



ROZŠÍŘENÍ SKLÁDKY BUKOV

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU dle přílohy č.3
zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

září 2004



EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ

zpracovatel oznámení:
INVESTprojekt NNC, s.r.o., Špitálka 16, 602 00 Brno
tel.: 543 254 284, 543 254 285, fax: 543 240 676
e-mail: nnc@investprojekt.cz <http://www.investprojekt.cz>

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **ROZŠÍŘENÍ SKLÁDKY BUKOV**
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zakázka: C180-04

Objednatel: DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM
592 91 Dolní Rožínka

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	V. Slaviček	S. Postbiegl	M. Dostál	30.9.2004

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 10 výtisků DIAMO státní podnik, odštěpný závod GEAM
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2004

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení vyraženy, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatelé oznámení

Pracovní tým INVESTprojekt NNC, s.r.o.:

Vedoucí projektu:

Ing. Stanislav Postbiegl

držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
č.j.1178/159/OPVŽP/97

Syntéza,
popis technologie, hluk a doprava:

Ing. Viktor Slaviček

Ovzduší a klima:

Ing. Pavel Cetyl

Půda a biota:

Ing. Lukáš Marek

Geofaktory, podzemní voda:

Mgr. Edita Ondráčková

Antropogenní systémy:

Ing. Vlasta Pospíšilová

Oznámení je zpracováno textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft pod ID 64244-040-0138036-57376.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem Zoner Callisto 3, registrovaným u společnosti Zoner Software pod sériovým číslem #0014-009523.

Obsah

Přehled zkratk	6
Úvod	7
Všeobecné údaje	7
Vymezení dotčeného území	7
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
1. Obchodní firma	8
2. IČO	8
3. Sídlo	8
4. Oprávněný zástupce oznamovatele	8
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU	9
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	9
1. Název záměru	9
2. Kapacita (rozsah) záměru	9
3. Umístění záměru	10
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	10
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
II. ÚDAJE O VSTUPECH	14
1. Zábor půdy	14
2. Odběr a spotřeba vody	14
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
1. Ovzduší	16
2. Odpadní voda	16
3. Odpady	17
4. Ostatní	18
5. Doplňující údaje	19
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	20
I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	21
ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	28
1. Vlivy na veřejné zdraví	28
2. Vlivy na ovzduší a klima	28
3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	29
4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	29
5. Vlivy na půdu	30
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	30
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	30

8. Vlivy na krajinu.....	31
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	31
10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	31
11. Jiné ekologické vlivy	31
II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM KA ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	32
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	33
IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	34
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	35
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	36
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	37
A. Mapové a situační přílohy	37
B. Fotodokumentace.....	39
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	41
ČÁST H - PŘÍLOHA	42
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru s hlediska územně plánovací dokumentace	
Použité podklady	43

Přehledzkratk

BC	biocentrum
BK	biokoridor
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČNR	Česká národní rada
ČOV	čistírna odpadních vod
DUR, DÚR	dokumentace pro územní řízení
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
EVKP	evidovaný významný krajinný prvek
HDPE	vysokohustotní polyethylen
k.ú., KÚ	katastrální území
KN	katastr nemovitostí
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LHP	lesní hospodářský plán
LPF	lesní půdní fond
MP	metodický pokyn
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
NNC	název firmy, není zkratkou
OP	ochranné pásmo
PD	projektová dokumentace
Q ₃₅₅	průměrný denní průtok ve vodním toku, který je dosažen nebo překročen 355 dní v roce
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
SEIA	posouzení vlivů koncepce na životní prostředí (Strategic EIA)
TKO	tuhý komunální odpad
ÚP, ÚPN	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VTS	veřejná telefonní stanice
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

Úvod

Všeobecné údaje

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

ROZŠÍŘENÍ SKLÁDKY BUKOV

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je společnost DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, Dolní Rožínka, 592 51.

Oznámení je zhotoveno firmou INVESTprojekt NNC, s.r.o. na základě smlouvy o dílo. Zpracování oznámení proběhlo v srpnu a září 2004.

Posuzovaná stavba je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařazena následovně:

- *kategorie II, bod 10.1 Zařízení pro nakládání s odpady s kapacitou 1000 až 30 000 t/rok; nakládání s nebezpečnými odpady s kapacitou od 100 do 1000 t/rok*

Dle §4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona pouze pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a dále odhadnout veškeré (kladné i záporné) vlivy, způsobené rozšířením stávající plochy skládky Bukov na životní prostředí, jeho jednotlivé složky i jako soubor jednotlivých okruhů ochrany životního prostředí. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté investorem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

Oznámení je výsledkem práce skupiny odborníků specializovaných na jednotlivé oblasti životního prostředí. Jejich jmenný seznam je uveden na titulním listu oznámení.

Vymezení dotčeného území

Dotčené území leží při severovýchodním okraji obce Bukov, kraj Vysočina, bývalý okres Žďár nad Sázavou. Přesné umístění je zřejmá z přílohy č. 1.1. tohoto oznámení.

Skládka se nachází v katastrálním území obce Bukov, kterou také zasáhne svými potenciálními důsledky. Tuto obec tedy považujeme za tzv. dotčenou obec - dotčený územní samosprávný celek. Vyšším dotčeným územním samosprávným celkem je kraj Vysočina.

Obsah a rozsah oznámení

V rámci tohoto oznámení jsou hodnoceny dva aspekty rozšíření skládky Bukov: lokalizační a provozní. Lokalizační aspekt je dán posouzením umístění v krajině, zejména zábory ploch a vlivů na prvky ochrany přírody a krajiny. Provozní aspekt je dán odhadem vlivů provozu na okolí.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM

2. IČO

00002739

3. Sídlo

592 91 Dolní Rožínka

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Břetislav Sedláček

592 91 Dolní Rožínka

tel.: 566 593 111

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru

ROZŠÍŘENÍ SKLÁDKY BUKOV

2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je vybudování dalších dvou etap skládky Bukov pro ukládání tuhého komunálního odpadu nejméně do roku 2025.

Posuzovaná stavba je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařazena následovně:

- *kategorie II, (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod 10.1 Zařízení pro nakládání s odpady s kapacitou 1000 až 30 000 t/rok; nakládání s nebezpečnými odpady s kapacitou od 100 do 1000 t/rok*

Tab.1: Základní parametry skládky

	Stávající		Předpokládané	
	1. etapa	2. etapa	3. etapa	4. etapa
rok výstavby	1996	1999	2005	
objem uložitelného odpadu [m ³]	135 000	131 000	503 000	91 000
celková plocha [ha]	2,32		5,75	1,5

Na první dvě etapy skládky Bukov byla v roce 1993 zpracována Dokumentace o vlivech na životní prostředí.

V současnosti je celkový objem prvních dvou etap skládky zaplněn odpady ze 70 %, tj. celkem asi 188 000 m³ odpadu.

Dle údajů provozovatele je specifická hmotnost zhutněného odpadu 0,8 t/m³.

Při plánované roční navážce 15 000 až 20 000 tun představují první dvě etapy, budované v roce 1996, resp. 1999 8,5 - 14,5 roku provozu.

Etapy 3 a 4 představují dohromady prodloužení efektivního provozu skládky, při plánované roční navážce cca 20 000 tun o dalších asi 25 let.

Provoz skládky je v současnosti zajišťován třemi pracovníky. Po rozšíření se předpokládá stejný počet pracovníků.

3. Umístění záměru

Kraj Vysočina, bývalý okres Žďár nad Sázavou, katastrální území Bukov (615757).
Lokalita se nachází asi 300 m severovýchodně od obce Bukov, v blízkosti silnice II/385.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o rozšíření stávající řízené skládky tuhého komunálního a průmyslového odpadu, kolaudační rozhodnutí vydal městský úřad v Bystřici nad Pernštejnem na první etapu 29.10.1996 a na etapu druhou dne 27.12.1999. Provozovatelem skládky je společnost DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM.

Rozšíření skládky je uvažováno ve 3. etapě směrem severním do prostoru terénní deprese tak, aby bylo co nejvíce využito možností výškových rozdílů. Budování 4. etapy se předpokládá směrem jižním do prostoru stávající jímky a strojovny pro čerpání průsakových vod. V rámci rozšíření skládky Bukov bude rozšířen a rekonstruován systém odvodnění skládky a bude nově vybudována jímka průsakových vod.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Jáma Bukov byla vyhloubena v r. 1962. Důlní vody byly čerpány do vodoteče od roku 1965; dekontaminační stanice na důlní vody byla uvedena do provozu v roce 1970, v roce 1985 byla rekonstruována. Důlní činnost v areálu Bukov byla ukončena v roce 1990. Výrazná údolní deprese východně od zaniklé jámy Bukov sloužila pro přechodné uložení odvalového materiálu. Začátkem devadesátých let byla odklizená odvalová halda na jejímž místě vznikly v roce 1996 a 1999 první dvě etapy Skládky TKO Bukov. Skládky byla vybudována v souladu s nařízením vlády ČR 513/92 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady návrhu ČSN 83 8030 (Skládkování odpadů). Celková plocha areálu činila 7,14 ha (z toho skládka 2,32 ha) a výhledově bylo uvažováno o rozšíření severním směrem. V současnosti je rozšíření skládky aktuální, protože při očekávaném návozu 20 000t/rok by byla do roku 2009 skládka zcela zaplněna. Je zaplněno asi 70 % z celkové kapacity první a druhé etapy, což činí cca 188 000 m³ odpadu.

Předkládaný záměr rozšíření skládky lze rozdělit do dalších dvou etap o celkové ploše 7,25 ha. Ve třetí etapě bude realizováno rozšíření severním směrem do prostoru, který je pro tento účel vymezen v územně plánovací dokumentaci obce Bukov. V etapě čtvrté se plánuje zrušení akumulární jímky dekontaminovaných důlních vod a přesunutí stávající jímky průsakových vod. Na takto vytvořeném prostoru pak výstavbu čtvrté etapy skládky a její rozšíření jižním směrem.

Skládka slouží k ukládání odpadů ze svozových oblastí Tišnov, Nové Město na Moravě a Bystřice nad Pernštejnem. Potřeba rozšíření kapacity stávajícího zařízení vyplývá z omezených prostorových dispozic starého tělesa skládky. Nový areál bude bezprostředně navazovat na současnou skládku odpadů. Záměr není navrhován ve více variantách. Provoz skládky Bukov je v souladu s Plánem odpadového hospodářství kraje Vysočina (2004), ve kterém se počítá s jejím provozem. Navrhované rozšíření skládky zajistí provoz až do r. 2025 bez potřeby otevření nové skládky.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

6.1. Technické řešení

Řízená skládka odpadů Bukov je určena pro směsný komunální odpad a odpady kategorie O (dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady). Přesné vymezení ukládaných druhů odpadů – viz kapitola B.III.3 – Odpady. Technické požadavky na skládku odpadů odpovídají příslušným technickým normám. První a druhá etapa (vzhledem k době vzniku) vyhovuje ČSN 83 8030 Skládování odpadů – Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek. Plánované etapy 3 a 4 budou splňovat i další příslušné normy: ČSN 83 8032 Skládování odpadů – Těsnění skládek, ČSN 83 8033 Skládování odpadů – Nakládání s průsakovými vodami ze skládek, ČSN 83 8034 Skládování odpadů – Odplynění skládek, ČSN 83 8035 Skládování odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek a ČSN 83 8036 Skládování odpadů – Monitorování skládek. Potřebné přípravné práce budou vyplývat ze současného stavu a využití území navrhované skládky.

6.2 Hrubé terénní úpravy

Přípravné práce budou ve třetí etapě zahájeny skryvkou ornice z navrhované plochy rozšíření skládky. Následně se zájmová lokalita, vyčleněná pro tuto etapu skládky, upraví zemními pracemi do tvaru vhodného pro položení všech izolačních vrstev a drenážních vrstev. Ve čtvrté etapě bude probíhat navíc kácení náletové zeleně z navrhované plochy a demolice současné akumuláční nádrže a jímky průsakových vod.

6.3 Těsnění svahu

Dno a boky budoucího tělesa skládky budou zajištěny HDPE fólií tloušťky 1,5 mm, která odolává korozivním účinkům průsakových vod. Pod těsnicí fólií budou umístěny desky z materiálu BENTOFIX, nahrazující přirozenou geologickou bariéru nepropustného podloží. Těsnost položené fólie a dokonalost napojení na těsnění předchozích částí skládky bude ověřována tlakovými zkouškami. Bude rovněž pokračovat monitoring podzemních a povrchových vod, který probíhá kontinuálně již od vzniku skládky.

6.4 Koncepce odvodnění a odplynění

Těsněný prostor skládky je v současné době opatřen drenážním systémem, který bude patřičně rozšířen o odvodnění plánovaných etap 3 a 4. Drenážní systém je navržen ze silnostěnných trubek tak, aby bylo možné samostatně odvodňovat provozovanou část skládky. Drenážní potrubí průsakových vod je zaústěno do čerpací jímky umístěné v nejnižším místě zájmového prostoru. V souvislosti s rozšířením o 4. etapu bude stávající jímka zrušena přesunuta jižním směrem za hranici plánovaného rozšíření.

Průsakové (výluhové) vody zachycené drenážním systémem budou z jímky průsakových vod čerpány zpět na povrch skládky. Provoz čerpadel je řízen automaticky podle stavu vody v jímce. Dotování skládky průsakovou vodou se provádí rovnoměrně rozléváním. Ze zkušenosti se zaplňováním 1. a 2. etapy vyplývá, že bilance průsakových vod je vyrovnaná.

Skládkový prostor je ze všech stran chráněn před přítoky povrchových srážkových vod záchytným příkopem. Tento příkop je dimenzován na přítoky a průtoky odpovídající stoletým vodám. Srážkové vody jsou svedeny do vodoteče Bukovského potoka.

Rozvoj skládkového plynu je v současnosti monitorován a vyhodnocován na základě měření koncentrace metanu. Koncentrace metanu je řádově 1% a je v současnosti biologicky rozložen v povrchové (aerobní) části skládky. Ekonomické využívání vzniklého metanu se tedy neuvažuje a proto nebyly realizovány ani vrty k jeho odvětrání ze spodních částí skládky a následné jímání.

6.5 Provozskládky

Skládka je provozována podle požadavků platné legislativy a navrhované a použité řešení odvodnění a nakládání se skládkovým plynem odpovídá evropskému standardu.

Skládka se provádí jako hutněná s překrytím vrstev zhutněných komunálních odpadů vrstvou krycího (technologického) materiálu. Kubatura krycího materiálu bude v poměru 1:5 ke kubatuře uloženého odpadu. První vrstva odpadu na dně skládky nesmí obsahovat kameny a beton, které by mohly poškodit těsnění nebo drenážní systém skládky. Tato první vrstva se rovněž musí pouze minimálně hutnit, aby byla schopna pojmout srážkovou vodu. Svozové vozy a kompaktor mohou pojíždět pouze po vrstvě odpadu, ne po nekrytém dně skládky. Maximální mocnost zhutněné vrstvy odpadu bez překrytí krycím materiálem je 2,0 m, doporučená mocnost vrstvy krycího materiálu je 0,2 m. Doporučená mocnost hutněné vrstvy je 0,3 – 0,5 m. Zásoba krycího materiálu musí být připravena na jeden den dopředu, s tím, že překrývání vrstvou krycího materiálu bude prováděno denně na konci směny. Pro zabránění úletu lehkých odpadů při jejich vykládání a zapracování do tělesa skládky se bude používat v ukládacím prostoru přenosné pletivo, které bude roztaženo kolem prostoru denní skládky.

Skládka má vlastní monitorovací systém. Kontrola těsnosti skládkového prostoru a odběry podzemních vod se provádí 2 x ročně z monitorovacích vrtů. Odběr povrchových vod se provádí rovněž 2 x ročně. Monitoring ovzduší – prашný spad jednou za dva měsíce. Monitoring kvality skládkového plynu se provádí dvakrát ročně – měřením koncentrace uvolněného methanu. Areál skládky je doplněn dalšími, již existujícími, provozními objekty: vrátnice, provozní budova mostová váha kontrolní plocha a skleповý rošt. Pro přístup svozových vozidel k vlastnímu místu ukládání je určena provozní komunikace. Proti vstupu nepovolaných osob je skládka zajištěna oplocením.

Prováděcí dokumentace skládky je uložena u provozovatele a na stavebním úřadu v Bystřici nad Pernštejnem.

Nové etapy skládky budou provozovány stejným způsobem a včetně kontrolních a monitorovacích systémů.

6.6 Rekultivace

Rekultivace skládky bude postupovat plynule a v návaznosti na plnění úložného prostoru. Navážený odpad bude formován do projektovaného tvaru skládky a příslušně zhutněn. Povrch skládky bude upraven tak, aby po ukončení deformací byl jeho sklon nejméně 3 % a tím byl zajištěn plynulý odtok srážkových vod.

Na urovnaný a zhutněný povrch skládky bude položena vyrovnávací a drenážní vrstva štěrkopísků o mocnosti 30 cm. Nepropustné překrytí skládky bude zajištěno HDPE folií přesně podle parametrů předepsaných ČSN 838035 (Uzavírání a rekultivace skládek). Těsnicí vrstva bude chráněna před poškozením geotextilií a vrstvou zeminy o mocnosti 100 cm (pro provedení biologické rekultivace). Na povrchu bude vyseta tráva a provedena výsadba keřů jako ochrana skládkového tělesa před vodní erozí. Před položením těsnicí vrstvy bude skládka v případě nutnosti vybavena zařízením pro jímání případně odvětrání vzniklého skládkového plynu. Pro provoz uzavřené skládky bude vypracován nový provozní řád.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby 3. etapy: **leden 2006**

Předpokládaný termín zahájení výstavby 4. etapy: **dle zaplnění 3. etapy**

Předpokládaný termín ukončení výstavby 3. etapy
a uvedení do provozu:

konec roku 2006

Ukončení provozu a rekultivace skládky:

2025 - 2030

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

Obec Bukov

59251 Dolní Rožínka
telefon: +420 566 567 192 VTS

Kraj Vysočina

Krajský úřad kraje Vysočina
Žižkova 1882/57
58733 Jihlava 1
telefon: +420 564 602 111
<http://www.kr-vysocina.cz>
epodatelna@kr-vysocina.cz

II. ÚDAJE OVSTUPECH

1. Záborpůdy

Zájmové území se nachází v extravilánu obce Bukov na jejím severovýchodním okraji a jihozápadně od silnice č. 385 Tišnov – Nové Město na Moravě. K rozšíření skládky dojde na parcelách katastrálního území č. 615757 Bukov na Moravě.

Celková plocha pozemků určená k záboru pro výstavbu 3. a 4. etapy je cca 7,3 ha.

Pozemky na území záměru jsou dle katastru nemovitostí (dále jen KN) převážně řazeny jako ostatní plochy nebo orná půda a trvalé travní porosty.

V období provozu již nebude činěn žádný další nárok na zábor půdy. Záměr bude realizován na pozemcích, které nejsou součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa.

2. Odběr a spotřeba vody

Možnost zásobování vodou po dobu výstavby je ze stávající vodovodní sítě. Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků při výstavbě, odběru vody pro technologické účely v rámci stavby a rychlosti stavebních prací. Spotřeba vody není blíže specifikována, zvýší se úměrně s počtem pracovníků. Vyšší spotřeba vody nastane v rámci činnosti firmy provádějící stavební práce a lze ji charakterizovat jako běžnou. V období výstavby budou zachována a používána současná hygienická zařízení.

Zdrojem pitné vody je vírský vodovod. Jiný zdroj vody v areálu není. V současné době jsou na skládce zaměstnáni tři pracovníci. Tento počet zůstane zachován i po rozšíření skládky. Spotřeba vody činí cca 5m³ za měsíc. Běžný provoz skládky nebude vyžadovat provozní ani výrobní vodu. Kdyby vyvstala někdy potřeba této vody, bylo by použito pitné vody z vírského vodovodu. V případě výskytu vysoké prašnosti v areálu skládky bude objednan na její likvidaci kropicí vůz ze závodu GEAM Dolní Rožínka. Pro zásobování požární vodou není v areálu speciální požární nádrž. V případě požáru jsou v provozní budově umístěny hasicí přístroje. Bude přivolána Závodní báňská záchranná služba ze závodu GEAM Dolní Rožínka, která vlastní cisterny.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Při výstavbě a rekultivaci skládky bude nutné dovézt další suroviny pro vytvoření potřebných ochranných prvků. Jejich množství pro obě nově navržené etapy skládky shrnuje následující tabulka.

DNO	3.etapa	4.etapa
drcené kamenivo 16-32mm	15 150 m ³	3825m ³
geotextilie 600g/m ²	50 500 m ²	12 750 m ²
HDPE folie 1,5 mm	50 500 m ²	12 750 m ²
Bentofixová matrace	50 500 m ²	12 750 m ²
VRCHNÍ PŘEKRYTÍ		
travní směs	cca 100 kg	cca 30 kg
krycí zemina	56 600 m ³	15 000 m ³
geotextilie 400g/m ²	2 × 56 600 m ²	2 × 15 000 m ²
HDPE folie 1,5 mm	56 600 m ²	15 000 m ²

Během provozování skládky nebudou vznikat nároky na surovinové zdroje, kromě pohonných hmot pro provoz kompaktoru a svozových vozidel, jejichž spotřeba zůstane zhruba stejná jako při provozu stávajících dvou etap skládky. Nároky na elektrickou energii jsou určovány především provozem přímotopů ve objektu vrátnice (instalovaný příkon cca 15 kW) čerpadly průsakových vod, která budou zajišťovat čerpání průsakových vod z jímky skládkových vod pro jejich zpětný rozliv. Současný instalovaný příkon 2,2 kW a plánuje se zvýšení odběru na dvojnásobek instalací dalšího čerpadla.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál skládky odpadů je dopravně napojen stávající účelovou komunikací, která ústí na lokální silnici napojující Bukov k silnici č. 385, která tvoří páteřní komunikaci území. Uvnitř stávajícího areálu je účelová komunikace pro příjezd svozových vozidel k místu ukládání odpadů. V rámci rozšíření skládky je navrženo prodloužení stávající panelové komunikace ve třetí etapě o cca 840 m a ve čtvrté etapě o cca 740 m. Nároky na dopravní infrastrukturu jsou tedy prakticky pouze příjezd a odjezd svozových vozidel. Jejich průměrná očekávaná četnost je 50 přijíždějících a odjíždějících vozidel denně. Ostatní dopravní nároky (doprava zaměstnanců, servisního materiálu, případně další nespecifikované nároky) jsou na pozadí svozového provozu zanedbatelné.

Dopravní provoz v období výstavby nových etap skládky bude vyšší a bude představovat řádově desítky těžkých nákladních vozidel denně. Bude však omezen na relativně krátké období provádění stavebních a konstrukčních prací.

III. ÚDAJE OVÝSTUPECH

1. Ovzduší

Plocha skládky bude zdrojem prachu emitovaného při pojezdu vozidel a mechanismů po ploše skládky a při zasypávání vrstvy odpadů inertním materiálem. Dále budou emitovány škodliviny vznikající při provozu motorů vozidel a mechanismů. Objem škodlivin nebude s ohledem na vzdálenost k obytné zástavbě významný. Emise skládkových plynů ze stávajícího tělesa skládky je, dle posledních měření koncentrace metanu, nízká. To je způsobeno zejména rovnovážným stavem mezi vývinem skládkového plynu ve spodní (anaerobní) části skládky a jeho rozkladem v horní (aerobní) části. Rozšířená část skládky bude provozována stejným způsobem a bude přijímat odpad ze stejných zdrojů, proto předpokládáme zachování současného stavu vývinu skládkového plynu. Rozšířením skládky Bukov nevznikne nový bodový zdroj znečišťování ovzduší. Skládka však spadá do kategorie zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší (dle přílohy č. 1, bod 5.1. k Nařízení vlády č. 353/2002 Sb.) a musí splňovat obecné emisní limity pro pachové látky (dle přílohy č. 2, bod 2. k Vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb.).

Osobní a nákladní doprava vyvolaná provozem rozšířené skládky bude produkovat následující množství emisí¹:

tuhé látky kg/km.den	SO ₂ kg/km.den	NO _x kg/km.den	CO kg/km.den	org. látky kg/km.den
0,139	0,001	1,652	1,328	0,293

Prakticky se však nejedná o nárůst, neboť po rozšíření skládky se nepředpokládá zvýšení intenzity ukládání odpadů a tedy ani k nárůstu dopravních intenzit. V období výstavby dojde dočasně k nárůstu provozu zejména stavebních mechanismů a nákladních vozidel. Objem vzniklých škodlivin však nebude s ohledem na vzdálenost k obytné zástavbě významný a emise bude omezena pouze na období terénních úprav.

2. Odpadní voda

Při provozu skládky budou vznikat odpadní vody srážkové a průsakové. Nakládání s průsakovými vodami je podrobně popsáno v kapitole B.6.3 Koncepce odvodnění a odplynění skládky. Obecně lze říct, že veškerá průsaková voda svedena do jímky průsakových vod a čerpána zpět na skládku. Proti zatékání dešťových vod do skládky je po celém obvodu skládky vybudován ochranný příkop a veškerá takto zachycená srážková voda je zavedena do vodoteče Bukovského potoka. Rovněž srážkové vody, které jsou zachyceny na neprovozované části skládky a nemohou být kontaminovány naváženým odpadem jsou samostatným potrubím svedeny přímo do Bukovského potoka. Při výstavbě 4. etapy se plánuje zrušení akumulací jímky důlních vod a jímky průsakových vod. V této souvislosti dojde k výstavbě nové jímky průsakových vod při jižním okraji 4. etapy skládky. Kvalita vypouštěných srážkových vod je pravidelně (dvakrát ročně) monitorována. Splaškové vody z areálu jsou svedeny do biologické ČOV v areálu.

¹ Pro výpočet byl použit program MEFA02 doporučený ministerstvem životního prostředí ČR.

3. Odpady

Skládka je určena pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy číslo III (dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů). Předpokládá se průměrná ukládka do 100 tun odpadu denně. Jednotlivé druhy odpadů, které skládka může podle provozního řádu přijímat jsou uvedeny v následující tabulce. Jiné než označené druhy odpadů nesmí provozovatel přijmout na skládku.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
02 01 04	odpadní plasty (kromě obalů) (vyžadovat písemné vyjádření od původce odpadu, že uvedený odpad není využitelný)
04 02 09	odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny,
04 02 22	odpady ze zpracovaných textilních vláken
07 02 13	plastový odpad
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11
08 01 18	jiné odpady z odstraňování barev a laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 02 01	odpadní práškové barvy
08 03 13	odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
08 03 18	odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 04 10	jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
09 01 07	fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 08	fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotel. prachu uvedeného pod č. 10 01 04)
10 01 02	popílek ze spalování uhlí
10 01 15	škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 04
10 02 01	odpady ze zpracování strusky
10 02 02	nezpracovaná struska
11 01 09	kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
12 01 05	plastové hobliny a třísky
12 01 17	odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 13
12 01 21	upotřebené brusné nástroje a materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
15 01 02	plastové obaly
15 01 05	kompozitní obaly
15 01 06	směsné obaly
15 01 07	skleněné obaly
15 01 09	textilní obaly
16 01 19	plasty
16 02 14	vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
16 03 04	anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 04	anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 06	organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 06 04	alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)
16 11 04	jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06
17 02 02	skb
17 02 03	plasty
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01
17 04 11	kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 01
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (doložit původ odpadu)
18 01 04	odpady ze zdravotnictví na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekcí
19 03 05	stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 07	solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
19 04 01	vitřifikovaný odpad
19 05 01	nezkompostovatelný podíl komunálního odpadu
19 08 01	shrabky z česlí
19 08 02	odpady z lapáků písku
19 09 04	upotřebené aktivní uhlí
19 09 05	nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
20 01 39	plasty
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	zemina a kameny
20 02 03	jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	směsný komunální odpad
20 03 02	odpad z tržišť
20 03 03	uliční smetky
20 03 04	kal ze septiku a žump
20 03 06	odpad z čištění kanalizace
20 03 07	objemný odpad

Dle platné legislativy mohou být výhledově na skládku ukládány další odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje limitní hodnoty výluhové třídy číslo III, což bude doloženo protokoly o hodnocení jejich vyluhovatelnosti a nepřekročení obsahu koncentrace organických škodlivin než je uvedeno ve Vyhlášce č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady.

4. Ostatní

4.1. Hluk

Provoz skládky nepředstavuje významný zdroj technologického hluku. Během provozu lze předpokládat pouze hlukové emise vznikající příjezdem a odjezdem svozových vozidel a provoz kompaktoru pro hutnění naváženého odpadu. Při provozování 3. etapy skládky se bude kompaktor postupně vzdalovat od obytné zástavby, naopak, při navážení 4. etapy se obytným budovám přiblíží ve srovnání s 1. a 2. etapou skládky. Hluk technologie však není v daném

případě limitujícím a bude vznikat pouze v provozní době skládky, tj. v pracovních dnech od 6 do 15:30. Jeho účinky na okolí nepřekročí požadované limitní hodnoty $L_{Aeq,T} = 50/40$ dB (den/noc). Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby nelze předpokládat ani zhoršení situace v intravilánu obce Bukov. Významnějším se jeví hluk dopravní. Vzhledem ke skutečnosti, že dotčené území je již v současnosti zatíženo projíždějícími svozovými vozy, rozšíření skládky hlukovou situací v území neovlivní ani negativně ani pozitivně.

Pokud jde o hluk v průběhu výstavby, lze říci, že v průběhu provádění stavebních prací je okolí stavby zatíženo hlukovými emisemi zemních a stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Jejich poloha ani časový harmonogram nasazení nelze zcela exaktně kvantifikovat. Pro období provádění stavebních prací však lze využít korekci +10 dB k základním hlukovým limitům (pouze pro denní období).

4.2. Vibrace

Vibrace mohou vznikat v průběhu výstavby v důsledku činnosti stavebních mechanismů i za provozu v důsledku jízdy svozových vozidel a kompaktorů.

Vzhledem k tomu, že tyto vibrace se běžně projevují významnou velikostí do vzdálenosti nejvýše několika desítek metrů (a to zcela výjimečně, běžně jsou dopravní vibrace utlumeny v podloží na přijatelnou míru již v těsné blízkosti jejich vzniku), je tato problematika pojednána jen pro úplnost.

Ani v období výstavby ani v období provozu nebude docházet ke vzniku vibrací, které by mohly jakkoli negativně ovlivňovat okolí skládky.

4.3. Záření a další fyzikální faktory

Rozšíření skládky není ani v období její výstavby ani v období provozu zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření případně dalších fyzikálních faktorů, které by mohly ovlivňovat obyvatelstvo nebo životní prostředí. Úroveň přirozeného pozadí byla, v souvislosti s důlní činností, monitorována společností Diamo Dolní Rožínka. Nadlimitní stavy nebyly zjištěny a skládka nad bývalým odvalem hlušiny z dolu může danou situaci pouze zlepšit, tím, že překryje přirozeně mírně radioaktivní podloží.

5. Doplnující údaje

Výstavba ani provoz posuzované skládky nebude produkovat žádné další významné výstupy do životního prostředí, nepopsané v předchozích kapitolách oznámení.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍV DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Hodnocené území není součástí žádného národního parku a neleží ani v chráněné oblasti.

V dosahu zájmového území nejsou vyhlášeny také žádné národní přírodní rezervace a přírodní rezervace ani přírodní památky.

Pozemky nejsou součástí územního systému ekologické stability, a to jak na úrovni místní tak regionální.

Významné krajinné prvky nebudou záměrem dotčeny.

V současné době je plocha určená k výstavbě z převážné části pokryta zemědělskou půdou a travním porostem, vyskytuje se zde vodní plochy bývalé akumulární nádrže dekontaminačního provozu důlních vod.

Území obce Bukov nepatří (dle Nařízení vlády č 60/2004 a dle sdělení č. 6 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 4 z dubna 2004) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

V místě záměru se nacházejí místa se starou ekologickou zátěží pocházející z předchozí důlní činnosti.

II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Obyvatelstvo

Obec Bukov leží jihovýchodně od bývalého okresního města Žďáru nad Sázavou. Obec se rozprostírá na 532 ha. Podle posledního sčítání obyvatel k 1.3.2000 žije v obci 183 obyvatel. Z tohoto počtu je 100 obyvatel v produktivním věku, průměrný věk je 38,6 let. Obec je nestřediskové sídlo. Není zde pošta, škola, zdravotnické středisko ani policie. Bukov patří do správního obvodu obce s rozšířenou působností Bystřice nad Pernštejnem.

2. Ovzduší a klima

2.1. Kvalita ovzduší

Území obce Bukov nepatří (dle Nařízení vlády č. 60/2004 a dle sdělení č. 6 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 4 z dubna 2004) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). V obci ani v jejím okolí se soustavně nevyhodnocuje kvalita ovzduší, proto pro popis stávající úrovně imisní zátěže využíváme nejbližší stanice imisního monitoringu č. 1196 – Žďár nad Sázavou, č. 1326 – Velké Meziříčí a 1171 – Nedvězí:

Tuhé látky	1196 – Žďár nad Sázavou	1171 – Nedvězí
	frakce PM10	celkový prach (SPM)
průměrná roční koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	25,3	27,2 (21,7)
hodnota ročního imisního limitu IHr ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	40	(40) ¹
maximální naměřená 24hodinová koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	93,9	103,0 (82,4)
datum naměření maxima v daném roce	20.4.	20.4.
hodnota 24hodinového imisního limitu IHd ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	(50)	(50)
maximální naměřená hodinová koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	142,5	-
datum naměření maxima v daném roce	19.9.	-
hodnota hodinového imisního limitu IHd ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	-	-
Oxid dusičitý (NO₂)	1196 – Žďár nad Sázavou	1171 – Nedvězí
průměrná roční koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	23,5	36,8
hodnota ročního imisního limitu IHr ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	40	(40) ²
maximální naměřená 24hodinová koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	60,2	140,1
datum naměření maxima v daném roce	28.2.	8.12.
hodnota 24hodinového imisního limitu IHd ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	-	-
maximální naměřená hodinová koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	132,7	-
datum naměření maxima v daném roce	13.2.	-
hodnota hodinového imisního limitu IHd ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	200	(200)

¹ v tomto sloupci údaje uvedené v závorce platí pro frakci PM10, údaje bez závorky platí pro celkový prach (SPM)

² v tomto sloupci údaje v závorce platí pro oxid dusičitý (NO₂), údaje bez závorky platí pro sumu oxidů dusíku (NO_x)

Oxid siřičitý (SO ₂)	1196 – Žďár nad Sázavou	1171 – Nedvězí
průměrná roční koncentrace (μg.m ⁻³)	10,8	3,4
hodnota ročního imisního limitu IHr (μg.m ⁻³)	50	50
maximální naměřená 24hodinová koncentrace (μg.m ⁻³)	32,5	21,0
datum naměření maxima v daném roce	27.2.	12.2.
hodnota 24hodinového imisního limitu IHd (μg.m ⁻³)	125	125
maximální naměřená hodinová koncentrace (μg.m ⁻³)	79,8	-
datum naměření maxima v daném roce	21.1.	-
hodnota hodinového imisního limitu IHd (μg.m ⁻³)	350	350

Jak je z výše uváděných hodnot zřejmé, u plyných škodlivin nebylo na obou stanicích zaznamenáno překročení imisních limitů. U tuhých znečišťujících látek byly zaznamenány průměrné 24hodinové koncentrace nad hodnotou imisního limitu na obou stanicích.

2.2. Klimatické faktory

Vymezené území přísluší dle E. Quitta celé do mírně teplé klimatické oblasti **MT 9** – dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché, přechodné období krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	MT 9
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 -160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	100-120
Srážkový úhm ve vegetačním období	400-450
Srážkový úhm v zimním období	250-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80
Počet dnů zamračených	120 -150
Počet dnů jasných	40 až 50

3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Rozšíření skládky bezprostředně navazuje na stávající plochu skládky, která je umístěna v extravilánu obce Bukov. Stávající dopravně hluková situace je zde příznivá a hluková zátěž vzniká pouze při příjezdu svozových vozidel a provozu kompaktoru. Vzhledem k dostatečně velké vzdálenosti obytných budov (resp. hlukově chráněných objektů) zde nejsou hygienické limity pro hlukové zatížení porušovány v souvislosti s provozem skládky. Plocha skládky je v současnosti rovněž v dosahu hlukových emisí z přilehlé silnice č. II/385.

Vibrace

V území se nevyskytují významné zdroje vibrací. Potenciální dopravní vibrace jsou utlumeny na míru splňující stavební a hygienické limity již v bezprostředním okolí komunikací.

Záření

V areálu skládky je v současnosti provozována dekontaminační stanice důlních vod a vypouštěná vykazuje určitou, velmi nízkou, aktivitu. V místě záměru i v jeho širším okolí se nacházejí staré ekologické zátěže, které pocházejí z těžby uranových rud v minulosti.

4. Povrchová a podzemní voda

4.1. Hydrologický popis území

Zájmové území přísluší z hlediska vodopisného členění do hlavního povodí řeky Dunaje (4-00-00) a jeho dílčího povodí 4-15-01 Svratka po Svitavu. Při detailnějším členění je, podle základní vodohospodářské mapy 1:50 000 list 24-13 Bystřice nad Pernštejnem, posuzovaná lokalita umístěna v drobném povodí 4-15-093 Bukovský potok s plochou 7,072 km² a lesnatostí 30% .

Obcí protéká málo vodnatý Bukovský potok. Potok má délku toku 3,6 km, z toho je v délce 2,431 km koryto neupraveno a 1,169 km upraveno. Bukovský potok je recipientem srážkových vod z areálu skládky a je stále dotován dekontaminovanou důlní vodou.

Dle údajů ČHMÚ z roku 1997 měl potok následující průtoky:

$$Q_{355} = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_a(\text{roční}) = 4,5 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{100} = 5,5 \text{ l.s}^{-1}$$

Potok protéká přibližně v severojižním směru a jižně od katastru Bukova se vlévá do Loučky (Bobruvka), která se pak u Tišnova vlévá do Svratky. Správcem Bukovského potoka je Zemědělská vodohospodářská správa Žďár nad Sázavou.

Bukovský potok není ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.333/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, významným vodním tokem.

Podle zákona č. 254/2001 (§ 49) o vodách a o změně některých zákonů je i kolem vodoteče Bukovského potoku stanoveno ochranné pásmo. Jedná se o volný manipulační pruh šířky nejvýše 6 m od břehové čáry.

V k.ú. Bukov bylo vyhlášeno ochranná pásmo 3. stupně vodního zdroje „Vodní nádrž Pisárky“.

Areál neleží ve vyhlášeném záplavovém území nebo v území určeném k rozlivu povodní.

4.2. Podzemní voda

Podzemní voda je v oblasti vázána na kvartérní pokryv, zónu zvětrávání a zónu podpovrchového rozpojení puklin. Hloubka oběhu je dána místní erozivní bází. Hladina podzemní vody je převážně volná a sleduje konformně terén. K infiltraci dochází v celé ploše, v závislosti na míře propustnosti horninového prostředí.

V místě záměru se hladina podzemní vody pohybuje cca 3 až 5 m pod terénem, v údolních depresích může ojediněle dosahovat těsně k povrchu. Hydrochemicky náleží podzemní voda typu Ca - HSO₄⁻.

Kvalita podzemní vody v bezprostředním okolí skládky je pravidelně monitorována (2x ročně). Jsou sledovány 4 vrty mělké podzemní vody:

- vrt PV-2 nad areálem skládky, monitoruje podzemní vodu přicházející ke skládce

- vrty PV-4, PV-5, PV-6 pod areálem skládky, monitoruje podzemní vodu odtékající z podloží skládkového tělesa jižně pod areálem skládky.

Hodnoty sledovaných ukazatelů se pohybují v pásmu limitních hodnot kritéria "A" Metodického pokynu MŽP z 15.9.1996, kterým jsou stanovena kritéria pro limitní koncentrace vybraných chemických látek přítomných v podzemních vodách. Kritérium "A" v tomto MP odpovídá přibližně přirozeným obsahům sledovaných látek v přírodě.

V území, ani v jeho bezprostřední blízkosti, se nenachází žádné zdroje povrchové či podzemní vody k hromadnému zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Nejsou zde evidována ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a přírodních minerálních vod.

5. Půda

Dle katastru nemovitostí (k.ú. Bukov na Moravě) patří část území záměru (cca 5 ha) k zemědělskému půdnímu fondu (ZPF). Druh pozemku: orná půda a trvalý travní porost. Vzhledem k tomu, že předmětem záboru mají být především pozemky ZPF s převahou orných půd, byly pro jejich určení a posouzení vlivu stavby na půdy využity bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ). Půdy, vyskytující se v dotčeném území, byly dále zařazeny do jednotlivých tříd ochrany dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu. Složení kódu BPEJ je zřejmé z následujícího příkladu:

3.07.10

3 ... klimatický region

07 ... hlavní půdní jednotka

1 ... sklonitost a expozice

0 ... hloubka a skeletovitost

Třídy ochrany zemědělské půdy podle přílohy MP MŽP jsou následující:

1. Do I. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcennější zemědělské půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možné odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

2. Do II. třídy ochrany jsou zařazeny zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně ZPF jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také podmíněně zastavitelné.

3. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny zemědělské půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a střední ochranou, které je možno v územním plánování využít pro eventuální výstavbu.

4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy převážně s podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují půdy s velmi nízkou produkční schopností, včetně půd mělkých, velmi svažitéch, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

V následujícím textu je proveden přehled BPEJ zastoupených v záměrem dotčeném území a jejich zařazení do příslušné třídy ochrany:

7.29.41 - Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry (VI. třída ochrany zemědělské půdy).

7.29.14 - Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry (III. třída ochrany zemědělské půdy).

7.50.11 - Kambizemě oglejené a pseudogleje modální na žulách, rulách a jiných pevných horninách (které nejsou v HPJ 48,49), středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření (III. třída ochrany zemědělské půdy).

7.37.46 - Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorniči od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách (V. třída ochrany zemědělské půdy).

7.37.16 - Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorniči od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách (V. třída ochrany zemědělské půdy).

Dominantním půdním typem oblasti záměru kambizemě. Plošně převažují půdy zařazené do III. třídy ochrany zemědělské půdy cca 60%, IV. třída a V. třída ochrany zemědělské půdy zabírá cca 40% z celkového záboru ZPF.

Z hlediska obecného produkčního potenciálu půd a jeho ohrožení je zájmová oblast zařazena mezi mírně nadprůměrnou v rostlinné produkci půdy, ale je silně ohrožená vodní erozí, dle atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva (M. Kundera 1992).

6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z regionálně geologického hlediska se území nachází v blízkosti styku strážeckého moldanubika a svrateckého krystalinika. Obě jednotky jsou budovány metamorfovanými, místy silně migmatitizovanými, horninami, jejichž stáří odpovídá střednímu proterozoiku. Oblast se nachází v pestré skupině moldanubika, z petrologického hlediska se jedná o střídání plagioklas-biotitických rul s polohami amfibolitů. Střídající se horninové pruhy mají generálně SJ směr. Původní kvartérní pokryv je zachován pouze na části území (plocha etapy 3). Plocha pro 4. etapu je druhotně ovlivněna stávající činností na pozemku (bývalý odval z jámy Bukov, akumulární nádrž a další doprovodná zařízení). Proti původní úrovni terénu se rostlé horniny nachází v hloubce 5 až 7 m v údolí, na svazích v hloubce 3,5 až 5,5 m. Profil je tvořen náplavovými a svahovými hlínami, níže je vyvinuto eluvium (písčitojílovitá hlína s úlomky navětralých hornin).

Z regionálně hydrogeologického hlediska je hodnocená lokalita součástí hydrogeologického rajónu 656 - Krystalinikum v povodí Svratky. Z vodárenského hlediska je oblast považována za deficitní. Zdroje podzemní vody jsou zajišťovány kopanými studněmi a jímacími zářezy, vázanými na zvodně mělkých podzemních vod kvartérního pokryvu a zvětralinového pláště krystalinika. Použitelná vydatnost nepřesahuje 1 l/s. Horniny jsou v území obecně málo propustné díky svému petrografickému složení. Ruly jsou puklinově málo propustné, pukliny jsou utěsněny jílovými minerály (vznikají při zvětrávání ve styku s vodou).

Kvalita podzemní vody je negativně ovlivňována antropogenními vlivy, především zemědělstvím.

V zájmovém území je dle informací ČGS - Geofond registrováno výhradní ložisko nerostných surovin Rožná, číslo ložiska 3240400, pro radioaktivní suroviny. Území s předpokládanými výskyty jiných ložisek, tj. schválené prognózy se v místě záměru, ani jeho bezprostředním okolí nevyskytují.

7. Fauna, flóra a ekosystémy

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) náleží širší zájmové území do 1.50. Sikořského bioregionu, do jeho přechodné nereprezentativní zóny. Z hlediska regionálně-fytogeografického (Skalický-Hejný-Slavík, 1988) se zkoumaná oblast nachází ve fytogeografické oblasti mezofytikum, obvod Českomoravské mezofytikum, fytogeografickém okrese 67. Českomoravská vrchovina.

V současné době je plocha určená k budování 3. etapy skládky pokryta zemědělskou půdou. Plocha k budování 4. etapy je z části vodní plocha bývalé akumulární nádrže nebo je porostlá jedno i víceletým travním porostem kulturních luk a monokulturní smrčinou (smrk ztepilý, bříza bradavičnatá) rostoucí na zemědělské půdě. V blízkosti nádrže dochází vlivem příznivých podmínek k přirozené sukcesi směrem k polopřírodnímu společenstvu vodního ekosystému s orobincem širolistým (*Typha latifolia*), vrbou jívou (*Salix verucosa*), vrba bílá (*Salix alba*), bříza bradavičnatá (*Betula pendula*), růže šípková (*Rosa canina*) aj. V zájmovém území se nenachází žádná ekologicky významná společenstva. Fauna je blízká podobným stanovištním podmínkám zemědělské krajiny. V období terénní pochůzky (podzimní aspekt - září) nebyly zastíženy žádné rostliny chráněné vyhláškou č. 395/1992 Sb.

8. Krajina

Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových a geologických režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami krajiny. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků, které jsou lidmi vnímány jako charakteristické, identifikující určitý prostor.

Lokalita se nachází severovýchodně od obce Bukov. Skládky je umístěna v terénní depresi směr sever – jih v areálu jámy Bukov. Katastrální území Bukova leží v oblasti Českomoravské vrchoviny, přesněji v geomorfologickém podcelku Nedvědickej vrchoviny, Českomoravské soustavy. Reliéf kolem Bukova má ráz spíše ploché vrchoviny s členitostí 150 – 200 m, dále od katastru, v oblastech hlubokých říčních údolích, má charakter členité vrchoviny s výškovou členitostí 200 – 300 m. Obcí protéká málo vodnatý Bukovský potok. Ve východní části katastrálního území obce jsou souvislé lesní porosty.

Krajina byla dotčena zemědělskou velkovýrobou a těžební činností. Okolí Bukova lze považovat za typicky zemědělskou krajinu, poměrně plochý reliéf zde umožnil rozsáhlé zcelení a zornění půd.

9. Hmotný majetek a kulturní památky

9.1. Hmotný majetek

Na pozemku, který bude předmětem 4. etapy rozšíření skládky Bukov bude demolován zděný stavební objekt o velikosti cca 10 x 12 m, který v současnosti slouží k přečerpávání dekontaminovaných důlních vod.

9.2. Architektonické a historické památky

Název Bukov byl poprvé použit v roce 1285. V Bukově, který náleží k farní osadě Rožná je filiální kostel zasvěcený sv. Jakubovi. Jde o architektonicky zajímavou pozdně gotickou stavbu z

15. století, která působí jako pohledová dominanta obce. Tento kostel patří mezi nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Do seznamu byl zapsán pod rejstříkovým číslem 3971. Kolem kostela je situován hřbitov s nepravidelným půdorysem, který je rovněž evidovanou památkou s číslem 3972. Asi 2 km na jih od obce na výběžku kopců nad Strážeckým potokem stojí zřícenina hradu Bukovec, zvaného Lísek. Jedná se o zbytky gotického panského sídla. Jeho rejstříkové číslo je 3970. Pod rejstříkovým číslem 3973 je zapsána zemědělská usedlost (volně stojící stavení č. 19) z počátku 19. století – doklad lidového stavitelství kraje.

V místě projektovaného rozšíření stávající skládky a v jeho bezprostředním okolí se však nenacházejí žádné nemovité kulturní památky, podléhající výše uvedenému zákonu. Výše jmenované evidované památky leží mimo dosah vlivů projektovaného záměru.

9.3. Archeologická naleziště

Na základě informací, získaných z projektu "Státní archeologický seznam České republiky" (SAS) v Národním památkovém ústavu v Brně, z oddělení péče o archeologický fond na Moravě a ve Slezsku nám bylo sděleno, že blízkosti zájmové lokality se vyskytují území s archeologickými nálezy. Jedná se o území pravděpodobného prostoru jádra středověké obce Bukov s možností nálezů archeologických situací a jižním směrem od obce je zřícenina hradu Bukov, který byl založen v polovině 13. stol. a zanikl koncem téhož století. (pořadové číslo SAS-24-13-14/5).

10. Dopravní a jiná infrastruktura

Hlavní komunikační osou v území je silnice II/385. Ta představuje napojení širšího okolí do směrů Tišnov, resp. Bystřice nad Pernštejnem. Její stavebně technický stav odpovídá stávajícímu i požadovanému provozu. Příjezd ke skládce je realizován z komunikace nižší třídy napojující obec Bukov k silnici II/385.

Intenzita dopravy na silnici II/385 je dle sčítání dopravy z roku 2000 cca 1260 vozidel za 24 hodin.

V území je k dispozici veškerá nezbytná infrastruktura k provozu zařízení (voda, nízké napětí a telefon).

11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKAPRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

1. Vlivy na veřejné zdraví

Zdravotní stav obyvatelstva není systematicky sledován, obec se nenachází v oblasti významných zdrojů znečištění.

Vzhledem k charakteru záměru nepředpokládáme zvýšení negativních vlivů na veřejné zdraví z provozu rozšířené skládky. Záměr je umístěn mimo obec a nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 300 m. Okolí záměru není využíváno k rekreačním účelům.

Dosavadní provoz skládky nebyl předmětem stížností občanů Bukova a skládka jako taková není v obci vnímána negativně.

Vlastní stavební práce na ploše projektované III. a IV. etapy skládky se pravděpodobně nedotknou zdraví ani pohody obyvatel Bukova, jednak vzhledem ke vzdálenosti od obce a jednak proto, že půjde o vlivy časově omezené.

Vlastní provoz skládky neprodukuje ve významné míře škodliviny, které by mohly mít za následek negativní zdravotní ovlivnění obyvatelstva. Lze očekávat že velmi malý dopravní provoz v území nebude vnímán nepříznivě.

Z havarijních situací přichází v úvahu zejména požár skládky. V tomto případě by bylo okolí ovlivněno produkovanými emisemi, jejichž složení není v době zpracování tohoto oznámení známo.

Sociální důsledky nevznikají. Nové pracovní příležitosti se v areálu se nenaskytou, neboť počet pracovníků zůstává stejný. V případě ukončení provozu skládky v důsledku nevybudování 3. a 4. etapy by tato pracovní místa zanikla.

2. Vlivy na ovzduší a klima

2.1. Vlivy na kvalitu ovzduší

Rozšíření skládky nezpůsobí výraznější ovlivnění stávající kvality ovzduší. Provoz skládky (intenzita dopravy, pohyb mechanismů po skládce), tedy i emise škodlivin zůstane prakticky na stejné úrovni jako za současného stavu, pouze dojde k prodloužení „životnosti“ skládky, tedy delší existenci stávajících zdrojů znečišťování ovzduší vázaných na skládku.

Obtěžování obyvatel zápachem je, s ohledem na vzdálenost od nejbližší obytné zástavby (300 m) málo pravděpodobný.

V této souvislosti připomínáme, že skládka spadá do kategorie zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší (dle přílohy č. 1, bod 5.1. k Nařízení vlády č. 353/2002 Sb.) a musí splňovat obecné emisní limity pro pachové látky (dle přílohy č. 2, bod 2. k Vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb.).

2.2. Vlivy na klima

Realizaci rozšíření skládky Bukov nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik v dotčeném území.

3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vliv rozšíření skládky o 3. a 4. etapu neovlivní místní hlukovou situaci. Nepředpokládá se ani nárůst dopravní hluku ani vybavení skládky novými technologiemi nad rámec současné vybavenosti. Z tohoto důvodu nebudou vznikat ani nové hlukové emise.

Vlivy vibrací, záření nebo dalších fyzikálních faktorů nepřicházejí u posuzované stavby v úvahu.

4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

4.1 Vliv na charakter odvodnění oblasti

Srážkové vody dopadající na plochu budoucího areálu skládky se v současné době přirozeně vsakují. Rozšířením dojde ke snížení plochy infiltračního území o plochu skládky, což ve III. a IV. etapě činí 7,25 ha. Průsaková voda, která by částečně dotovala vodoteč bude přečerpávána zpět na povrch skládky nebo (v případě potřeby) odvážena k likvidaci na čistírnu odpadních vod. Zároveň však budou postupně rekultivovány stávající skládkové plochy. Lze očekávat snížení plošné infiltrace srážkových vod zejména při přechodu skládkování z II. na III. etapu a tím omezení dotace Bukovského potoka. Vzhledem k přirozeně nízkému průtoku ve vodoteči je možno očekávat jen minimální ovlivnění. Změna oproti stávajícímu stavu bude zanedbatelná (zpevněná plocha I. a II. etapy – 2,3 ha, III. a IV. etapy 7,25 ha).

4.2 Vliv na jakost povrchových vod

Stávající skládka je založena a provozována podle požadavků platné legislativy. To rovněž bude platit i pro posuzované rozšíření skládky. Podle požadavků na zabezpečenou skládku TKO obsažených v normě ČSN 83 8032 – Těsnění skládek, musí mít skládka mj. těsnění v celé ploše a musí být vybavena drenážním systémem pro odvod průsakových vod. Tyto požadavky jsou v projektu respektovány a navrhované řešení odpovídá evropskému standardu.

Provozovatel skládky také zajišťuje monitoring vlivu skládky na životní prostředí, jehož výsledky zasílá orgánům státní správy. Povrchové vody byly sledovány ve třech odběrových místech:

PB-1 vodoteč Bukovský potok před zaústěním meliorační strouhy,

PB-4 drenáž ze severní části skládky.

PB-13 kanalizace areálu do akumulární nádrže

Z provedených analýz lze konstatovat, že skládka doposud neměla vliv na jakost povrchových vod v okolí skládky. Vzhledem k zachování způsobu provozu i pravidelného monitoringu skládky pravděpodobně neovlivní jakost povrchových vod v dotčeném území ani případné rozšíření skládky.

4.4. Vliv na jakost podzemních vod

Vliv na podzemní vody v posuzované oblasti a jeho širším okolí lze na základě zjištěných skutečností souhrnně hodnotit jako nevýznamný. Vlivem výstavby nelze předpokládat úniky škodlivin, které by mohly ovlivnit jakost podzemních vod. Místní ovlivnění jakosti odváděných vod z území výstavby skládky je možné teoreticky pouze v omezeném časovém období výstavby, např. působením úkapů z provozovaných mechanismů. Jedná se o běžné a malé riziko, které bude minimalizováno požadovaným dodržováním pracovních postupů. Průsakové

vody ze skládky budou zachyceny na nepropustné folii a čerpány zpětným rozlivem na povrch skládky. Kvalita podzemní vody byla, je a bude pravidelně monitorována. Ovlivnění podzemních vod nebylo dosud prokázáno a vzhledem k tomu, že bude zachován stávající režim provozu skládky, lze očekávat, že ani v budoucnosti zjištěno nebude.

5. Vlivy na půdu

Záměr je umístěn na plochy, které jsou dle urbanistické studie sídelního útvaru obce Bukov určeny pro výstavbu (výrobní území, průmyslová výroba). Výstavba záměru se projeví celkovým zábořem pozemků v rozsahu 7.25 ha. Zábor zemědělského půdního fondu činí přibližně 5 ha.

Vlivy na půdu jsou dány zábořem plochy určené k výstavbě 3. etapy. Ta je v současné době zařazena do zemědělského půdního fondu (ZPF) a její zábor je z hlediska ochrany ZPF negativní. Pozemky pro zamýšlenou výstavbu jsou však průměrné bonity.

Záměr nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Skrytý půdní profil (sejmutí ornice 0,2 m) by bylo vhodné využít po uzavření skládky pro rekultivace a k ozelenění ploch nebo k sadovým úpravám povrchu a okolí.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Uvažovaný záměr nepočítá se zásahem do horninového prostředí.

Poškození a ztrátu geologických či paleontologických památek nelze předpokládat. Přírodní zdroje nebudou výstavbou a ni provozem prodejního areálu narušeny. Přesto, že je záměr je v převážné části realizován v dobývacím prostoru ložiska Rožná, nedochází (vzhledem k úložným poměrům těžené suroviny) k vzájemným střetům.

Vliv na horninové prostředí lze označit jako nevýznamný.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Nejvýznamnějším vlivem záměru z hlediska fauny a flóry bude zásah do polopřirozeného vegetačního krytu (vodní nádrž a okolní břehová vegetace), který pravděpodobně skýtá přirozené útočiště pro řadu živočichů z okolní zemědělské krajiny. Etapa 3 bude beze zbytku realizována na zemědělských plochách v okolí stávající skládky. Hodnota těchto ekosystémů je méně významná včetně v nich žijící fauny a flóry. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy lze hodnotit v případě 3. etapy jako zanedbatelný (zemědělská monokultura).

Realizací části záměru ve 4. etapě může dojít ke kácení cca 0,2 ha porostu lesního charakteru (monokulturní smrčina) a břehových porostů v okolí nádrže důlních vod přibližně 20 ks stromů a keřů (vrb, bříz, šípku aj.). Vliv na polopřirodní ekosystém vodní nádrže a břehové porosty lze hodnotit jako negativní, protože se jedná o relativně ekologicky stabilní společenstva. Vzhledem k jejich malé rozloze a nepůvodnosti vzniku (teplota důlních vod, nepůvodní výsadby v okolí) se lze domnívat, že jejich ztráta bude nahrazena na řadě podobných stanovišť v okolí. Při zahájení pozemních prací, lze očekávat, že dojde k migraci přítomných živočichů na okolní lokality. Zasažení budou pouze málo pohybliví živočichové a půdní edafon.

Ke kácení dřevin s obvodem více než 0,8 m ve výčetní výšce je nezbytné povolení příslušného orgánu ochrany přírody (§8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Před vlastním kácením je nutné provést inventarizaci zeleně (dendrologický průzkum) s vyznačením dřevin určených k odstranění. Kácení dřevin by mělo být provedeno v období vegetačního klidu. Stavba nezpůsobí zánik jedinečného biotopu ani nepovede k vyhubení některého rostlinného či

živočišného druhu. V období terénní pochůzky (podzimní aspekt) nebyly zastiženy žádné rostliny chráněné vyhláškou 395/1992 Sb.

Realizací záměru nebudou ovlivněny prvky ekologické stability a to jak na úrovni místní tak regionální.

8. Vlivy na krajinu

Realizací záměru dojde ke změně morfologie krajiny v místě rozšíření skládky. Vzhledem k umístění záměru (rozšíření stávající skládky a začlenění v souladu se stávajícím terénem), však lze očekávat, že narušení krajinného rázu oproti současnosti nebude významné. Po ukončení skládkování bude povrch tělesa skládky upraven do konfigurace stávajícího terénu v okolí skládky, následně uzavřen těsnicí vrstvou a bude zde provedena technická a biologická rekultivace.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou ovlivněny. Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru není vyloučena, poněvadž, jak již bylo uvedeno, z kap. C.II.9. tohoto Oznámení vyplývá, že v blízkosti území dotčeného výstavbou jsou území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 zák. č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Rozšíření skládky TKO Bukov nevyvolá nárůst četnosti příjezdů svozových vozidel. Nelze tedy očekávat ovlivnění dopravy v dotčeném území. V rámci rozšíření skládky je navrženo prodloužení stávající panelové komunikace ve třetí etapě o cca 840 m a ve čtvrté etapě o cca 740 m. Nároky na dopravní infrastrukturu jsou prakticky pouze příjezd a odjezd svozových vozidel. Jejich průměrná četnost je 50 příjíždějících a odjíždějících vozidel denně. Ostatní dopravní nároky (doprava zaměstnanců, servisního materiálu, případně další nespécifikované nároky) jsou na pozadí svozového provozu zanedbatelné.

Dopravní provoz v období výstavby nových etap skládky bude vyšší a bude představovat řádově desítky těžkých nákladních vozidel denně. Bude však omezen na relativně krátké období provádění stavebních a konstrukčních prací.

11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Areál skládky nebude svojí přítomností významněji ovlivňovat okolí. Diskutovat lze pouze potenciální vliv dopravního napojení areálu, který však bude velmi nízké.

III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Negativní vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

IV. OPATŘENÍK PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ

Výstavba a provoz dalších etap skládky Bukov nepředstavuje ani absolutně ani v relativním srovnání se stávajícím stavem významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky.

Diskutovat je možno několik možností vzniku havárií jejichž důsledky a preventivní opatření proti nim shrnujeme dále:

- **požár skládky**

Při požáru by došlo k zahoření hořlavého podílu odpadů uložených na skládce, především plastů a k následné emisi širokého spektra organických zplodin různého stupně nebezpečnosti či různé intenzity zápachu. Riziko vzniku požáru je omezeno překryváním vrstev odpadů inertním materiálem, skrápěním povrchu vodou a podobně. Dále je toto riziko snižováno organizačně-provozními předpisy. V případě vzniku požáru budou prvotně provedena opatření k jeho uhašení, respektive k jeho lokalizaci a následnému uhašení vlastními silami nebo za pomoci požární zásahové jednotky.

- **dlouhotrvající nebo silný přivalový déšť**

Havarijním stavem je rovněž dlouhotrvající déšť, kdy odpad na skládce není schopen toto množství pojmout. V případě, že akumulací jímka nebude schopna pojmout přivalové vody, budou přebytečné vody odváženy na odkaliště společnosti Diamo do Dolní Rožínky.

- **únik ropných látek**

Pro případ úniku ropných látek je v provozní budově uloženo 30 kg VAPEXU. Použitý VAPEX a kontaminovanou zeminu a odpad je nutno uložit do kontejneru a zajistit likvidaci, tak, aby nedošlo k dalšímu ohrožení životního prostředí.

- **zjištění nebezpečného odpadu na skládce**

Při zjištění nebezpečného odpadu na skládce je provozovatel povinen uzavřít ohrožený prostor pro všechny pracovníky skládky a dodavatele odpadů. Ohraničit prostor a výtyčkami a označit tabulí s nápisem Pozor, nebezpečný odpad, aby nedošlo k jeho zasypaní. Výtyčky a tabule musí být k dispozici ve skladu skládky. Provozovatel je povinen hlásit odboru životního prostředí Krajského úřadu Vysočina v Jihlavě, případně u výbušniny policii ve Žďáru nad Sázavou a postupovat dále podle pokynů těchto orgánů.

- **porušení ochranné těsnicí fólie**

Ochrana proti porušení ochranné fólie vyplývá zejména z provozního řádu skládky. První vrstva odpadu na dně skládky nesmí obsahovat kameny a beton, které by mohly poškodit těsnění nebo drenážní systém skládky. Tato první vrstva se rovněž musí pouze minimálně hutnit, aby byla schopna pojmout srážkovou vodu. Svozové vozy a kompaktor mohou pojíždět pouze po vrstvě odpadu, ne po nekrytém dně skládky. V případě, že by došlo k poškození fólie bude případná kontaminace okolních povrchových nebo podzemních vod monitorována pomocí existujících monitorovacích míst a odběrů z vodoteče Bukovského potoka. Další postup bude stanoven na základě zjištěných skutečností.

V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou formulaci závěrů. Dostupné informace jsou pro účely odhadu vlivů na životní prostředí dostatečné. Přesto je nutno uvést některé podmiňující skutečnosti:

- Oznámení vychází z projektového podkladu, vypracovaného v úrovni studie. Z toho vyplývá i úroveň znalostí o technickém řešení skládky.
- Oznámení zahrnuje pouze poznatkový fond, který byl k dispozici v době jeho zpracování. Je možné, že v průběhu další investiční přípravy se objeví další skutečnosti.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nebyl předložen ve více variantách.

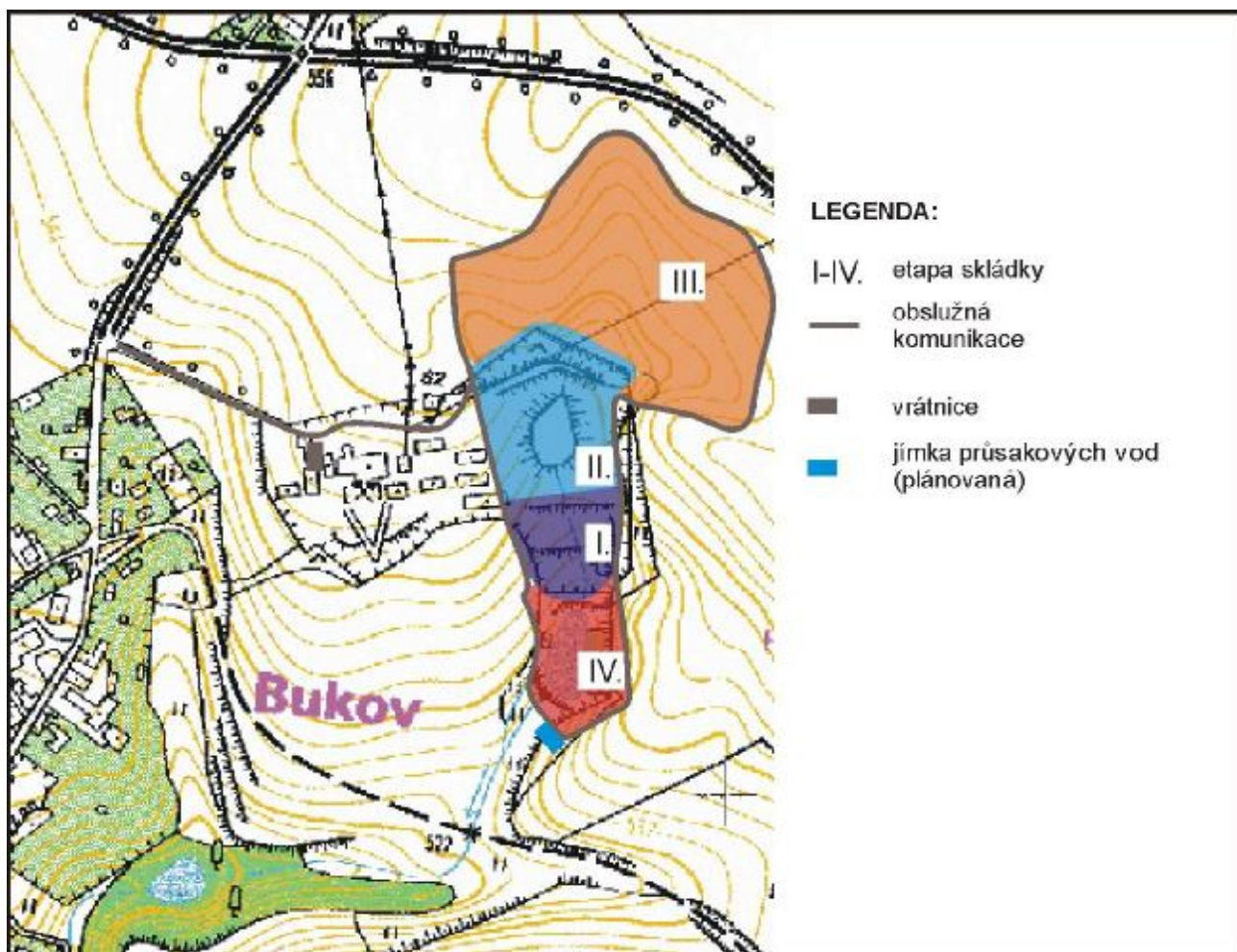
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

A. Mapové a situační přílohy:

1 Přehledná situace, umístění stavby

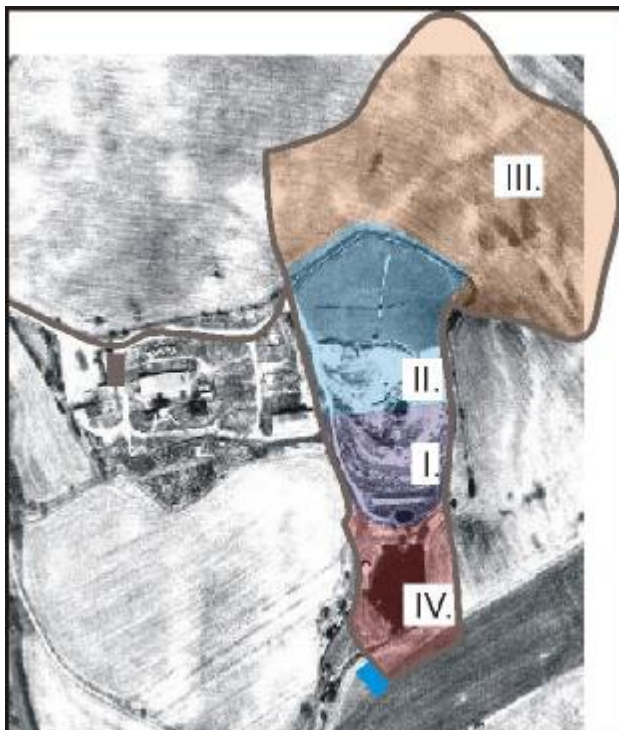


2 Situace skládky



B. Fotodokumentace

1. LETECKÝ SNÍMEK LOKALITY



2. POHLED NA SKLÁDKU Z PROSTORU PLÁNOVANÉ 3. ETAPY



**3. POHLED NA AKUMULAČNÍ NÁDRŽ DŮLNÍCH VOD
(PROSTOR VÝSTAVBY 4. ETAPY)**



**4. STÁVAJÍCÍ JÍMKA PRŮSAKOVÝCH VOD
(PROSTOR VÝSTAVBY 4. ETAPY)**



ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě informace dílčích okruhů oznámení. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol v textu.

Předmětem tohoto oznámení je rozšíření skládky tuhých komunálních odpadů v katastru obce Bukov o 3. a 4. etapu. Vlastníkem a provozovatelem skládky je společnost Diamo Dolní Rožínka, odštěpný závod GEAM. Současná skládka vznikla na bývalém odvalu hlušiny z dolu Bukov pro těžbu uranové rudy. Po odklizení zbytku hlušiny byla v roce 1996 zahájena výstavba a zkolaudována 1. etapa skládky tuhého komunálního odpadu a v roce 1999 2. etapa. Dokumentace EIA na první dvě etapy skládky byla zpracována v roce 1993.

Skládka v současnosti slouží k ukládání odpadu ze svozových oblastí Tišnov, Nové Město na Moravě a Bystřice nad Pernštejnem. Na skládku se ročně ukládá asi 20 000 t odpadů, toto množství zůstane zachováno. Potřeba rozšíření kapacity stávajícího zařízení vyplývá z omezených prostorových dispozic starého tělesa skládky. Navrhované rozšíření skládky je plánováno v bezprostředním sousedství stávající skládky a zajistí provoz až do r. 2025 bez potřeby otevření nové skládky.

Skládkování bude i nadále prováděno podle schváleného provozního řádu s dodržováním vedení evidence o druhu a množství přijatých odpadů, s dodržováním bezpečnostních předpisů, sledování podzemních a povrchových vod. Technické požadavky na skládku odpadů budou odpovídat příslušným technickým normám a platné legislativě tak, aby byly eliminovány a minimalizovány negativní vlivy skládky na životní prostředí.

Realizací 3. etapy rozšíření skládky dojde k záboru ploch vedených jako zemědělský půdní fond severně od stávající 2. etapy. Jedná se však o půdy průměrné kvality a bezprostředně přilehlé ke stávajícím etapám skládky. Při výstavbě 4. etapy, jižně od 1. etapy skládky, však budou káceny břehové porosty kolem bývalé akumulací jímky důlních vod na jejíž ploše bude 4. etapa lokalizována.

Skládka je opatřena vnější a vnitřní drenáží, dále těsněním dna a boků skládky bentofixovou rohoží a HDPE fólií, tak aby nemohlo dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod průsakem ze skládky. Průsakové vody budou jímány vnitřní drenáží skládky a akumulovány v nepropustné jímce průsakových vod. Z jímky je tato voda přečerpávána zpětným rozlivem na povrch skládky.

Pokračováním skládkování nedojde k výraznější změně v dopravě související s dalším pokračováním skládkování. Nepočítá se s významnějším navýšením přepravovaného objemu odpadu v budoucích letech životnosti skládky. Zeminy na další těsnění a postupnou rekultivaci včetně technologických zemin jsou většinou k dispozici na skládce.

Dovoz odpadu na skládku není rovnoměrný, ale ani při maximální intenzitě, posuzované dosavadními zkušenostmi, k překročení stanoveného hygienického limitu pro obytnou zástavbu Bukova.

Rozšířením skládky nebudou ohroženy žádné chráněné druhy rostlin a živočichů.

Stavba i provoz skládky jsou kontrolovány pravidelným monitorováním kvality podzemních a povrchových vod a monitorováním skládkového plynu.

Po provedení biologické rekultivace v souvislosti s uzavřením skládky dojde k výraznému zlepšení estetické kvality zájmového území, významně narušené těžební činností v minulosti.

ČÁST H PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru s hlediska územně plánovací dokumentace

MĚSTSKÝ ÚŘAD BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM odbor výstavby a územního plánování

Masarykovo nám. 57, 59315 Bystřice nad Pernštejnem

tel. 566590311, fax 566590347

Adresa příjemce :

DIAMO o.z. GEAM
Dolní Rožinka 86
592 51

vaše č.j. :
ze dne :
naše č.j. :
vyřizuje : Ing. Tomáš Straka
tel. 566590348
email: straka.stavebni@mu.bystricenp.cz
Datum : 21.9.2004

Věc: Vyjádření k záměru rozšíření skládky tuhých komunálních odpadů (TKO) na k.ú. obce Bukov

Obec Bukov má vypracovanou urbanistickou studii z roku 1997, ve které je rovněž řešena lokalita skládky TKO provozovaná firmou DIAMO s.p., o.z. GEAM Dolní Rožinka, na pozemcích p.č. 1003/5, 1003/13, 1003/2, 1003/12, 1003/14, 1003/17, 1003/18, které jsou ve vlastnictví této firmy.

Urbanistická studie obce Bukov neřeší plochy přímo navazující na lokalitu skládky. Rozšíření skládky TKO je možné.

Městský úřad Bystřice nad Pernštejnem, odbor výstavby a územního plánování nemá proti záměru rozšíření skládky TKO námitek. Záměr je v souladu s urbanistickou studií obce Bukov.

Stanislav Bartoš
vedoucí odboru



Použité podklady

Provozní řád Skládky TKO Bukov; systémová instrukce společnosti GEAM odštěpný závod; zpracoval Ing. Luděk Kubíček; schváleno 11.6.2003 Krajským úřadem kraje Vysočina

Studie – Rozšíření skládky Bukov (3.etapa); Ing. Jan NOVOTNÝ; INTERPROJEKT ODPADY; PRAHA květen 2003

Studie – Rozšíření skládky Bukov (4.etapa); Ing. Jan NOVOTNÝ; INTERPROJEKT ODPADY; PRAHA únor 2004

Monitorovací práce na lokalitě skládky TKO Bukov – 1. pololetí 2004; ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.; Velké Meziříčí; červen 2004-09-18

Sledování kontaminace půdního vzduchu na lokalitě skládky TKO Bukov – 1. a 2. pololetí 2003; Ing. Jiří Bachr; Chemicko - ekologické služby; Velké Meziříčí 2003

Dokumentace o hodnocení vlivu na životní prostředí skládky TKO Bukov; zpracoval Ing. Josef Tomášek, Csc.; UVR - Středisko odpadů Mníšek, s.r.o. ; Mníšek pod Brdy; březen 1993

Posudek na dokumentaci o hodnocení vlivu skládky TKO Bukov na životní prostředí; zpracoval Ing. Jaroslav Kalous; SEPARA spol.s.r.o.; Brno 1994

Urbanistická studie sídelního útvaru BUKOV; ARprojekt s.r.o.; BRNO 1997

Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1995

Friedl, K. a kol.: Chráněná území v České republice, MŽP, Praha 1991

Kolektiv: Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva. Geografický ústav ČSAV Brno, FVŽP, Praha 1992

Prax, A. a kol.: Půdoznalství. MZLU Brno, 1995

Hruška, B.: Půdoznalství. VŠZ, Brno, 1978

Šarman, J.: Lesnické půdoznalství s mikrobiologií. SPN, Praha, 1981

Hraško, J. a kol.: Morfogenetický klasifikační systém půd ČSFR. ÚPÚ, Bratislava 1987

Bonitace čs. zemědělských půd a směry jejich využití. 5. díl, MZ ČR, Praha 1990

Facek - Adamec: Kategorizace půd podle odolnosti proti antropogennímu znečištění - tabulka (1990)

Jůva, K.: Meliorace, Praha 1962

Pasák V. a kol.: Ochrana půdy před erozí. SZN, Praha, 1984

Hydrologické poměry ČSSR, I.díl, ČHMÚ Praha 1965

Hydrologické poměry ČSSR, III.díl, ČHMÚ Praha 1970

Zeměpisný lexikon ČSR - Vodní toky a nádrže, Vlček a kol., Praha 1984

Sklenář, K. a kol.: Archeologický průvodce. Optis, Opava, 1993