Doplňující údaje:

0	19.1.2004	1.vydání	Mgr. Šendová	-	Mgr. Bussinow	RNDr. Bosák
			v.r.			v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

EKOLTES HRANICE a.s.
Zborovská 606
753 01 Hranice na Moravě
tel: 581 615 168
e-mail: gadas@ekoltes.cz

Souprava:

Zhotovitel:

ECOLOGICAL CONSULTING, spol. s r.o.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz

Projekt:

„SKLÁDKA ODPADŮ S-OO BĚLOTÍN, 2. ETAPA“

Číslo projektu:	**01/2004**
VP (HIP):	-
Stupeň:	oznámení
Datum:	01/2004
Archiv:	-
Formát:	-
Měřítko:	-

KÚ: Olomoucký | MÚ: Hranice

Obsah:

Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

Část:	Příloha:
-	-

Objednatel: Ekoltes Hranice a.s., Zborovská 606, 753 01 Hranice na Moravě

Zpracovatel: Ecological Consulting, spol. s r.o., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

Mgr. Pavlína ŠENDOVÁ

číslo osvědčení odborné způsobilosti 31475/5279/OPVŽP/02

Valentova 883, 675 31 Jemnice

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

leden 2004 Mgr. Pavlína Šendová

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1.- 8. výtisk, 1. digitální verze: krajský úřad Olomouckého kraje

9.výtisk, 2. digitální verze: Ekoltes Hranice a.s.

0. výtisk: Ecological Consulting, spol.s r.o.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Pavlína ŠENDOVÁ – vedoucí autorského kolektivu
oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí
(číslo osvědčení odborné způsobilosti 31475/5279/OPVŽP/02)

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK – oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí
(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97)
osoba splňující kvalifikační předpoklady dle ustanovení § 67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Mgr. Milan BUSSINOW – přírodní složky ekosystémů
osoba splňující kvalifikační předpoklady dle ustanovení § 67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Obsah

Úvod 6

A. Údaje o oznamovateli 7

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 7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 7
B.I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění 8
B.I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
B.I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení 12
B.II. Údaje o vstupech 13
B.II.1 Zábor půdy 13
B.II.2 Odběr a spotřeba vody 13
B.II.3 Energetické zdroje 13
B.II.4 Surovinové zdroje 14
B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 14
B.III. Údaje o výstupech 14
B.III.1 Emise 14
B.III.2 Odpadní vody 16
B.III.3 Odpady 17
B.III.4 Hlukové poměry 22

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném prostředí 23

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 23
C.1.1 Charakteristika území 23
C.1.2 Klima 24
C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry 24
C.1.4 Nerostné suroviny 26
C.1.5 Geomorfologie 26
C.1.6 Hydrologické poměry 27
C.1.7. Půdy 27
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky 27
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv 28
C.1.10. Územní systém ekologické stability 28
C.1.11 Významné krajinné prvky 29
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném prostředí, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 29
C.2.1. Fauna a flóra 29
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště 31
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností 31

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí 32

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti a velikosti 32
D.1.1 Vlivy na flóru a faunu..... 32
D.1.2 Vliv na významné krajinné prvky 33
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny 33
D.1.4. Vlivy na ovzduší 33
D.1.5. Vlivy na půdu..... 34
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí..... 34
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje 34
D.1.8. Vlivy stavby na obyvatelstvo..... 35
D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území 36
D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště 36
D.1.11. Ostatní vlivy..... 36
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 37
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice 37
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 37
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech, a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů..... 40

E. Porovnání variant řešení záměru 40

F. Doplňující údaje.....40

G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru 40

H. Přílohy 43

Úvod

Předkládané **Oznámení bylo vypracováno** v souladu se zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů a svým rozsahem odpovídá příloze č.3 výše uvedeného zákona.

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Skládka odpadů S-OO Bělotín, 2.etapa“ svou kapacitou splňuje kriterium stanovené v zákoně č. 100/2001 Sb., příloze I., kategorii II, bodu 10.1 *„Zařízení pro nakládání s ostatními odpady s kapacitou 1000 až 30 000 t/rok.*

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje v Olomouci.

Svým členěním odpovídá *Oznámení* zákonu č.100/2001 Sb., příloze 3. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

V současné době je figura skládky tvořena 3 skládkovými tělesy. Nejstarší část skládky byla provozována v jihovýchodní části skládkového prostoru jako neřízená v 60. – 70. letech minulého století. Ukládání odpadů bylo zastaveno a skládka byla rekultivována. Bez morfologického oddělení na povrchu na nejstarší část skládky navazuje v severozápadní části areálu další skládkové těleso (skládka B). V tomto prostoru bylo deponování odpadu rovněž ukončeno a v letech 1995-1996 byla realizována technická a biologická rekultivace tělesa skládky. V roce 1994 byla uvedena do prozatímního užívání skládka C, která bezprostředně svým okrajem navazuje na skládku B.

V současné době je v provozu 1. etapa skládky odpadů Bělotín, předkládané oznámení se týká realizace 2.etapy. Stávající řízené úložiště odpadů (S-OO Bělotín, 1. etapa) bylo realizováno na základě územního rozhodnutí z e dne 23.6.1994 vydaného MěÚ Hranice, odborem výstavby a územního plánování pod. č.j. výst. 0683/94-KOU-1286 a stavebního povolení vydaného MěÚ Hranice, odborem výstavby a územního plánování dne 3.10.1994 č.j. 1770/94-Hd-2141. Rozhodnutím ze dne 25.11.1994 č.j. výst. 2197/94-Hd-2611

povolil stavební úřad prozatímní užívání této stavby ke zkušebnímu provozu. Kolaudační rozhodnutí bylo vydáno dne 2.7.1998 pod.č.j. SÚ-1658/95-HDK-9861.

A. Údaje o oznamovateli

Obchodní firma: EKOLTES Hranice a.s.
IČO: 61974919
DIČ: 394-61974919
Sídlo: Zborovská 606, 753 01 Hranice na Moravě

Oprávněný zástupce oznamovatele:
Ing. Dušan Gadas (náměstek ředitele)
tel: 581 674 402
602 729 371

B. Údaje o záměru

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru:

Skládka odpadů S-OO Bělotín, 2. etapa

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Posuzovaným záměrem je výstavba 2. etapy řízené skládky TKO o celkové kapacitě 147 474 m^3 a ploše 1,247 ha. Denní kapacita skládky se pohybuje v rozmezí cca 15 - 50 t dle svozového plánu a ročního období.

B.I.3. Umístění záměru

Posuzovaná stavba se nachází na území Olomouckého kraje, okresu Olomouc, v okolí města Hranice, v katastrálním území Bělotín, na lokalitě s pomístním názvem Jelení vrch.

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

Posuzovaný záměr je druhou etapou skládky S-OO Bělotín. Stavba je navržena pod úrovní terénu jako skládka skupiny S-OO, tj. skládka určena pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijetí na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě vodného výluhu a pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje limitní hodnoty výluhové

třídy III, v souladu se všemi platnými zákony, vyhláškami a předpisy, včetně příslušných technických norem. Skládka bude sloužit především k ukládání směsného komunálního odpadu, který vzniká na území města Hranice a integrovaných obcí, včetně dalších obcí spádové oblasti města Hranice.

Druhá etapa skládky bude vyplňovat erozní rýhu mezi příjezdovou komunikací a čelem stávající skládky. Realizací druhé etapy dojde k rozšíření pouze tělesa skládky a vybraných souvisejících objektů. Celý záměr bude realizován ve stávajícím oploceném areálu skládky společnosti EKOLTES.

B.I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Vybraná lokalita svou polohou odpovídá územnímu plánu sídelního útvaru Bělotín a přímo navazuje na 1. etapu skládky. Nejbližší trvalá bytová zástavba (město Hranice, obec Bělotín) je vzdálená cca 1,5 km.

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

Záměrem investora je realizovat 2. etapu výstavby skládky S-OO na dnes nezastavěné ploše, která je dle územního plánu obce Bělotín určena k realizaci skládky TKO.

Výstavba 2. etapy skládky S-OO Bělotín je shodné technické koncepce jako stávající 1. etapa skládky a bezprostředně navazuje na tuto etapu. Druhá etapa bude vyplňovat erozní rýhu mezi příjezdovou komunikací a čelem stávající skládky. Realizací druhé etapy dojde k rozšíření pouze tělesa skládky a souvisejících objektů: hlavní sběrač, odběrové studny bioplynu, konečné terénní úpravy a rekultivace. Ostatní objekty zůstávají beze změn a budou využívány i při provozování 2. etapy.

Stavba je navržena v rozsahu následující objektové soustavy (tučně uvedené objekty). Ostatní objekty nejsou výstavbou dotčeny i když zůstávají v provozu i v rámci etapy č.2:

PŮV. OBJ. SOUSTAVA 1. ETAPY

01 Příjezdná komunikace

02 Přípojka NN

03 Těleso skládky

04 Hlavni sběrač

04a Hlavní sběrač staré skládky

05 Sběrná jímka

06	Sběrná jímka 2	
07	Provozní budova	
08	Jímka užitkové vody	
09	Kanalizační jímka	
10	Garáž obslužných mechanizmů	
11	**Odběrové studny**	**OBJ. SOUSTAVA 2. ETAPY**
12	Sběrný systém bioplynu	
12a	Plynová stanice (stavební část)	**001 Těleso skládky**
13	**Vážní můstek**	**002 Hlavni sběrač**
14	**Stavební rozvody**	**003 Odplyňovací systém**
15	**Oplocení**	**004 Rozvody NN**
16	**Záchytný příkop**	**005 KTU**
17	**KTÚ**	**006 Rekultivace**
18	**Rekultivace**	

OBJEKT 001 TĚLESO SKLÁDKY

Tento objekt řeší provedení veškerých zemních prací, tedy úpravu dna i svahů skládkového tělesa do projektovaných profilů a jejich vyspádování a vysvahování vč. hutnění. Součástí tohoto objektu je i provedení veškerých izolačních vrstev kombinovaného těsnícího systému, sestávajícího z minerálního těsnění a izolační fólie PeHD tl. 1,5 mm. Při provádění izolačních vrstev musí být dodržována veškerá ustanovení ČSN 838032 Čl. 10.1. a ČSN 838030 čl. 7.2.1,7.2.2.

Stupeň zhutnění, který zabezpečí předepsaný koef. propustnosti a bude v průběhu výstavby kontrolován, určí dodavatel hutnícím pokusem před zahájením izolačních prací, po dosažení úrovně dna skládkového tělesa. Výsledky hutnícího pokusu s návrhem četnosti kontrolních zkoušek předá ke schválení. Pokud výsledky hutnícího pokusu neprokáží dostatečnou vhodnost vytěžené zeminy pro zřízení minerálního těsnění bude využito ustanovení novelizované normy ČSN 838030 čl. 7.2.1 a bariéra bude doplněna bentonitovou rohoží tak, aby byla splněna podmínka, že teoreticky proteklé množství na 1 m^2 plochy činilo nejvýše 3x 10^{-9} m^3/s.

Minerální těsnění je navrženo v tl. 0,5 m. Při této mocnosti musí být dosaženo min koeficientu propustnosti 6,66 x 10^{-10} m/s. Pokud hutnící pokus předpokládané vlastnosti neověří bude tl. minerálního těsnění úměrně zvýšena nebo bude využito zmíněné bentonitové rohože. V každém případě musí být dodrženo ustanovení čl. 7.2.1 ČSN 838030.

Povrch minerálního těsnění je překryt izolační fólií PEHD tl.1,5 mm, fólie je spojována svařováním s kontrolním kanálkem. Izolační folie je proti poškození chráněna geotextilií Geofiltex 800 g/m^2. V případě využití bentonitové rohože musí její vlastnosti (tloušťka, propustnost) vyhovovat citovanému článku tak, aby specifický průtok na 1 m^2 plochy činil nejvýše 3x10^{-9} m/s. V případě použití bentonitových rohoží podléhá provádění níže uvedenému speciálnímu režimu, který respektuje specifické vlastnosti použitých materiálů a dále kontrolnímu režimu, který je zaměřen na celistvost a trvanlivost těsnění s ohledem na vlastnosti podloží a okolního prostředí.

Západní svah přiléhající k původní skládce komunálních odpadů bude před zřízením izolačních vrstev opatřen vyrovnávací vrstvou tl. 30 cm z materiálu o maximální velikosti zrna 30 mm. Pro tyto účely mohou být používány i odpady následujících druhů (např. zeminy a hlušiny, kaly a pevné odpady ze sanace zemin, zeminy po biodegradaci, odpady ze zpracování nerostů, písky (např. slévárenský písek, licí formy a jádra, písek z otryskávaní, písek z fluidních loží), které budou splňovat podmínky přijetí na skládku S-OO.

V případě provádění minerálního těsnění bude využito materiálů z místních zdrojů, pokud hutnící pokus prokáže jejich vhodnost. Kvalita a těsnost izolačního systému bude ověřována kontrolním systémem SENZOR-MOBIL. Dalším prostředkem ke kontrole těsnosti skládky jsou stávající monitorovací vrty podzemních vod.

ROZVOD INFILTROVANÝCH VOD

Na stávajícím výtlaku infiltrovaných vod byly vysazeny dvě odbočky k hydrantům, osazeným v betonové šachtičce. Úkapy do šachtičky jsou vyvedeny do úložiště s odpady. Na výtlaku je osazen požární (zahradní) hydrant ø 50 s vývodem hadicemi po povrchu.

OBJ.04a HLAVNÍ SBĚRAČ STARÉ SKLÁDKY

Objekt v nové části, vzhledem k nižší nadmořské výšce nebude prodlužován. Stávající vedení je dostatečné pro odvedení skládkových vod z původní zátěže.

OBJ. 003 ODPLYŇOVACÍ SYSTÉM

ODBĚROVÉ STUDNY

Vertikální odběrové studny (5 ks) jsou určeny k jímáni skládkového plynu z tělesa skládky. Vystrojování odběrových studní probíhá současně s navážením odpadů. Odčerpávání může probíhat teprve po dosažení takové šířky násypu, která odpovídá poloměru ovlivnění jímání (cca 30 m). Na skládce je navrženo 5 vertikálních odběrových studní. Součástí stavby bude dodávka založení studny a její vystrojení do výšky 3m. Její postupné prodlužování až do výšky

koruny skládky bude prováděno v rámci provozu.

Vybavení odběrových studní

Konstrukci studně je možno rozdělit na dvě části:

a) konstrukce na dně skládky v úrovni geotextilie

Na fólii PEHD se vybuduje betonový základ o rozměrech 1500 x 1500 x 200, na který se položí betonová skruž s vysekaným otvorem pro odvodnění. Odvodnění je realizováno trubkou PeHD a je propojeno s vertikální částí studny (ČSN 643041). Ta je tvořena plnostěnnou trubkou do výšky 1 m a dále je perforovaná do výšky 3 m. Výplň skruže se zaleje vrstvou betonu. Tím je ustaven základ odběrové studny. Na základ se osadí ocelová pažnice 800 mm o výšce 3 m. Ta se vysype štěrkovou frakcí a studna je připravena pro postupné prodlužování. Poloha vertikální perforované trubky je v pažnici fixována pomoci centrovacího přípravku.

b) konstrukce v koruně skládky

Konstrukci tvoří betonový základ tl. 150 mm, skruž, dvojdílná zákrytová deska, těsnění záhlaví (hutněný jíl), uzávěr studny, trubka PEHD. Skládkový plyn bude likvidován v souladu s platnou legislativou na úseku životního prostředí. Investor uvažuje s využitím mobilního spalovacího zařízení na skládkový plyn.

OBJ. 005 KONEČNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Stávající vybudovaná skládka a k ní náležející zástavba již byla začleněna do okolní krajiny. K tomu plně napomáhá její ozelenění, tedy vybudování vegetačních porostů, tvořených bylinným patrem. Výše uvedené prvky zpevní vlastní obvod tělesa skládky travním výsevem. Výsev může být proveden klasickým travním výsevem. Kosení bude realizováno 2 x ročně.

OBJ. 006 REKULTIVACE

a) Technická rekultivace

V rámci objektu je řešen tvar skládkového tělesa nad nově zřízenou 2. etapou úložiště v návaznosti na již vybudovanou část 1. etapy. V rámci objektu je rovněž řešena i vrchní izolace skládkového tělesa a skladba rekultivačních vrstev v souladu s ČSN 838035. Povrch stávajících odpadů bude urovnán do projektovaného sklonu (průměrný sklon 1:2,25÷3) při zachování navržených odlehčovacích lavic vytvořených provozovatelem v rámci ukládání odpadů. Vyspádovaný povrch odpadů bude překryt vyrovnávací vrstvou (lze použít např. výkopovou zeminu nebo i vhodné druhy přijímaných odpadů, které splňují kritéria přijetí na skládku kategorie S-OO; např. slévárenské písky, hlušina, výkopová zemina a pod). Mocnost této vrstvy je navržena 20 cm. Na takto upravenou pláň je rozprostřena geotextilie Geofiitex

300 g/m^2 a svrchní izolační plášť tvořený folií PeHD tl. 1,5 mm oboustranně strukturovanou. Izolační folie je chráněna proti mechanickému poškození geotextilií Geofiltex 800 g/m^2. Následuje drenážní vrstva z materiálu s K_f menším nebo rovno 1x10^{-4} m/s, mocnosti minimálně 30 cm. Zde je vhodné využít písčitých materiálů z přebytku výkopů výstavby.Vlastní rekultivační vrstvy jsou navrženy z vrstev podorničních o mocnosti 70 cm, kde lze opět využít přebytku výkopových zemin a svrchní humózní vrstvy mocnosti 20 cm provedené ze skrývky plochy 1. etapy. Tato svrchní vrstva je podkladem pro ozeleněni skládky navržené v rámci objektu 008b. Celková mocnost vrstev nad izolační fólií činí 120 cm.

b) Biologická rekultivace

V rámci tohoto objektu bude provedeno ozelenění ploch upravených v rámci objektu 006a za účelem dosažení územního kontaktu s okolím skládky. Biologický kryt je tvořen travním porostem zřízeným lučním výsevem s doplněním skupinové výsadby okrasných dřevin (stromů - cca 19 % plochy rekultivace z toho 9% s keř. podsadbou) a keřů (cca 14 % plochy rekultivace z toho 9% podsadba stromů). Biologická rekultivace vychází z charakteru místních klimatických a mikroklimatických poměrů a místní situace. Při výsadbě samotné budou vysazovány pokud možno vyspělé sazenice, které mají vyšší odolnost a větší procento ujmutí. Spon bude určen vyspělostí sazenic. Navrženy jsou následující druhy dřevin: *Betula verrucosa* (bříza bělokorá), *Carpinus betulus* (habr obecný), *Fagus silvatica* (dub lesní), *Ouercus petraea* (dub zimní), *Sorbus aria* (jeřáb muk), *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí), *Euonymus auropaeus* (brslen evropský), *Swida sanguinea* (svída krvavá), *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný).

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

Zahájení: 03/2005

Dokončení: 12/2005

B.I. 8. Výčet dotčených územně správních celků

Kraj:	Olomoucký			
Okres:	Přerov			
Obec:	Bělotín			
K.ú.:	Bělotín			
Parcelní čísla:	1153/3	1153/4	1153/8	1153/49

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1 Zábor půdy

Zájmová lokalita je situována východně od zastavěného území města Hranice, v k.ú. Bělotín, na pozemcích, které jsou v KN vedeny jako ostatní plocha (způsob využití je skládka). Stavba bude umístěna dle katastrální mapy na parcelách p.č. 1153/3, 1153/4, 1153/8, 1153/49 v uzavřeném (oploceném) areálu stávající provozované skládky. Bezprostřední plochou , která bude stavbou dotčena, je zemník navazující na plochu 1. etapy.

Bilance výměr a objemů stavebních prací je následující:

izolovaná plocha	**12.319 m^2**
rovina	2.566m^2
svah	9.753 m^2
výkop	**10.379 m^3**
násyp	**9.146 m^3**

Rekultivovaná plocha

rovina	9.158m^2
svah	5.685 m^2

Trvalé vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) a pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL)

Realizace 2. etapy výstavby skládky Bělotín si nevyžádá trvalý zábor pozemků ze ZPF. Rovněž si realizace záměru nevyžádá dočasný či trvalý zábor pozemků z PUPFL. Dočasné vynětí ze ZPF se nepřepokládá.

B.II.2 Odběr a spotřeba vody

Stávající areál skládky není napojen na vodovod, s napojením na veřejný vodovod se nepočítá ani v rámci realizace 2. etapy. S realizací záměru nevznikají žádné nové nároky na odběr a spotřebu vody.

B.II.3 Energetické zdroje

Nároky na elektrickou energii

S rozšířením, respektive s realizací 2. etapy skládky Bělotín, nevznikají žádné nové nároky na elektrickou energii.

B.II.4 Surovinové zdroje

Jiné energetické či surovinové zdroje nebude vyžadovat ani výstavba, ani provoz dokončené stavby.

B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

V době provozu posuzovaný záměr nebude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu. Příjezdové a obslužné komunikace byly vybudovány již v rámci realizace 1.etapy skládky. Příjezdové a vnitřní komunikace jsou zhutněné cesty, v horní části skládky asfaltové, přecházející ve štěrkové penetrované, v dolní části pouze zhutněné.

V současné době se společnost Ekoltes řídí schváleným svozovým plánem, ve kterém jsou stanoveny jednak svozová místa TKO, den svozu (vývozu TKO) a komunikace, po kterých je svoz realizován. K příjezdu na skládku je využívána komunikace II. třídy č. 47 (E462) (Hranice – Ostrava).

Investor předpokládá, že po realizaci posuzovaného záměru nedojde ke změně svozových oblastí komunálního odpadu společnosti Ekoltes a skládka bude i nadále sloužit k ukládání komunálního odpadu pro město Hranice, jeho integrované obce a obce z blízkého okolí. Počet pojezdů automobilů, které zajišťují svoz TKO na skládku, se nezmění, navýšení pojezdů automobilů tedy nepředpokládáme.

Stávající areál skládky je po celém obvodu oplocen a vjezd je chráněn uzamykatelnou branou. Skládka je řízena a dozorována stálou obsluhou, případně hlídací službou.

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu pouze v období vlastní výstavby (doprava materiálu na staveniště). Pro příjezd na staveniště bude využívána stávající komunikace II/47 (E462). Po uvedení skládky do provozu navýšení pojezdů oproti stávajícímu stavu nepředpokládáme.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1 Emise

Podle přílohy 1 k nařízení vlády ČR č. 353/2002 Sb. , bod 5.1. je záměr zařazen mezi zvlášť velké zdroje znečišťování ovzduší. V listopadu 2003 vypracoval Mgr. Bucek odborný posudek

dle §17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a rozptylovou studii na posuzovaný záměr (BUCEK 2003), kde je problematika vlivu záměru z hlediska zákona č. 86/2002 Sb. , o ochraně ovzduší, popsána detailněji.

a) stacionární zdroje znečištění ovzduší

Posuzovaný záměr – skládka S-OO Bělotín, 2. etapa, bude po uvedení do provozu zařazeno jako zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší (podle Nařízení vlády ČR č. 353/2002 Sb., příloha I, bod 5.1.). V listopadu 2003 byly vypracovány odborný posudek dle §17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a rozptylová studie na posuzovaný záměr (BUCEK 2003).

V současné době nelze jednoznačně stanovit emisní zatížení širšího okolí, protože emisní zatížení bude záviset na druhu ukládaných odpadů. Předpokládá se, že do ovzduší budou emitovány následující látky:

- metan - emisní limit dosud nestanoven
- oxid uhličitý - emisní limit dosud nestanoven
- sirovodík (H_2S) - emisní limit dosud nestanoven
- prach
- pachové látky (zahrnují všechny látky se zápachem, např. sirovodík…)

V našem případě (skládka) se jedná o fugitivní emise a platí emisní limity pro pachové látky 20 OUER .m^{-3}. Koncentrace metanu v ovzduší nebude překračovat 5 objemových procent (z důvodu zabránění vytvoření výbušné směsi) (BUCEK 2003).

Imisní limity obtěžování zápachem

Imisní limity obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) upravuje §15 odst. 6 vyhlášky č. 356/2002 Sb. Imisní limit pro obtěžování zápachem je, podle výše uvedené vyhlášky, překročen, jestliže je zápach vnímán jako obtěžující u více než 5% sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování a u více než 15 % sledované populace žijící na venkově vybrané náhodným výběrem po více než 10% sledované doby. Četnost zjišťování se hodnotí statisticky a zahrnuje reprezentativní rozptylové podmínky. V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.

Ze závěru odborného posudku (BUCEK 2003) vyplývá, že z hlediska umístění a parametrů posuzovaného zdroje je zajištěna přiměřená ochrana ovzduší v okolí stavby. Posuzovaný záměr dle projektu odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší

dle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. Z hlediska plnění emisního limitu pro pachové látky doporučuje odborný posudek použití biofiltrů.

Ze závěru rozptylové studie vyplývá (BUCEK 2003), že imisní maximální koncentrace pachových látek (v pachových jednotkách) v ovzduší (to je na přímém směru větru) jsou v nejbližší obytné zástavbě (nachází se ve vzdálenosti cca 1,5 km od zdroje) řádově o 1 desetinné místo nižší než je imisní limit pro pachové látky. Předpokladem tedy je plnění emisního limitu 20 OUER.m^{-3} pro pachové látky na zdroji.

b) mobilní zdroje znečištění ovzduší

Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby a provozu automobily a stavební mechanismy. Příjezd do areálu je možný z jednoho směru: a to po komunikaci č. 47 (E462) . Mobilním zdrojem znečištění ovzduší po uvedení areálu do provozu bude doprava.

Investor předpokládá, že po realizaci posuzovaného záměru nedojde ke změně svozových oblastí komunálního odpadu společnosti Ekoltes a skládka bude i nadále sloužit k ukládání komunálního odpadu pro město Hranice, jeho integrované obce a obce z blízkého okolí. Počet pojezdů automobilů, které zajišťují svoz TKO na skládku, se nezmění, navýšení pojezdů oproti stávajícímu stavu automobilů tedy nepředpokládáme.

B.III.2 Odpadní vody

Průsaková voda (skládková)

Jedná se o vody, které prosákly vrstvou odpadů. Tyto vody jsou zachyceny celoplošným štěrkovým drénem a svedeny ke sběrným drénům hlavního sběrače, který ústí do svodu hlavního sběrače a odtud do sběrné jímky průsakové vody. Z jímky průsakové vody jsou průsakové vody přečerpávány na povrch skládky. V případě, že bude množství kontaminované vody ze skládky větší, než je schopen uzavřený okruh pojmout, bude po předchozím rozboru voda převezena na čistírnu odpadních vod (např. Hranice, Přerov) nebo provozovatel skládky zajistí její odstranění u jiné odborné organizace.

Splaškové odpadní vody budou vznikat v rámci provozu skládky ve velmi omezeném množství z provozu WC. Vody budou jímány a následně likvidovány v souladu se zákonem o vodách (odvoz na ČOV Hranice).

Dešťové vody

Voda, ze záchytných příkopů a ploch, kde skládkování ještě nezačalo, je svedena do svodu čisté vody a následně do jímky povrchových vod. Vzhledem k podloží a místním podmínkám je jímka otevřená. Její vyústění je u místní údolnice přes vypouštěcí šoupátko.

Četnost čištění jímky, likvidace kalů a monitoring povrchových vod v jímce je a bude uveden v provozním řádu skládky.

B.III.3 Odpady

V následujícím textu je podán přehled problematiky nakládání s odpady při výstavbě, provozu a likvidaci posuzovaného záměru.

Při realizaci stavebních objektů vzniknou odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy k tomuto zákonu (vyhlášky č. 376/2001 Sb., 381/2001 Sb., 382/2001 Sb., 383/2001 Sb., 384/2001 Sb.).

Odpady vznikající v rámci výstavby záměru

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Obecně platí zásada, že na ploše staveniště je vhodné ukládat odpady jen krátkodobě. Do doby předání odpadů oprávněné osobě musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- odpady musí být utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení)
- musí být uloženy řádně tak, aby byly chráněny před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypání..) či odcizením.

V následujících odstavcích je podán stručný přehled odpadů, které mohou vznikat v rámci výstavby záměru:

15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly - kat. „O“

15 01 02 - Plastové obaly - kat. „O“

15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek – kat. „N“

Odpad vznikne po rozbalení jednotlivých součástí a materiálu pro realizaci stavebních objektů. Obalový odpad z výrobní (podnikatelské) sféry přechází do režimu zákona o odpadech. V současné době však převládá neujasněnost, zda i tento odpad podléhá v rozsahu zpětného odběru a využití zcela zákonu o obalech (zák.č. 477/2001 Sb.). Tento odpad je vhodný k

recyklaci, to znamená předání do zařízení ke sběru odpadů. Je proto nezbytné dodržet povinnost „třídění“ odpadů dle jednotlivých druhů. Při realizaci stavby však mohou rovněž vznikat odpady kat.č. 15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné kategorie „N“ (nebezpečný odpad). Pro nakládání s těmito odpady je třeba souhlas příslušného orgánu státní správy. Odstranění těchto odpadů by mělo být v příslušném zařízení (spalovna NO).

17 04 02 – Odpad hliníku – kat „O“
17 04 05 - Železo a ocel - kat. „O“
17 04 07 - Směsné kovy - kat. „O“
Odpad je recyklovatelný a lze jej předat do příslušného zařízení které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných.

17 05 04 - Zemina a kamení nevedené pod číslem 17 05 03 - kat. „O“
Významné množství odpadů vzniklé při výkopových a terénních pracích. Tento odpad lze vyžít na konstrukční (překryvnou) vrstvu skládky. Možnost využití pro terénní úpravy je podmíněna rozhodnutím podle zvláštních předpisů (zák. č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů).

Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky. Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (zejména pohonné hmoty - NEL). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku tohoto rozboru odpad zatřídit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako odpadem nebezpečným.

Odpady vznikající v rámci provozu

V současné době investor již provozuje 1. etapu skládky S-OO Bělotín. Vyžádali jsme si proto Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2002 pro stávající skládku. Tyto informace se tak staly podkladem pro stanovení druhů a množství odpadů, se kterými se bude nakládat v rámci provozu posuzovaného záměru (viz Příloha 1 a Příloha 2).

V rámci provozu budou vznikat jak odpady v kategorii ostatní tak odpady, které jsou dle zákona řazeny do kategorie nebezpečný. Odpad kategorie ostatní bude utříděně shromažďován a v případě, kdy nelze tento odpad odstranit skládkováním na skládce Bělotín (odpad využitelný nebo jinak v rozporu s provozním řádem zařízení) bude předán k využití či

odstranění oprávněné osobě. Odpad kategorie nebezpečný, který vznikne činností provozovatele v areálu skládky bude dle jednotlivých druhů tříděn a shromažďován na místě k tomu určeném – shromažďovací místo nebezpečného odpadu.

Při nakládání s nebezpečnými odpady je třeba dodržet následující zásady:

- Shromažďovací prostředky musí být odlišné od jiných nádob používaných ke skladování nebo shromažďování ostatních odpadů
- Musí být zabezpečeny před atmosférickými vlivy
- Na shromažďovacím prostředku musí být název odpadu, katalogové číslo a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku

V případě, že obsluha skládky najde na skládce odpad kategorie N (jedná se zejména o plechovky od barev, plechovky a plastové obaly od olejů, detergentů apod.) jsou tyto shromažďovány v kontejneru typu MA9, který vyrábí Agrokombinát Slušovice a poté odstraněny dle platné legislativy.

02 01 03 Odpad rostlinných pletiv – kat. „O“

Tento odpad bude vznikat při údržbě rekultivovaných ploch (ploch zeleně) v rámci areálu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Odpad lze využít např. ke kompostování v příslušném zařízení.

13 02 06 Syntetické motorové, převodové a mazací oleje– kat. „N“

Upotřebený olej vzniká při výměnách olejových náplní nákladních automobilů. Vypouštěný olej bude zachycován do vypouštěcí vany. Likvidace tohoto druhu odpadů je zajištěna předáním odborné firmě, která má oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadů.

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné kat. „N“

Obaly od malospotřebitelských balení brzdové kapaliny, chladící kapaliny, olejů apod. Odpad je ukládán do sběrné nádoby ve vyhrazen prostoru pro shromažďování nebezpečných odpadů. Odpad bude předán oprávněné osobě.

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly – kat. „O“

15 01 02 Plastové obaly – kat. „O“

15 01 07 Skleněné obaly – kat. „O“

Tento odpad vzniká v rámci běžného provozu areálu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky.

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny – kat. „N“

Jedná se o použitý VAPEX nebo jiný sorpční materiál k zachycování úkapů, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, textilní případně buničinový materiál znečištěné ropnými nebo jinými nebezpečnými látkami. Odpad je ukládán do sběrné nádoby v místě vzniku odpadů ve vyhrazeném prostoru v dílně. Shromažďován bude ve vyhrazeném prostoru pro shromažďování nebezpečných odpadů. Odpad bude předán oprávněné osobě.

17 04 07 Směsné kovy – kat. „O“

Tyto odpady jsou recyklovatelné a lze jej předat do příslušného zařízení, které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných.

17 02 03 Plasty – kat. „O“

17 02 02 Sklo – kat. „O“

Tento odpad může vznikat zejména v rámci provozu provozní budovy. Odpad bude ukládán do sběrné nádoby ve vyhrazeném prostoru. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky.

19 07 02 Průsaková voda ze skládek – kat. „O/N“

S průsakovou vodou ze skládek je nakládáno v režimu vodohospodářském (dle zákona č. /2001 Sb.,) není proto považována za odpad.

20 01 21 Zářivka a jiný odpad obsahující rtuti– kat. „N“

Vyměněné světelné zdroje budou shromažďovány v otevřené nádobě z kovu nebo plastu, aby se zabránilo rozbití skleněných trubic zářivek, musí být trubice shromažďovány v původních lepenkových obalech nebo prokládány vrstvou lepenky. Sběrná nádoba bude označena názvem odpadu a identifikačním listem a bude umístěna ve vyhrazeném prostoru pro shromažďování nebezpečných odpadů. Odpad bude předán oprávněné osobě.

20 01 01 Papír a lepenka – kat. „O“

Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky. Odpad je recyklovatelný.

20 03 04 Kal ze septiků a žump – kat. „O“

Tento odpad bude odvážen a likvidován na ČOV (Hranice, Přerov).

20 03 01 Směsný komunální odpad - kat. „O“

Jedná se o množství odpadů vzniklého zejména údržbou komunikací a ploch parkovišť. Odpad odstranit na skládce komunálního odpadu. Upozorňujeme na specifičnost zatřiďování komunálních odpadů jak vyplývá z ustanovení § 2 odst. 2 a 3 vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Odpady vznikající v rámci likvidace areálu

V rámci likvidace areálu (provozní budova, garáže …) se vznikající odpady nebudou druhově lišit od odpadů vznikajících v rámci výstavby, pouze jejich množství bude rozdílné. Předpokládáme, že během likvidace areálu (provozní budova, garáže…) mohou kromě v předchozí podkapitole uvedených odpadů dále vznikat (uvedeny jsou jen ty druhy odpadů, u kterých předpokládáme významné množství):

02 01 03 - Odpad rostlinných pletiv - kat. „O“

Odpad rostlinných pletiv bude vznikat při odstraňování bylinné a především dřevinné vegetace (keře, stromy) a to z ploch zeleně. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Část tohoto odpadu je možno po rozdrcení štěpkovačem použít ke kompostování v příslušném zařízení.

17 01 01 - Beton - kat. „O“
17 01 02 - Cihly - kat. „O“
17 01 03 - Tašky a keramické výrobky - kat. „O“

Tyto odpady budou vznikat při demolici jednotlivých stavebních objektů (zejména provozní budovy a garáže obslužných mechanizmů). Jedná se o množství odpadů, které lze upravovat (drcením a tříděním na jednotlivé frakce) v příslušném zařízení k úpravě odpadů. Následně lze recykláty využít na jiných stavbách, popřípadě i do jiných stavebních konstrukcí, a to vždy pouze v souladu s příslušnými požadavky a předpisy. Pro nakládání s těmito odpady není nutno, mimo zamezení prašnosti, stanovovat zvláštní podmínky.

17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06 - kat. „O“

Tento odpad vzhledem ke své různorodosti stavebních konstrukcí nelze v místě vzniku vytřídit, proto je zatříděn jako směs. Pro nakládání s tímto odpadem, mimo omezení prašnosti, nejsou stanoveny zvláštní podmínky. Odpad bude odstraněn v příslušném zařízení (skládce) na odstraňování odpadů.

17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 - kat. „O“

Jedná se o odpad vzniklý při likvidaci komunikace. Odpady lze po úpravě v příslušném zařízení recyklovat (využít) na jiných stavbách, za předpokladu splnění podmínek na příslušné suroviny. Pro nakládání s tímto odpadem není nutno stanovit zvláštní požadavky, mimo požadavku na zabránění nadměrné prašnosti.

17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 - kat. „O“

Tento odpad vzhledem ke své různorodosti stavebních (původních) konstrukcí nelze v místě vzniku vytřídit, proto je zatříděn jako směs. Pro nakládání s tímto odpadem, mimo omezení prašnosti, nejsou stanoveny zvláštní podmínky. Odpad bude odstraněn v příslušném zařízení (skládce) k odstraňování odpadů.

B.III.4 Hlukové poměry

Hluk v době výstavby

Výstavba se předpokládá v období 03/ 2005 – 12/ 2005. Povolené ekvivalentní hladiny hluku během výstavby jsou definovány v nařízení vlády č.502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro provádění povolených staveb je přípustná korekce +10 dB pro hluk ve venkovním prostoru k základní nejvyšší přípustné ekvivalentní hladině akustického tlaku A, a to v době od 7 do 21 hodin (včetně možných korekcí). Pro obytné území s korekcí +5 dB jsou tak povolené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku ve dne 65 dB.

Vzhledem k tomu, že většina stavebních objektů byla vybudována již v rámci realizace 1. etapy (provozní budova spolu s garážemi obslužných mechanizmů, vážní můstek, sběrné jímky) a vzdálenost obytné zástavby je cca 1500m, budou povolené ekvivalentní hladiny hluku během výstavby dodrženy.

Tab.1: Předpokládané ekvivalentní hladiny hluku

zdroj hluku	**průměrné nasazení zdrojů hluku**		**před. ekv. hlad. hluku L_{Aeq} [dB(A)]**
	počet (kusy)	činnost (hod/směna)	
zemní práce			
nákladní auto	10	10	88
bagr (nakladač)	1	2	90
buldozer	1	8	95
válec	1	6	95
stavební práce			

autojeřáb	1	4	82
autodomíchávač	2	2	82
rozbrušovačka	2	3	100
okružní pila	1	1	98
svářecí agregát	2	4	86

Hluk po uvedení do provozu

Po uvedení záměru do provozu bude jediným zdrojem hluku doprava (svozové vozy) a stroje používané na hutnění (kompaktor). Vzhledem k tomu, že vzdálenost obytné zástavby je cca 1500m, předpokládáme, že budou povolené ekvivalentní hladiny hluku dodrženy.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném prostředí

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1 Charakteristika území

Zájmová lokalita se nachází na území Olomouckého kraje, v okresu Přerov, v k.ú. Bělotín, cca 1,5 km východně od města Hranice při stávající silnici I. třídy I/47 vpravo ve směru z Hranic do Ostravy. Lokalita leží v území navrženém schváleným územním plánem sídelního útvaru Bělotín jako plocha pro skládku TKO (lokalita „Jelení vrch“).

Jak již bylo řečeno výše, záměr bude realizován ve stávajícím oploceném areálu společnosti Ekoltes, kde v současné době je realizována 1. etapa skládky S-OO Bělotín. Druhá etapa skládky bude vyplňovat erozní rýhu mezi příjezdovou komunikací a čelem stávající skládky. Realizací druhé etapy dojde k rozšíření pouze tělesa skládky a vybraných souvisejících objektů.

Stávající areál společnosti je ze severu obklopen zemědělsky obhospodařovanými pozemky (orná půda), jihovýchodní hranice je tvořena lesními pozemky a korytem Račího potoka.
Jižní hranici zájmového území tvoří obslužná komunikace, na kterou navazují lesní pozemky. Po pravé straně příjezdové komunikace ke skládce, cca 60m od zájmové lokality se nachází areál společnosti SKANSKA (obalovna živičných směsí). Nejbližší trvale obydlená zástavba se nachází cca 1,5 km západně a východně (město Hranice a obec Bělotín).

C.1.2 Klima

Klimaticky patří Hranice a tedy i zájmová lokalita do mírně teplé oblasti MT10, která je charakteristická dlouhým teplým a mírně suchým létem, přechodná období (jaro a podzim) jsou mírně teplé. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (QUITT 1971).
Dále je možno posuzované území charakterizovat:

- průměrná roční teplota 8,5°C
- průměrný roční úhrn srážek 677 mm

C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Z geologického hlediska lze v širším okolí lokality předpokládat následující sled vrstevních jednotek: devon (Givet až framen) v karbonátovém vývoji, spodní karbon v karbonátovém vývoji, svrchní karbon (sv. visé až namur) v kulmském vývoji. V jejich nadloží se nacházejí horniny karpatského flyše, které náleží k podslezsko – ždánické jednotce. Vrstevní sled předkvartérního sedimentačního vývoje je ukončen miocénními sedimenty, převážně jíly a písčitými jíly s čočkovitými polohami písků. Kvartérní pokryv v širším okolí zájmového území tvoří eolické sedimenty, většinou ve facii nevápnitých sprašových hlín.

V lednu 2003 byl společností Aquatis proveden doplňkový inženýrsko-geologický průzkum, který byl zaměřen na prostor budoucí 2. etapy skládky. V rámci tohoto průzkumu bylo vyhloubeno celkem 6 průzkumových vrtů (AQUATIS 2003) – H1až H3 v SV svahu, H4 z návodní strany hráze, H5 v patě současně provozované deponie odpadu na J straně a ruční vrt R1 na západní straně.

Ze závěrů výše uvedeného průzkumu vyplývá, že pode dnem „jezírka“ (které se nachází v místě určeném pro 2. etapu) jsou uloženy splavené prachovité hlíny o mocnosti 2,5 m, které mají bázi na kótě 312,0 – 313,0 m n.m. Tyto zeminy budou v bezprostředním podloží základové konstrukce deponie. Pod vrstvou jemnozrnných naplavených zemin jsou uloženy hlíny a jíly písčité, svahové, popř. přeplavené svahové o mocnosti větší, jak 4m. Předkvarterní podloží je tvořeno souborem prachovitých jílů pevných s mezivrstvami písků frakce prachovité - jemné - až střední.

Údolní svah na S a SV je budován svahovými hlínami jílovitými a jíly, které - podobně jako podložní jíly neogenní - uzavírají neprůběžné vrstvy písku jemného až středního s kolísavou mocností (0,5 - 10 cm). Mocnost svahových jílů písčitých je průměrně 3 m.

V úrovni 332 - 320 m n.m. (u profilu A-A‘ sond H1 - H2 - H3) je povrch jílů neogenních. Mají pevnou konzistenci a jak bylo uvedeno výše - s mezivrstvami písků. Ty jsou opět nepravidelné jak co do mocnosti, tak i výškového uložení. Mocnosti mají většinou do 1 - 10 cm, byly však zastiženy i vrstvy písku hlinitého o mocnosti 1 - 1,5 m.

Ze závěru inženýrsko geologického průzkumu vyplývá, že z důvodu stávajícího stavu lokality (voda na ploše budoucí skládky) je nutné věnovat odpovídající pozornost přípravě podloží na budování první vrstvy minerálního těsnění. Ta by měla spočívat v odvodnění prostoru (odčerpání např. na skládku – čerpací jímky + odvodňovací příkopy). Vysušení nasycených prachovitých jílů na dně, popř. nahrazení vhodnou zeminou (svahové jíly písčité, pevné, popř. při špatném stavu podloží nesoudržné zeminy). Podloží se zhutní válcem a následně se začne s budováním těsnících vrstev.

Hydrogeologická charakteristika

Z hlediska hydrogeologické rajonizace přiřazujeme zájmové území rajónu R 38 Neogén Moravské brány. Zvodeň obou typů kolektorů (kvartérní ve fluviálních sedimentech a podpovrchový karpatský v písčitých polohách) je dotována výrazně infiltrací z atmosférických srážek. Generelní směr proudění podzemní vody probíhá od osy terénní elevace (ve směru přibližně Z-V) na obě strany, tedy na SV až V do osy terénní deprese Račího potoka a na JJZ až J. Směr proudění odpovídá přirozené konfiguraci terénu.

Monitoring stavu vod

Pravidelný monitoring stavu a kvality podzemní a povrchové vody na zájmové lokalitě a jejím blízkém okolí probíhá od roku 1993 (1. etapa). Druhá etapa, probíhající v kalendářním roce 1994, byla ukončena v lednu 1995. Na tuto etapu navázala 3. etapa v dubnu 1995 (ukončena v lednu 1996), čtvrtá etapa (červen 1996 – březen 1997) a pátá etapa monitoringu (srpen – prosinec 1997). Poslední etapy (6. – 9. etapa) probíhaly pouze ve dvou fázích – v jarních a podzimních měsících (roku 1998, 1999, 2000, 2001, 2002). Na podzim roku 2002 byl schválen nový provozní řád skládky a monitorovací práce navazují bezprostředně na tento dokument.

V letech 1998-2002 probíhala kontrola kvality podzemní vody pravidelně 2x ročně v jarních a podzimních měsících. Od roku 2003 probíhá monitoring v čtvrtletním cyklu.

Pro sledování kvality podzemní vody je na lokalitě Jelení vrch vybudována základní monitorovací síť sestávající se z 5 pozorovacích vrtů (PV-2, PV-5, PV-6, PV-7, PV-8), betonové skruže (S-2) a z nově vybudované jímky (S-1) jímající průsakovou vodu ze skládky.

Povrchová voda je sledována v bodě JP-1 (Viz příloha 5).

- vrty PV6 a PV7 – monitoring podzemní vody , která přitéká do lokality, její kvalita by neměla být ovlivněna výluhy ze skládky (přítokový profil)
- PV 2 a skruž S2 – monitoring podzemní vody, která odtéká z prostoru skládky jižním směrem (jižní odtokový profil)
- PV 5 a PV 8 a jimka S1- monitoring podzemní a skládkové vody, která odtéká z prostoru skládky východním směrem (východní profil)

Ze závěrečných zpráv monitoringu, kterou vypracovává spol. GHE, a.s. Brno, vyplývá, že obsahy stopových kovů a cizorodých organických látek jsou pod mezí stanovitelnosti, nebo mírně nad úrovní kritéria A metodického pokynu MŽP. Celkové ovlivnění podzemních vod nepřesahuje tolerovatelnou míru dle metodického pokynu.

Ze závěru IGP vyplývá, že lze pro 2. etapu skládky využít stávající monitorovací hydrovrty a to zejména vrty PV5, PV3.

C.1.4 Nerostné suroviny

V zájmové lokalitě a blízkém okolí zájmové lokality se nevyskytuje žádné ložisko nerostných surovin. Rovněž se zájmová lokalita nenachází v chráněném ložiskovém území či stanoveném dobývacím prostoru.

C.1.5 Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění (Demek 1987) zájmová lokalita náleží k provincii Západní Karpaty, soustavě Vněkarpatské sníženiny, podsoustavě Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána, podcelku Bečevská brána a okrsku Jezernická pahorkatina.

Moravská brána je plochá pahorkatina se střední výškou 263,5 m a středním sklonem 2°02´. Je tvořena badenskými sedimenty, v sv. části se nachází uloženiny pleistocénního kontinentálního zalednění z doby halštrovského a sálského zalednění. Typické zde jsou sprašové pokryvy.

Bečevská brána je jihozápadní částí Moravské brány. Je to plochá pahorkatina se střední výškou 270 m a středním sklonem 2°44´. Tvoří ji plochý, převážně k jihu a jihozápadu ukloněný periglaciální reliéf s širokou nivou a výraznou terasou řeky Bečvy. Nejvyšším bodem je Stráže (331 m).

C.1.6 Hydrologické poměry

Dle dílčí zprávy monitoringu vod (GHE, a.s. 2003) prochází zájmovou lokalitou evropské rozvodí. Na lokalitě jsou patrné 2 generelní směry prodění podzemní vody. V jižní části lokality proudí podzemní voda od severovýchodu k jihozápadu a v severní části lokality od jihozápadu k severovýchodu (viz příloha 5). V jihovýchodní části lokality protéká drobný vodní tok Račický potok.

Zájmová lokalita neleží v záplavovém území. Zájmová lokalita rovněž neleží v ochranném pásmu vod či v ochranném pásmu přírodních léčivých vod.

C.1.7. Půdy

V širším okolí zájmové lokality se vyskytují tři hlavní půdní jednotky (podle výpisu z KN). Západně od zájmové lokality se nachází gleje modální, stagnogleje modální a fluvické gleje na svahových hlínách, nivních uloženinách, jílovitých a slínitých materiálech, zkulturněné s upraveným vodním režimem, které jsou středně těžké až velmi těžké.

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Zájmová lokalita nezasahuje do žádného národního parku či chráněné krajinné oblasti. V širším okolí zájmové lokality se rovněž nenalézají žádná maloplošná zvláště chráněná území. Zájmová lokalita také nezasahuje do přírodního parku.

Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je chráněná krajinná oblast Poodří, která se nachází cca 12 km severovýchodně od zájmové lokality. Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní památka V oboře, která je vzdálená cca 500 m jihovýchodně od zájmové lokality, a přírodní památka Nad kostelíčkem, která se nachází cca 450 m jihozápadně od zájmové lokality. Žádné z výše uvedených zvláště chráněných území nebude uvažovaným záměrem ovlivněno.

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000).

V zájmovém území se nenachází žádná lokalita chráněná na základě Ramsarské či Bernské konvence. Nevyskytují se zde rovněž území chráněná na základě dalších, výše jmenovaných mezinárodních úmluv.

Území vytipovaná pro síť území NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR se síť chráněných území NATURA teprve buduje.

Dle nám známých skutečností se v širším okolí zájmové lokality nevyskytuje žádné území, které by mohlo být potenciálně zařazeno do sítě chráněných území NATURA.

C.1.10. Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní
- regionální
- nadregionální

Prvky nadregionálního územního systému ekologické stability jsou v širším okolí zájmové lokality zastoupeny nadregionálním biokoridorem (chybějícím), který je v platném územním plánu obce Bělotín veden ve směru SZ-JV napříč zemědělsky obhospodařovanými pozemky. Tento nadregionální biokoridor prochází cca 200 m jižně od zájmové lokality.

Ve vzdálenosti cca 250 m severně od zájmové lokality se nachází funkční regionální biocentrum. Dle územního plánu sídelního útvaru Bělotín je nejbližším skladebním prvkem ÚSES lokální biocentrum, které leží na jihovýchodní hranici zájmového území. Toto lokální biocentrum je tvořeno břehovými porosty v blízkosti Račího potoka.

C.1.11 Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek byl do praxe zaveden zákonem č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Kromě taxativně vyjmenovaných, jako jsou les, vodní toky a jejich nivy atd. dal zákon orgánům ochrany přírody možnost zvláště cenná území registrovat jako významný krajinný prvek.

V širším okolí zájmové lokality se vyskytují tři významné krajinné prvky. Jedná se o vodní tok Račický potok a jeho údolní nivu, které se nachází v těsné blízkosti zájmové lokality. V těsné blízkosti zájmové lokality se rovněž nachází další významný krajinný prvek – les. Vzdálenost zájmové lokality od tohoto VKP je cca 10 m.

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

C.2.1. Fauna a flóra

Zájmová lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) v severovýchodní části Hranického biogeografického regionu. Hranický bioregion leží z větší části v mezofytiku a zasahuje do fytogeografických podokresů Moravská brána, Tršická pahorkatina a malým výběžkem i do podokresu Zlínské vrchy. Flóra hranického bioregionu je poměrně bohatá, tvořená obecnými druhy a kvantitativním zastoupením taxonů obecně rozšířených ve východní části ČR. Faunu bioregionu tvoří společenstva vysoce zkulturnělých pahorkatin nejzápadnější výspy karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny teplomilné prvky, a zejména lesní druhy karpatského předhůří. Od většiny okolních bioregionů se Hranický bioregion odlišuje absencí areofytů a pouze ojedinělým výskytem druhů, vázaných na submontánní polohy.

Flóra

Potenciální přirozená vegetace (NEUHAUSLOVÁ 1998) v prostoru města Hranice a širším okolí by byla podél řeky Bečvy a v její údolní nivě tvořena lužními lesy náležejícími k střemchové jasenině (*Pruno-Fraxinetum*). Dále od vodního toku by byly vytvořeny dubohabřiny a lipové doubravy , které severně od Bečvy náležející k lipové dubohabřině (*Tillio-Carpinetum*) a jižně od řeky Bečvy pak ke Karpatské ostřicové dubohabřině *(Carici Pilosae-Carpinetum*). Vlastní zájmová lokalita se nachází v území náležející dle mapy potenciální přirozené vegetace k lipové dubohabřině.

Z hlediska posouzení vegetačních poměrů na námi sledované lokalitě nemají výše uvedené skutečnosti zásadní význam. Důvodem je především stav předmětné plochy, která byla v dávné minulosti zbavena přirozené vegetace a v současné době je tvořena převážně zemědělskou půdou. Vzhledem k charakteru území (areál skládky) nebylo nutné provádět komplexní floristický a fytocenologický průzkum. Byl proveden pouze orientační průzkum. V území dotčeném záměrem nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin a také zde nejsou evidovány.

V okolí zájmové lokality se můžeme setkat s následujícími druhy bylin. Jedná se především o druhy ruderální a dále druhy luční: pýr plazivý (*Agropyron repens*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), lipnice (*Poa sp.*), smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), svízel přítula (*Galium aparine*), svízel povázka (*Galium mollugo*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), pcháč obecný (*Cirsium vulgare*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), měrnice černá (*Ballota nigra*), hluchavka bílá (*Lamium album*), mrkev obecná (*Daucus carota*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), vrbovka chlumní (*Epilobium collinum*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), silenka nadmutá (*Silene inflata*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*). V erozní rýze se nachází několik náletových dřevin.

Fauna

Vzhledem k charakteru území (zemědělsky obhospodařované pozemky a areál skládky) nebylo nutné provádět komplexní zoocenologický průzkum. V průběhu měsíce listopadu bylo provedeno pouze zběžné přezkoumání. V území dotčeném záměrem nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy živočichů a také zde nejsou evidovány.

Můžeme se zde setkat zejména s některými druhy bezobratlých s širokou ekologickou valencí (např. někteří zástupci střevlíkovitých -*Harpalus, Amara*, škvorů, mravenců apod.), dále pak s typicky synantropními druhy živočichů (například kos černý, myš domácí). Výskyt zvláště

chráněných druhů živočichů zde nebyl doložen. Podle názoru zpracovatele oznámení není třeba řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

V širším okolí zájmové lokality se nachází několik nemovitých kulturních památek. Bližší informace o těchto nemovitých kulturních památkách uvádí následující tabulka:

Tab. č.2 : Nemovité kulturní památky v širším okolí zájmové lokality

název památky	**rejstříkové číslo**	**umístění**	**parcelní číslo**	**poznámka**
kostel sv. Jiří	36069/8-379	Bělotín	-	památkou od roku 1964

www.supp.cz

Vlastní realizace se nedotkne žádné nemovité kulturní památky.

Je možné, že při výkopových pracích dojde k náhodnému archeologickému nálezu. Pak je třeba postupovat podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. V případě archeologického nálezu je povinností oznámit tuto skutečnost příslušnému památkovému ústavu (Památkový ústav Olomouc) a na další práce je pak třeba zajistit odborný archeologický dohled.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

V celém prostoru zájmové lokality se nenachází území se zvýšenou citlivostí, respektive zranitelností s ohledem na stanovištní poměry. Nenalézají se zde sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky. Rovněž nepředpokládáme výskyt starých důlních děl. Podle mapy seizmického rajónování spadá zájmové území do oblastí s očekávanou maximální hodnotou intenzity zemětřesení 6°MSK-64 (Mercalliho klasifikační stupnice upravená pro technickou praxi). Rovněž se námi sledovaný úsek nenalézá v záplavovém území.

Dle odvozené mapy radonového rizika ČR leží k.ú. Bělotín a tedy i zájmová lokalita, v území, které je řazeno do kategorie se středním radonovým rizikem z podloží.

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

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

D.1.1 Vlivy na flóru a faunu

Flóra

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Areál skládky však zasahuje do ochranného pásma lesa, které je vymezeno 50 m od jeho okraje.

Výstavbou budou dotčeny dřeviny rostoucí mimo les. V převážné míře se jedná o náletové dřeviny. Po realizaci vegetačních úprav dojde ke zvýšení podílu dřevin v širším okolí zájmové lokality, tento vliv bude příznivý, trvalý a patrný.

Přípravou území pro realizaci druhé etapy skládky dojde k trvalému odstranění vegetačního pokryvu. Vliv na vegetaci je tak možno pokládat za trvalý a patrný. Realizace záměru může způsobit změnu druhového složení vegetace, může dojít k rozšíření ruderálních či euryvalentních druhů. Rovněž je možný nástup neoidigenofytů. Vzhledem k tomu, že se na zájmová lokalitě vyskytují druhy běžné pro tento typ stanovišť, dále se tyto druhy rostlin přirozeně vyskytují na řadě ploch v širším okolí a samotná lokalita nepředstavuje reprezentativní či unikátní typ fytocenózy, můžeme vliv na fytocenózu charakterizovat jako vliv mírně nepříznivý, z hlediska významnosti patrný.

V rámci vegetačních úprav a biologické rekultivace 1. etapy skládky budou v areálu vytvořeny nové plochy zeleně. Rovněž po uzavření 2. etapy skládky (posuzovaného záměru) dojde k biologické rekultivaci.

Fauna

Obecně lze konstatovat, že odstranění dřevin rostoucích mimo les (náletových porostů) povede k omezení hnízdních možností ptactva. Může tak dojít ke změně jejich areálu výskytu. Vzhledem k tomu, že v blízkém okolí zájmové lokality se vyskytují lesní porosty, které poskytují celou řadu hnízdních možností, je tento vliv považován za nevýznamný, nulový.

Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů (na základě zákona č. 114/1992 Sb.) nebyl na zájmové lokalitě doložen. Na základě skutečností uvedených výše nepředpokládáme zásadní negativní dopad na biodiverzitu v rámci širšího okolí zájmové lokality.

D.1.2 Vliv na významné krajinné prvky

Vzhledem ke skutečnosti, že erozní rýha, kde bude realizována druhá etapa skládky, je od VKP - les vzdálena cca 50m nepředpokládáme negativní ovlivnění tohoto VKP.

D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Úložiště 2. etapy skládky je situováno do terénní deprese, do míst, kde skládkování odpadů probíhá již řadu let. Realizací záměru dojde k zarovnání (vyplnění) stávající terénní deprese cca na úroveň stávající koruny 1. etapy. Pohledově bude těleso skládky cloněno lesním porostem, který se nalézá podél západní, jihozápadní, jižní a jihovýchodní hranici areálu.
Nepředpokládáme významaější negativní vlivy na estetickou hodnotu krajiny.

D.1.4. Vlivy na ovzduší

V rámci etapy výstavby lze očekávat jak mobilní tak stacionární (plošné) zdroje znečištění ovzduší. Mobilním zdrojem v rámci výstavby bude zejména doprava a stavební mechanismy používané na staveništi.

Narušení faktorů pohody z hlediska sekundární prašnosti se může projevit v etapě výstavby ve spojení s přepravou stavebních materiálů a terénními úpravami ploch. Tento vliv je možno charakterizovat jako nevýznamný, dočasný. Za předpokladu dodržení opatření, která jsou navržena v závěru předkládaného oznámení, bude vliv výstavby záměru minimalizován.

Při hodnocení vlivu provozu skládky na ovzduší je třeba vycházet ze závěrů kapitoly B.III.1. Skládka S-OO Bělotín bude stacionární zvláště velký zdroj znečištění ovzduší. Rozptylová studie (BUCEK 2003) na modelu prokázala plnění imisních limitů dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Imisní limity pro provoz skládky budou splněny. Rovněž odborný posudek (BUCEK 2003) dokládá, že za podmínky dodržení opatření uvedených v odborném posudku, budou emisní limity dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. splněny. Na základě zkušeností s provozem obdobných skládek TKO, při dodržování provozního řádu lze konstatovat, že skládka nebude obtěžovat okolí zápachem. Lze tedy konstatovat, že vliv skládky na ovzduší bude nevýznamný, trvalý.

K závažnému znečištění ovzduší by mohlo dojít v případě požáru odpadů uložených na skládce. Důsledné dodržování provozního řádu však možnost vzniku požáru minimalizuje.

D.1.5. Vlivy na půdu

Výstavbou záměru nedojde k trvalému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu. Rovněž realizací záměru nedojde k dočasnému záboru pozemků ze ZPF. Vzhledem k tomu, že záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací města je možné vliv na půdu charakterizovat jako nevýznamný, trvalý, patrný.

Ukládáním odpadů do erozní rýhy, překrytím zeminami dojde k zarovnání terénu a tím i k významnějším změnám morfologie terénu. Vzhledem ke skutečnosti, že z jižní, jihozápadní jihovýchodní a severní strany je lokalita pohledově chráněna remízky a lesními porosty, bude změna morfologie terénu viditelná jen na krátké vzdálenosti.

D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Vzhledem ke skutečnosti, že zájmová lokalita neleží v chráněném ložiskovém území, ve stanoveném dobývacím prostoru, nepředpokládáme žádné vlivy na nerostné zdroje. Rovněž nepředpokládáme zastižení ložiskových akumulací nerostů v rámci realizace stavby.

D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

Posuzovaný záměr nevyžaduje budování nových zdrojů vody. Realizováním záměru rovněž nedojde ke změně hydrogeologických a hydrologických parametrů v území.

Výstavbou a zejména provozem skládky může potenciálně dojít ke změně kvality podzemních a povrchových vod. V současné době probíhá pravidelný monitoring stavu a kvality podzemní a povrchové vody na zájmové lokalitě a jejím blízkém okolí (od roku 1993). Pro sledování kvality podzemní vody je na lokalitě Jelení vrch vybudována základní monitorovací síť sestávající se z 5 pozorovacích vrtů (PV-2, PV-5, PV-6, PV-7, PV-8), betonové skruže (S-2) a z nově vybudované jímky (S-1) jímající průsakovou vodu ze skládky. Povrchová voda je sledována v bodě JP-1. Dle platného provozního řádu skládky (1. etapy) je monitoring kvality vod prováděn 2x ročně (jaro, podzim).

V případě, že budou dodrženy stávající ČSN normy, konkretizující výstavbu a zakládání skládek, stávající legislativní předpisy a v rámci provozu bude důsledně dodržován provozní řád nepředpokládáme ovlivnění kvality podzemní a povrchové vody posuzovaným záměrem.

D.1.8. Vlivy stavby na obyvatelstvo

Pracovní prostředí

Posuzovaný záměr z hlediska zajištění bezpečnosti práce je navržen takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví zaměstnanců. Pro skladování a manipulaci s odpady jsou zpracovány provozní řád a havarijní řád. Zaměstnanci, kteří pracují na stávající skládce jsou vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky a minimálně 1 x ročně jsou školeni autorizovanou osobou o pravidlech bezpečného nakládání s látkami. Objekty jsou vybaveny umyvadlem s tekoucí vodou a lékárničkou pro poskytnutí první pomoci. Rizika ohrožení zdraví pracovníků jsou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci jsou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

Během realizace stavby lze očekávat krátkodobé navýšení emisí z nákladní dopravy a tudíž i dočasnou změnu v imisní situaci podél příjezdových komunikací. Tyto vlivy budou nepříznivé a dočasné. Omezení vlivu dopravy na obyvatelstvo je realizováno stanovením přesných svozových tras svozových vozů TKO.

Zdravotní rizika

Zdravotní stav obyvatelstva by mohl provoz skládky ovlivnit jednak hlukovou zátěží, jednak škodlivinami uvolňovanými do ovzduší v důsledku dopravy či ze stacionárního zdroje.
Do prostoru skládky přijíždějí nákladní automobily po účelové komunikaci vedené mimo obytnou zástavbu. Od prostoru skládky je nejbližší obytná zástavba vzdálená cca 1,5 km. Provozem automobilů, které se pohybují v prostorách skládky a strojů, které odpad zapracovávají, nedochází a předpokládáme, že nebude docházet k překročení ekvivalentní hladiny hluku v nejbližších obytných zástavbách pro denní dobu (L_{aeq} = 50 dB (A).

Rovněž imisní zatížení lokality se po uvedení skládky do provozu oproti dnešnímu stavu nezmění (viz kapitola B.III.1).

V případě, že dojde k nadměrnému rozšíření obtížného hmyzu či hlodavců v prostorách skládky, bude odbornou firmou provedena deratizace a dezinsekce.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v předložené dokumentaci, tak není dán předpoklad ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva v důsledku výstavby a provozu posuzovaného záměru.

Sociální a ekonomické důsledky

Výstavba a provoz záměru se negativně neprojeví ve smyslu sociálních a ekonomických dopadů.

Počet obyvatel ovlivněných účinky rekonstrukce a výstavby parkovišť

Přesný počet obyvatel ovlivněných účinky stavby nelze stanovit. Vezmeme-li v úvahu pouze obyvatele bydlící v nejblíže zamýšleného záměru, můžeme na základě údajů, které máme k dispozici, jejich počet odhadnout na maximálně cca 60 osob (Obyvatelé okrajových částí Bělotína a Hranic).

U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz skládky za zachování přísných podmínek daných legislativou nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě. K překračování stanovených limitních hodnot nebude docházet a není ani prokázáno porušování obecných zásad při plnění povinnosti ochrany veřejného zdraví.

D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území

Vzhledem ke skutečnosti, že v okolí prostoru posuzovaného záměru je již řadu let provozována skládka TKO, záměr využije stávající infrastrukturu, nevyvolá žádné nové investiční náklady v širším okolí lokality (přípojky inženýrských sítí, budování komunikací..) nepředpokládáme žádné vlivy na stávající strukturu a stávající způsob využití území.

D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

V této kapitole je třeba vycházet ze závěrů kapitoly C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště.

D.1.11. Ostatní vlivy

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva. Výjimku zde představuje pouze možné šíření neoindigenofytů a případné zavlečení „nepůvodních“ druhů rostlin v rámci vegetačních úprav. Nejrozšířenějším (lépe řečeno nejnápadnějším) druhem neoindigenofytů je v širším okolí města Hranice křídlatka. Ta vytváří ucelené, monokulturní porosty na nově obnažených, či dlouho neudržovaných pozemcích. Šíření expanzivních druhů je možno zabránit pouze řádnou údržbou zelených ploch v rámci celého areálu včetně jeho okolí.

Nepůvodní druhy rostlin představují v tomto případě nebezpečí v důsledku možného křížení s našimi původními druhy. Při návrhu ozelenění areálu je třeba druhové složení předem diskutovat s příslušným orgánem státní správy ochrany přírody.

Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Přesný počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze přesně stanovit.

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

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Pro minimalizaci vlivů stavby na životní prostředí byla přijata řada technických opatření již ve stadiu projektové dokumentace. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná kompenzační opatření.

Opatření ve fázi přípravy:

- *Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.*
- *Pro stavbu budou v rámci projektové dokumentace zpracovány havarijní a požární plán.*
- *Kácení dřevin rostoucích mimo les bude prováděno pouze v období vegetačního klidu (XI.-III.).*

Opatření ve fázi realizace:

- *V době výstavby, její správnou organizací, bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě v denní době.*

- *Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících staveních prací.*
- *Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném.*
- *Před rozhodnutím o použití výkopové zeminy a prosevu budou doloženy protokoly o zařazení do příslušného kriteria dle Metodického pokynu MŽP ČR z 31.7.1996*
- *Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, ty které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky budou osety travinami.*
- *Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, PHM, apod.*
- *Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.*
- *Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.*
- *Ke kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a bude doložen způsob jejich likvidace.*

- *Na základě doporučení Inženýrsko – geologického průzkumu je třeba věnovat zvýšenou pozornost přípravě podloží na budování první vrstvy minerálního těsnění skládky. Ta by měla spočívat v odvodnění prostoru, vysušení nasycených prachovitých jílů na dně, popř. nahrazení vhodnou zeminou.*

- *V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkového ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*

Opatření ve fázi provozu:

- *Bude vypracován (aktualizován) provozní řád skládky pro celý areál, s důrazem na novou etapu skládky TKO.*
- *Na základě doporučení odborného posudku dle §17 zákona č. 86/2002 Sb. a rozptylové studie (BUCEK 2003) nebudou na skládce ukládány volně „prašné odpady“.*

- *Pro celý areál skládky bude vypracován a schválen „Provozní evidence zdroje“ v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb.*

- *Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.*
- *Vznikající odpady budou zatřiďovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*

- *Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.*
- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*
- *Nově provedené výsadby budou řádně udržovány včetně provedení případných dosadeb.*
- *Celý areál bude mít vypracován provozní, havarijní a požární řád.*
- *Odběry vzorků podzemní vody (pravidelný monitoring) z monitorovacích míst bude provádět subjekt, který má zpracovaný standardní operační postup pro provádění vzorkovacích prací.*
- *Nahromaděný skládkový plyn bude likvidován v souladu s platnou legislativou na úseku životního prostředí (např. spalováním na mobilní stanicí pro spalování bioplynu ze skládek)*

Opatření vyplývající z rozptylové studie a odborného posudku podle §17 zákona č. 86/2002 Sb.:

- *Autorizovaným měřením budou ověřeny emisní parametry zdroje (měření pachu).*
- *Bude vedena provozní evidence a provozní řád zdroje emisí dle zákona č. 86/2002 a souvisejících předpisů.*
- *Bude dodržována technologie skládkování :*
  - *volné ventilaci skládky povrchem bude bráněno pravidelným hutněním povrchu skládky a překrýváním povrchu inertem.*
  - *bude kontrolováno utěsnění rozdělovacích šachet a svodného potrubní skládkového plynu, budou správně provozovány odběrové studny bioplynu*
  - *odpad bude průběžně rozhrnován a hutněn kompaktorem, aby bylo zabráněno „zahoření“ skládky.*
- *Svodné potrubí bude zaústěno do biofiltru(ů). Případné nucené naředění skládkového plynu vzduchem bude regulovatelné pomocí ventilátoru umístěném na konci svodného potrubí před jeho zaústěním do biofiltru.*

- *Při manipulaci s odpady budou používány vhodné prostředky.*
- *Na skládku je zakázáno ukládat prašné volně ložené materiály.*

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

Určité nedostatky sebou modelové zpracování nese vždy (rozptylová studie..). Tyto nedostatky jsou dány hodnověrností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchylky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku změny vstupních dat.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech, snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi posuzované lokalitě (např. rozptylová studie, odborný posudek, apod.).

E. Porovnání variant řešení záměru

Investor nepředkládá řešení záměru ve variantách.

F. Doplňující údaje

Nejsou známy žádné doplňující údaje.

G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Posuzovaným záměrem je výstavba 2. etapy řízené skládky TKO o celkové kapacitě 147 474 m^3 a ploše 1,247. Posuzovaná stavba se nachází na území Olomouckého kraje, okresu Olomouc, v okolí města Hranice, v katastrálním území Bělotín, na lokalitě s pomístním názvem Jelení vrch.

Posuzovaný záměr je **druhou etapou skládky S-OO Bělotín**. Stavba je navržena pod úrovní terénu jako skládka skupiny S-OO, tj. skládka určena pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijetí na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě vodného výluhu a pro

odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje limitní hodnoty výluhové třídy III, v souladu se všemi platnými zákony, vyhláškami a předpisy, včetně příslušných technických norem. Skládka bude sloužit především k ukládání směsného komunálního odpadu, který vzniká na území města Hranice a integrovaných obcí, včetně dalších obcí spádové oblasti města Hranice. V době zpracovávání Oznámení na posuzovaný záměr nebyly známé žádné další záměry navrhované do širšího okolí zájmové lokality.

Druhá etapa skládky bude vyplňovat erozní rýhu mezi příjezdovou komunikací a čelem stávající skládky. Realizací druhé etapy dojde k rozšíření pouze tělesa skládky a vybraných souvisejících objektů: hlavní sběrač, odběrové studny bioplynu, konečné terénní úpravy a rekultivace. Ostatní objekty zůstávají beze změn a budou využívány i při provozování 2. etapy. Stávající areál skládky je po celém obvodu oplocen a vjezd je chráněn uzamykatelnou branou. Skládka je řízena a dozorována stálou obsluhou, případně hlídací službou.

Vybraná lokalita svou polohou odpovídá územnímu plánu sídelního útvaru Bělotín a přímo navazuje na 1. etapu skládky. Nejbližší trvalá bytová zástavba (město Hranice, obec Bělotín) je vzdálená cca 1,5 km.

V době provozu posuzovaný záměr **nebude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu**. Příjezdové a obslužné komunikace byly vybudovány již v rámci realizace 1.etapy skládky. Příjezdové a vnitřní komunikace jsou zhutněné cesty, v horní části skládky asfaltové, přecházející ve štěrkové penetrované, v dolní části pouze zhutněné. V současné době se společnost Ekoltes řídí schváleným svozovým plánem, ve kterém jsou stanoveny jednak svozová místa TKO, den svozu (vývozu TKO) a komunikace, po kterých je svoz realizován. K příjezdu na skládku je využívána komunikace II. třídy č. 47 (E462) (Hranice – Ostrava).

Investor předpokládá, že po realizaci posuzovaného záměru nedojde ke změně **svozových oblastí** komunálního odpadu společnosti Ekoltes a skládka bude i nadále sloužit k ukládání komunálního odpadu pro město Hranice, jeho integrované obce a obce z blízkého okolí. Počet pojezdů automobilů, které zajišťují svoz TKO na skládku, se nezmění, navýšení pojezdů automobilů tedy nepředpokládáme.

Posuzovaný záměr – skládka S-OO Bělotín, 2. etapa, bude po uvedení do provozu zařazeno jako **zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší** (podle Nařízení vlády ČR č. 353/2002 Sb.,

příloha I, bod 5.1.). V listopadu 2003 byly vypracovány odborný posudek dle §17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a rozptylová studie na posuzovaný záměr (BUCEK 2003).
Ze závěru odborného posudku (BUCEK 2003) vyplývá, že z hlediska umístění a parametrů posuzovaného zdroje je zajištěna přiměřená ochrana ovzduší v okolí stavby. Posuzovaný záměr dle projektu odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší dle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. Z hlediska plnění emisního limitu pro pachové látky doporučuje odborný posudek použití biofiltrů.

Ze závěru rozptylové studie vyplývá (BUCEK 2003), že imisní maximální koncentrace pachových látek (v pachových jednotkách) v ovzduší (to je na přímém směru větru) jsou v nejbližší obytné zástavbě (nachází se ve vzdálenosti cca 1,5 km od zdroje) řádově o 1 desetinné místo nižší než je imisní limit pro pachové látky. Předpokladem tedy je plnění emisního limitu 20 OUER.m^{-3} pro pachové látky na zdroji.

Realizací posuzovaného záměru nedojde k trvalému či dočasnému záboru pozemků ze **zemědělského půdního fondu. Pozemky určené k plnění funkcí lesa** nebudou posuzovaným záměrem dotčeny.

Vliv na **geologické podmínky a ložiska nerostných surovin** se nepředpokládá**.** Rovněž nebylo doloženo dlouhodobé ovlivnění povrchových a podzemních vod. Pro monitoring stavu a kvality povrchových a podzemních vod bude využívána stávající síť monitorovacích bodů.

Závěrem můžeme konstatovat že celý záměr výstavby skládky S-OO Bělotín, 2. etapa je koncipován v souladu s územním plánem sídelního útvaru Bělotín. Úroveň a koncepce navrženého řešení skládky plně koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných staveb v ČR. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr je ekologicky přijatelný a proto jej lze

doporučit

v navržené lokalitě k realizaci.

H. Přílohy

Příloha 1 Hlášení o odpadech za rok 2002

Příloha 2 Přehled druhů odpadů podle katalogu odpadů přijímaných na skládku (dle provozního řádu)

Příloha 3 Mapa širších vztahů

Příloha 4 Katastrální mapa

Příloha 5 Monitorovací místa

Příloha 6 Celková situace

Příloha 7 Osvědčení o odborné způsobilosti

Příloha 8 Vyjádření stavebního úřadu Hranice k záměru ze dne (č.j.SÚ-30731/2003-KOU-32429 ze dne 14.1.2004)

Seznam podkladových materiálů:

- EkoINPROS, spol. s.r.o., Skládka odpadů S-OO Bělotín, 2. etapa. Projekt ke stavebnímu řízení, červen 2003.
- Aquatis: Hranice na Moravě, skládka komunálních odpadů Jelení vrch. Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum, leden 2003.
- GHE, a.s.: Hranice – skládka TKO. Monitoring podzemních a povrchových vod, prosinec 2002.
- GHE, a.s.: Hranice – skládka TKO. Monitoring podzemních a povrchových vod, červenec 2003.
- GHE, a.s.: Hranice – skládka TKO. Monitoring podzemních a povrchových vod, červen 2000.
- GHE, a.s.: Hranice – skládka TKO. Monitoring podzemních a povrchových vod, březen 2000.
- GHE, a.s.: Provozní řád skládky tuhého komunálního odpadu, Hranice, Jelení kopec, červenec 2002.
- Jakub Bucek: Skládka EKOLTES Hranice, a.s. – odborný posudek dle. §17 zákona č86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, listopad 2003
- Jakub Bucek: Skládka EKOLTES Hranice, a.s - Rozptylová studie, listopad 2003.

Příloha 1

Přehled uložených odpadů na skládku spol. Ekoltes za rok 2002

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie	Množství celkem
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10)	O	157,490000
17 01 01	Beton	O	60,710000
17 01 02	Cihly	O	127,890000
17 02 01	Dřevo	O	1,740000
17 02 02	Sklo	O	4,580000
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	1,680000
20 02 02	Zemina a kameny	O	225,740000
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	718,960000
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	7008,282000
20 03 03	Uliční smetky	O	649,890000
20 03 07	Objemný odpad	O	168,840000

zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Příloha 2

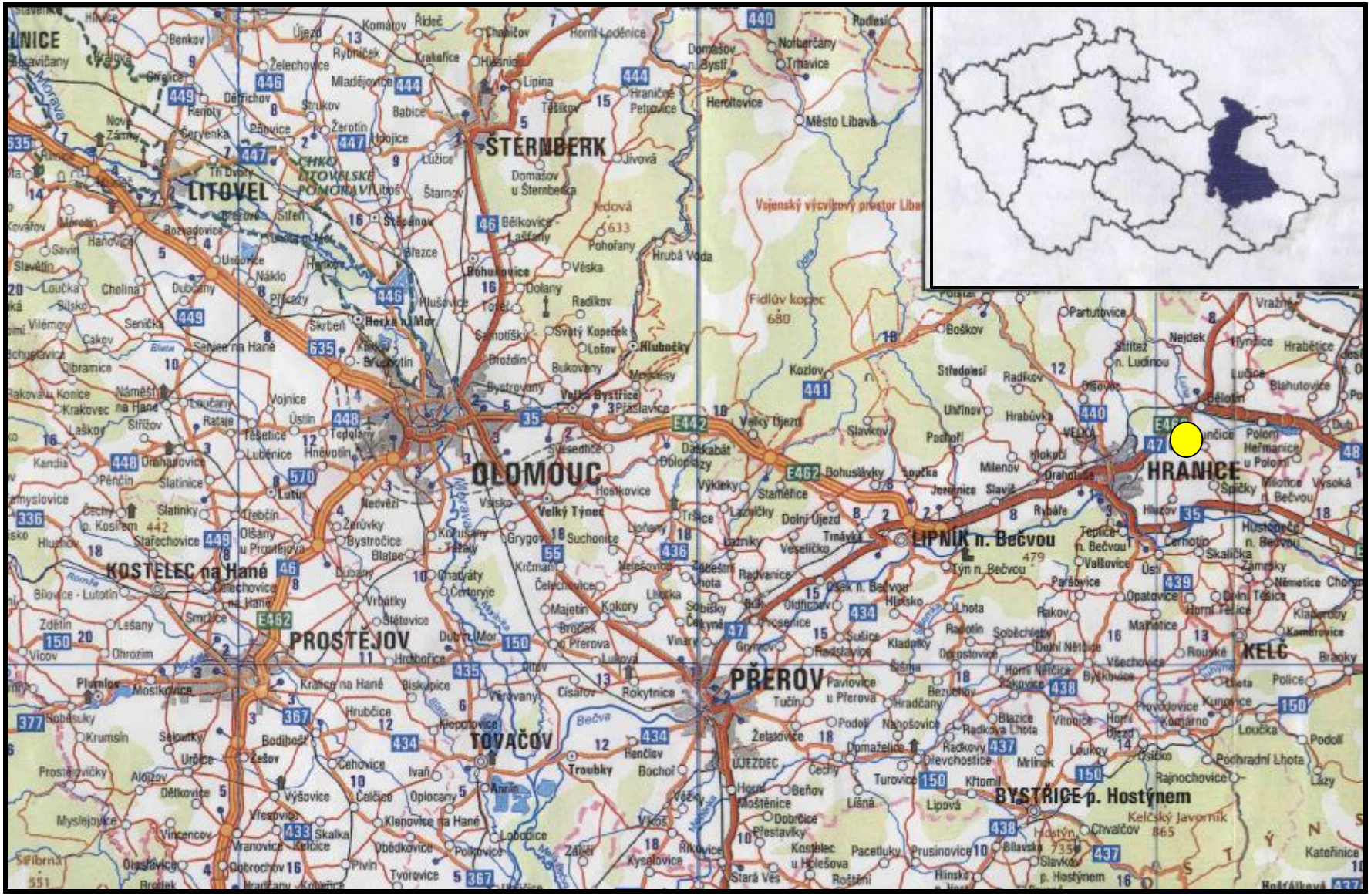
Seznam druhů odpadů dle katalogu odpadů, které lze ukládat na skládce

(podle platného provozního řádu skládky)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
02 01	**Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství**	
02 01 01	Kaly z praní a čištění	O
02 01 02	Odpad živočišných tkání	O
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
02 01 06	Zvířecí trus, moč, hnůj, kaalné odpady, soustřeďované odděleně a zpracované mimo místo vzniku	O
02 01 07	Odpady z lesnictví	O
02 02	**Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu**	
02 02 01	Kaly z praní a čištění	O
02 02 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O
02 03	**Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kakaa a tabáku**	
02 03 01	Kaly z praní, čištění,m loupání, odstřeďování a seperace	O
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O
02 06	**Odpady z pekáren a výroby cukrovinek**	
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O
03 01	**Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku**	
03 01 01	Odpadní kůra a korek	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod. č. 03 01 04	O
10 01	**Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení**	
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach	O
10 12	**Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a staviv**	
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	O
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O
10 13	**Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných**	
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním	O
10 13 04	Odpady z kalnice a hašení vápna	O
10 13 06	Úlet a prach	O
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu	O
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal	O
17 01	**Beton, cihly, tašky a keramika**	
17 01 01	Beton	O

17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	**Dřevo, sklo, plasty**	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	**Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	**Dřevo, sklo, plasty**	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	**Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05	**Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina**	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 05 08	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod č. 17 05 07	O
17 08	**Stavební materiály na bázi sádry**	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
19 08	**Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené**	
19 08 01	Shrabky z česlí	O
19 08 02	Odpady z lapáku písku	O
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O
20 02	**Odpad ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)**	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 02	Zemina a kameny	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03	**Ostatní komunální odpady**	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 02	Odpad z tržišť	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O
20 03 07	Objemný odpad	O

MAPA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

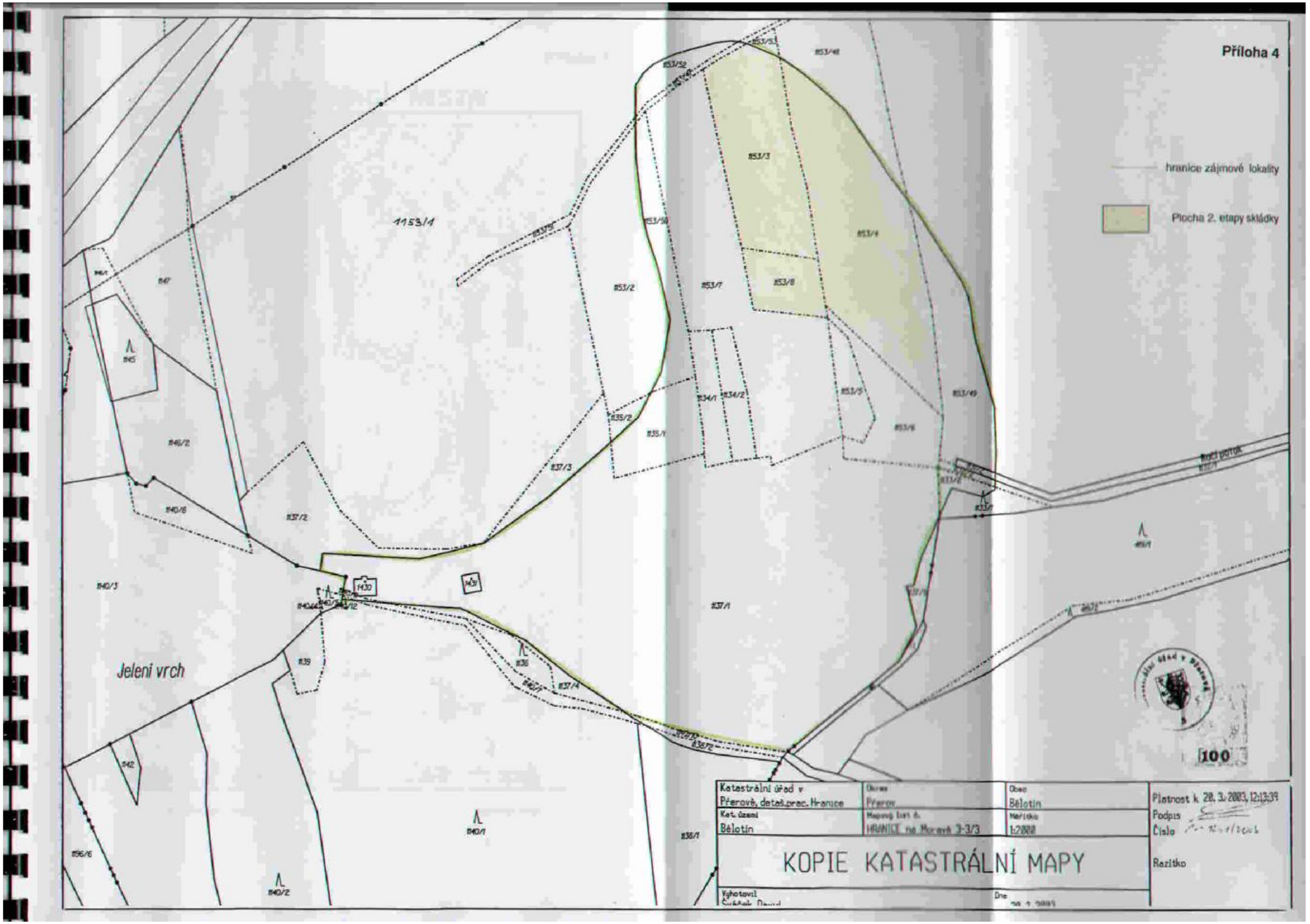


zájmová lokalita

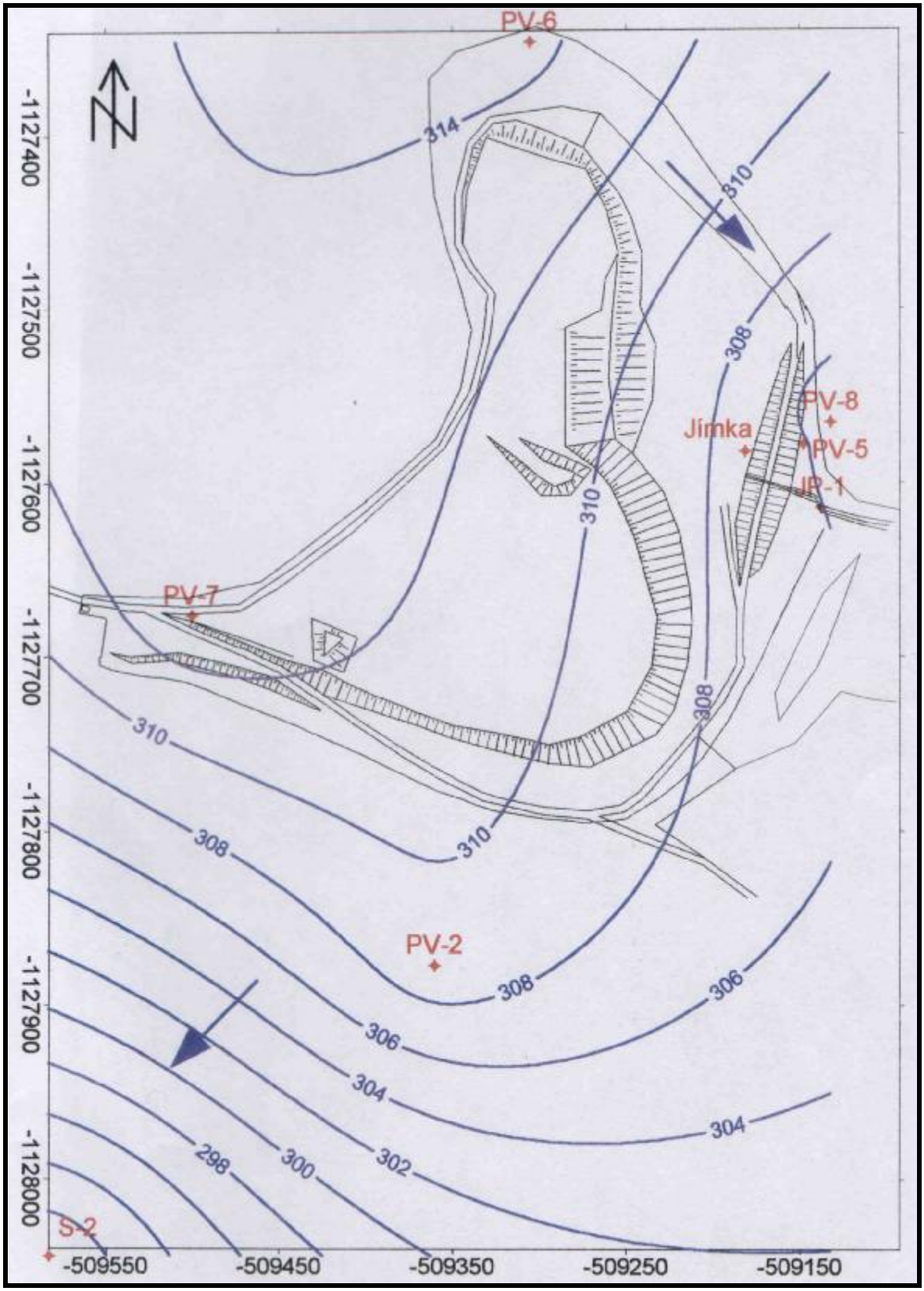
0 4 8 12 km

Příloha 3

Příloha 4

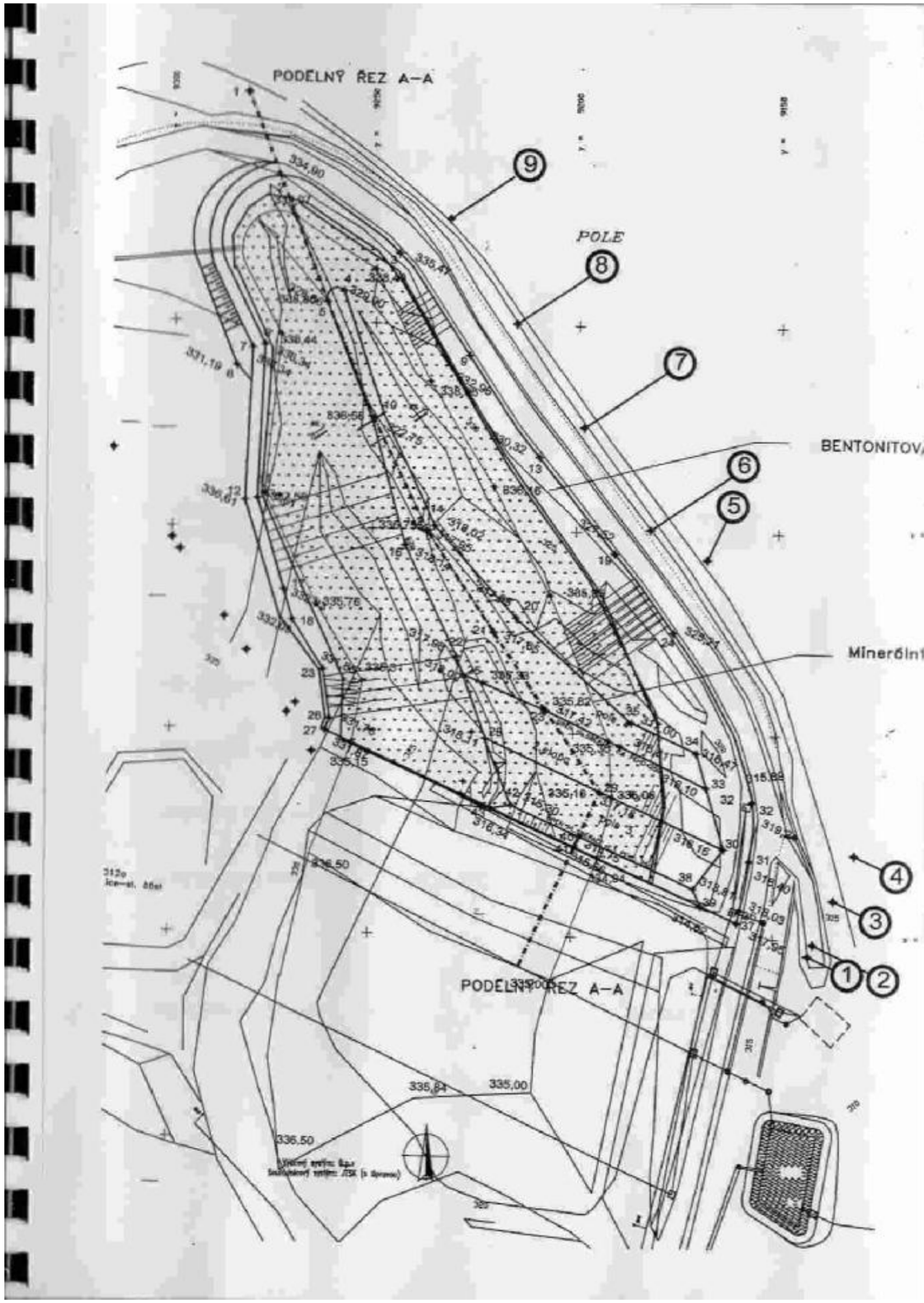

hranice zájmové lokality
Plocha 2. etapy skládky
1153/1
Jeleni vrch
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY
Katastrální úřad v Přerově, detašprac. Hranice
Okres Přerov
Obec Bělotín
Kat. území Bělotín
Měřítko 1:2000
Platnost k 28. 3. 2003, 12:13:39
Podpis
Číslo
Razítko
Vyhotovil
Dne
100

MONITOROVACÍ MÍSTA



PV-1 monitorovací bod PV-1

302 hydroizohypsa



SKLÁDKA S-OO BĚLOTÍN - 2.ETAPA

MATERIÁL PRO TZ

OBJEM SKLÁDKY 147 474 m3

IZOLOVANÁ PLOCHA 12 319 m2

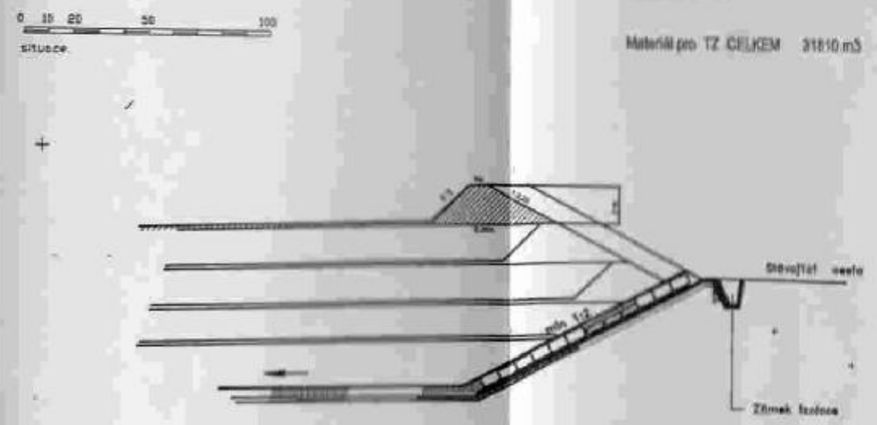
Materiál pro překryvné vrstvy 16151 m3

Materiál pro vyrovnávací vrstvu 2969 m3

Materiál pro obvodové hrázky 11081m3

Materiál pro zpevnění dopr. pruhů 1609 m3

Materiál pro TZ CELKEM 31810 m3



Příloha 7

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Č. j. 31475/5279/OPVŽP/02

V Praze dne 18. 12. 2002

Osvědčení

o vykonané zkoušce odborné způsobilosti podle § 19 odst. 4 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Jméno, příjmení, titul Pavlína Šendová, Mgr.

Datum a místo narození 28. 12. 1974 v Dačicích

Adresa místa trvalého pobytu, popř. místa bydliště Valentova 883, 675 31 Jemnice

Datum vykonání zkoušky 18. 12. 2002

Podpis předsedy komise:

Razítko: Ministerstvo životního prostředí -11-

Příloha 8

MĚSTSKÝ ÚŘAD HRANICE
STAVEBNÍ ÚŘAD
Pernštejnské náměstí 1, Hranice 753 37
telefon: 581 828 111 fax: 581 828 680

č.j. SÚ-30731/2003-KOU-32429 v *Hranicích* 14.1.2004
uvádějte vždy při písemném styku

Vyřizuje: Koukal Jiří, tel. 581 828 382

Adresát:
Ecological Consulting, s.r.o., Na Střelnici 48, Olomouc

Věc: Skládka odpadů v k.ú. Bělotín - vyjádření

Ecological Consulting, s.r.o., Na Střelnici 48 , Olomouc podala dne 16.12.2003 žádost o vyjádření k záměru zřízení skládky odpadů S-00 Bělotín, 2. etapa, na pozemcích parc.č. 1153/3, 1153/4, 1153/8 a 1153/49 v k.ú. Bělotín.

Dle grafické části územního plánu Bělotín, který má zdejší stavební úřad k dispozici jsou uvedené pozemky obsaženy v ploše "T" s uvedením že se jedná o skládku TKO Jelení kopec. V legendě ploch je tato plocha označena jako plochy pro technickou vybavenost.

Z výše uvedeného vyplývá, že záměr je v souladu s územním plánem obce Bělotín.

Ing.arch. Ladislav Patočka
vedoucí stavebního úřadu

MĚSTSKÝ ÚŘAD
stavební úřad
HRANICE

Obdrží:

Adresát:
Ecological Consulting, s.r.o., Na Střelnici 48, Olomouc

Na vědomí:
Stavební úřad MěÚ Hranice, zde

Obr.1: Celkový pohled – v přední části snímku erozní rýha, místo pro 2. etapu skládky S-OO Bělotín, v zadní části snímku je viditelné čelo 1. etapy skládky

Obr. 2: Těleso stávající 1.etapy skládky S-OO Bělotín, objekt pro odběr skládkového plynu

Obr. 3: Stávající provozní budova u vjezdu do areálu skládky a obslužná komunikace

Obr. 4: Detailní pohled na místo úložiště odpadů 2.etapy skládky

Obr. 5. Uzavřená jímka průsakových vod ze skládky