě kterých je stanovena významnost vlivů záměru v přehledu níže.

Negativní vlivy

- Za negativní nevýznamné a neměřitelné lze pokládat vlivy emisí z dopravy a ze skládky na ovzduší a vliv na zdraví obyvatelstva, vliv hluku a vliv na vodu.
- Vlivy na ostatní složky životního prostředí lze pokládat za nulové.

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

Vlivy, které by přesahovaly státní hranice nejsou indikovány.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

D.4.1 Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Riziko požáru

Z hlediska požární bezpečnosti stavba splňuje podmínky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o

požární prevenci), ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb a souvisejících norem podskupiny ČSN 73 08.

Preventivní ochrana před požárem i další otázky týkající se požární ochrany jsou obsaženy v provozním řádu skládky TKO.

Riziko úniku závadných látek

K úniku látek, které by mohly způsobit znečištění a znehodnocení půdy či podzemních a povrchových vod (ropné látky, průsakové vody), může dojít v případě nedbalosti při manipulaci s nimi při provozu skládky TKO, při dopravní nehodě na příjezdové komunikaci nebo při úniku z mechanizačních prostředků.

Nejúčinnější prevencí se jeví technologická kázeň a dodržování ustanovení provozního a havarijního řádu a technických a právních norem.

Riziko zaplavení povodňovou vlnou

Skládka není ohrožena velkými vodami.

D.4.1 Opatření, podmínky a postupy v rozsahu § 13 odst. 4 zákona

K prevenci a minimalizaci možného negativního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí souvisejících se záměrem je třeba, aby byly zohledněny následující podmínky:

Opatření pro fázi provozu

Ochrana ovzduší

1. Při manipulaci s odpady pomocí mechanismů je nutno vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno.

Ochrana vod

2. V případě nebezpečí znečištění vozovky bude prováděno manuální čištění a mytí dopravních prostředků a mechanismů, které budou opouštět skládku.
3. Techniku je nutno parkovat a manipulovat s ní pouze na určených místech.
4. Namátkově bude kontrolován stav na stanovišti této manipulační techniky, v případě vizuálního zjištění větší kontaminace (ropné látky ve fázi) bude znečištění odstraněno v souladu s provozním řádem.
5. Provozní řád musí stanovit činnosti spojené se zneškodněním a likvidací úniků ropných látek (použití sorpčního prostředku, zneškodnění, kontaminované zeminy atd.).

6. V sekcích nebudou stavěny hrázky, které by zadržely vodu nad sekcí naplněnou odpady.

Odpadové hospodářství

7. Nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech.

Ostatní opatření

8. Veškeré činnosti budou prováděny dle vypracovaného a schváleného provozního, havarijního a požárního řádu skládky TKO. Musí být důsledně dodržovány bezpečnostní, hygienické a další předpisy na ochranu životního prostředí. V jejich smyslu budou zaškoleni pracovníci a bude stanovena jejich odpovědnost. K dispozici musí být havarijní plán, záznamy o provedených revizích zařízení a záznamy o zjištění a odstranění závad.
9. Minimálně jedenkrát ročně budou z přilehlých polních a lesních pozemků vysbírány roznesené odpady a bude o tom proveden zápis v provozním deníku.

Monitorování skládky

10. Monitorování podzemních vod, průsakové vody, ovzduší a dalších složek životního prostředí a parametrů skládky bude prováděno dle příslušné kapitoly Integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb. (viz příloha 4).

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Oznámení bylo zpracováno na základě konzultací s investorem, dotčených orgánů státní správy, samosprávy a dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele oznámení s podobnými provozovanými stavbami.

Vzhledem k charakteru záměru a s ohledem na předpokládané minimální vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí, byly dostupné podklady a informace dostatečné pro objektivní hodnocení provozu popř. ukončení záměru.

Hlavní nedostatky a nejistoty ve znalostech, které vstupují do prognóz vlivů lze shrnout do následujícího přehledu:

- nejistota v prognóze dopravy

Uvedené nejistoty a nedostatky nejsou takového charakteru, aby zásadně ovlivnily významnost hodnocených vlivů na složky životního prostředí.

ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vzhledem k tomu, že záměr je již 10 let v provozu, je předkládán v jedné variantě řešení. Předložení referenčních variant lokalizačních nebo technických v takovém případě zcela pozbývá smyslu stejně jako hodnocení varianty nulové (nerealizace záměru) s ohledem na to, že přítomnost na rozdíl od budoucnosti nelze změnit.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace je součástí příloh.

ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaný záměr představuje již provozovanou řízenou skládku tuhých komunálních odpadů pro ukládání 30 000 t ročně s předpokládanou životností do r. 2025. Skládka je vybavena technikou pro příjem, evidenci, ukládání a hutnění odpadů. Provádí se zde separace kovů a recyklace stavebního odpadu. Skládka je zabezpečena proti úniku průsakových vod izolací báze (fólie tl. 1,5 mm) a drenážním systémem a zpětným rozstříkem vod zachycených vod v centrální jímce příp. odvozem těchto vod. Jímání plynu: Jímání plynu je zajišťováno hutněním a překrytím celé skládkové plochy bioaktivním materiálem a vybudováním vertikálních plynových sběrných studen se zachycením plynu pasivními koksové filtry překryté štěpky z kůry (koksokompostové filtry). Skládka bude průběžně rekultivována a po ukončení životnosti bude povrch skládky překryt těsněním a území zalesněno a začleněno k blízkému biokoridoru. Na skládce je prováděno monitorování ovzduší, podzemní vody a průsakových vod.

Provedené hodnocení vlivů vybudování skládky TKO na jednotlivé složky životního prostředí prokazuje, že záměr nebude mít významné negativní a nevratné dopady. V zájmovém území záměr nekoliduje s jiným chráněným územím nebo ochranným pásmem a nepředpokládá se negativní kumulace vlivů s jinými stávajícími záměry. Záměr je v souladu s územním plánem (příloha 8: Vyjádření stavebního úřadu). Z těchto důvodů lze předložený záměr v jediné lokalizační a technologické variantě doporučit ke schválení.

17. Závěr

Skládka TKO Dvorce-Rejchartice je zařízení k likvidaci odpadů a splňuje v současné době platné limity dané jednosložkovou legislativou ČR (která je v souladu s legislativou EU). Záměr se doporučuje ke schválení.