


Doplňující údaje:

0	05/2007	1.vydání	RNDr Grúz v.r.	RNDr Grúz v.r.	RNDr Bosák v.r.	PhDr Bosáková v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel: Stavoprojekt Olomouc a.s. Holická 568/31, 772 00 Olomouc					Souprava:	
Zhotovitel: <i>ECOLOGICAL CONSULTING a.s.</i> Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt: „Kompostárna Grygov“			Číslo projektu:	002/6089		
			VP (HIP):	RNDr Grúz		
			Stupeň:			
KÚ:	OÚ, MÚ:		Datum:	05/2007		
Obsah: OZNÁMENÍ EIA zpracované dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.			Archiv:			
			Formát:			
			Měřítko:			
			Část:	-		Příloha: -

Objednatel: Obchodní firma: Stavoprojekt Olomouc a.s.
adresa: Holická 568/31, 772 00 Olomouc
IČ: 45192031
DIČ: neuvedeno

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.,
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
RNDr. Bc. Jaroslav Bosák
číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 603 584 222
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Květen 2007

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1.- 10. výtisk, 1. digitální verze: Stavoprojekt Olomouc a.s., Holická 568/31,
772 00 Olomouc

0. výtisk: 0 digitální verze: Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48,
779 00 Olomouc

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK – vedoucí autorského kolektivu
oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí
(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97)
Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

RNDr Jiří Grúz – technické složky životního prostředí, soudní znalec
Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Ing. Petr FIEDLER - ochrana ovzduší
autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií ve smyslu zákona č. 86/2002
Sb., o ochraně ovzduší
(číslo autorizace 18 57/740/03)í
Antonína Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	8
B.1.1. Název záměru:	8
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru	8
B.1.3. Umístění záměru	9
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	12
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	14
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení.....	18
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků.....	18
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	18
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH.....	18
B.2.1. Zábor půdy	18
B.2.2. Odběr a spotřeba vody	21
B.2.3. Energetické zdroje	22
B.2.4. Surovinové zdroje.....	23
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	24
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	26
B.3.1. Emise.....	26
B.3.2. Odpadní vody	28
B.3.3. Odpady	29
B.3.4. Hlukové poměry	34
B.3.5. Doplňující údaje.....	36
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ	36
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	36
C.1.1. Charakteristika území	36
C.1.2. Klima	38
C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry	40
C.1.4. Nerostné suroviny	42
C.1.5. Geomorfologie.....	42
C.1.6. Hydrologické poměry	43
C.1.7. Půdy	43
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky	44
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv	44
C.1.10. Územní systém ekologické stability	49
C.1.11. Významné krajinné prvky	50
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	51

C.2.1. Fauna a flóra	51
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště	53
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností	54
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	55
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI A VELIKOSTI.....	55
D.1.1. Vlivy na flóru a faunu	55
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky	56
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny	56
D.1.4. Vlivy na ovzduší	56
D.1.5. Vlivy na půdu	57
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí	58
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje	59
D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví.....	59
D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území	62
D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště.....	62
D.1.11. Ostatní vlivy	62
D.1.12. Vliv produkce odpadů	62
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	63
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE....	63
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	63
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH, A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	65
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	66
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	66
G.VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	66
H. PŘÍLOHY.....	69
SEZNAM ZKRATEK	69

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, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen zákon).

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Kompostárna Grygov“ je jednou z možností využívání odpadů a to typ R3 (viz příl.č.3 zákona č. 185/2001 Sb.- zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů). V průběhu kompostování dochází na základě biochemických pochodů u výchozího materiálu k celé řadě fyzikálně-chemických změn. Na tento proces lze tedy nahlížet i jako na „úpravu odpadů“ *sui generis*, takže tento svojí dikcí do značné míry naplňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.1 „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.“

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

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

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název : Stavoprojekt Olomouc a.s.

Sídlo : Holická 568/31, 772 00 Olomouc

Statutární zástupce : RNDr Luděk Šťastný, tel. 585 531 236

Ve věcech technických: Ing Luděk Zatloukal

Telefon: 585 531 210

IČO: 45192031

Oprávněný zástupce
oznamovatele: RNDr Luděk Šťastný, Holická 568/31,
772 00 Olomouc

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru:

Kopostárna Grygov.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Stavba představuje vybudování hygienického a sociálního zázemí, výstavbu nepropustných ploch, akumulčních jímek a dalších součástí kompostárny v prostoru stávající zrehabilitované skládky komunálního odpadu v Grygově. Předpokládáno je zpracování kompostu v množství cca 800-1250 t ročně, což odpovídá objemu navezeného materiálu před rozdrčením min. čtyřnásobně vyšším, tj. v hmotnosti suroviny cca 3200-5000 t, v objemu cca 6000 m³ – 10000 m³. Návoz se bude uskutečňovat v období cca duben až listopad, tj. po dobu cca 167 dní.

Umístěna zde bude nová technologie pro využívání odpadů formou jejich kompostování a vybudovány potřebné navazující objekty. Na stávajícím tělese skládky pod konstrukcí zpevněné plochy kompostárny musí být vybudována nepropustná vrstva-PE folie s ochrannou geotextilií a šterkovou vrstvou s drenážním systémem k odvedení do nově vybudovaných akumulčních jímek pro průsakové vody z kompostárny.

Posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem obce Grygov, jak je dokladováno ve vyjádření příslušného stavebního úřadu č.j. Sm OI/ÚSO/77/1770/2006/Voj ze dne 25.10.2006 (viz příloha 1).

Jelikož hodnocený areál skládky tuhého komunálního odpadu (TKO) Grygov se nachází v dostatečné vzdálenosti od území soustavy NATURA 2000 (EVL U Bílých hlín a další), byl možný významný vliv na tato území orgánem ochrany přírody sdělením ze dne 19.10.2006 vyloučen (viz příloha 2).

B.1.3. Umístění záměru

Areál již rekultivované skládky TKO Grygov se nachází v k.ú. Grygov, na území stejnojmenné obce (viz příloha 3). Jedná se o prostor mezi obcemi Grygov a Krčmaň, silnicí I/55 Olomouc-Přerov a stejnojmennou železniční tratí. Rovněž vlastní posuzovaný záměr je umístěn v uvedeném katastrálním území.

Příjezd ke skládce je zabezpečen po veřejných komunikacích a stávající areálovou zpevněnou cestou. Celá skládka je oplocena se vstupní uzamykatelnou bránou.

Skládka odpadů Grygov je dnes na pozemcích vesměs ve vlastnictví města Olomouce, na rozloze 16,4ha. V letech 1970 až 1995 se zde uložilo podle hrubého odhadu kolem 1 milionu tun odpadů komunálních, firemních i armádních včetně odpadů sovětské armády. Po zavedení relevantní legislativy v této oblasti byly pro skládku Grygov stanoveny tzv. „zvláštní podmínky“. Průběžně byla skládka dovybavována těsněním a dalšími náležitostmi, aby vyhověla požadavkům, dnes uvedeným ve vyhl.č. 294/2005 Sb. (skládka skupiny S-OO3). Průběžný návoz byl prováděn v několika etážích, takže celková výška navezeného materiálu činí cca 10,0 – 20,0 m. Celkem proběhlo skládkování v šesti etapách. V březnu 1996 zde bylo skládkování ukončeno s následným překrytím vrstvou zeminy. Na skládce byla provedena potřebná úprava monitorovacích vrtů a prováděn monitoring výluhových vod. V průběhu 4.-6. etapy proběhla rekultivace skládky, investorem bylo statutární město Olomouc. Projektová dokumentace „Rekultivace skládky odpadů Grygov-II. etapa-4. stavba“ zak. č. 869/60/00, byla zpracována v 11/2000 firmou Dekont Umwelttechnik spol. s r.o. Na stavbu bylo vydáno stavební povolení, stavba byla realizována v r. 2001 a kolaudována v srpnu 2002.

Provoz a monitorování povrchových, podzemních vod a skládkového plynu probíhá podle schváleného provozního řádu (čj.: OŽPZ-1588-2079/02-Kr). Drenážní systém, odvádějící vodu do dvou nepropustných jímek, zasahuje i do starších, nezapouzdřených částí skládky a proto bude jímat průsakové vody dlouhodobě. Množství průsakové vody je dáno zejména přírodními podmínkami (množstvím srážek, hydrologickými a hydrogeologickými vlastnostmi prostředí) a nelze je ovlivnit. Co se týče kvality průsakových vod, lze konstatovat průběžné (i když pozvolné) zlepšování.

Na základě uvedeného tak došlo k popsané rekultivaci, kterou byly vytvořeny na vlastním tělese skládky (s potřebným sklonem) následující vrstvy:

- *plynová drenáž v tl. 250mm,
- *na ni je uložena geotextilie 500 g/m²,
- *folie PEHD tl. 1.5 mm,

- *geotextilie 350 g/m²,
- *drenážní vrstva tl. 300mm,
- *podorniční zemina tl. 400mm,
- *biologicky aktivní zemina tl. 300mm,
- *biologická rekultivace, zatravnění

Stávající plocha povrchu skládky tak má konstrukční výšku od ochranné PE folie skládky cca 1.0m. Sklon povrchu skládky je řešen oboustranně ve směru SZ a JV k obvodovým odvodňovacím příkopům.

V místě výstavby nových stavebních objektů (zabezpečené plochy pro výrobu kompostu) se nachází t.č. několik dřevin (keřů), které bude nezbytné odstranit.

Pozemky pro určenou výstavbu jsou dnes skládkou zastavěny a nejsou zemědělsky využívány. Jsou vedeny v katastru nemovitostí jako „ostatní plocha“, resp. „orná půda“. Pro posledně uvedený druh pozemků bude nutno požádat orgán ochrany ZPF o odnětí ze zemědělského půdního fondu.

Před zahájením projektových prací budou provedeny potřebné inženýrské průzkumy území a měření.

Pozemky určené k realizaci záměru mají mírně svažité charakter. Na skládce tak bude nutné zajistit rovinnost, případně jednostranný sklon za účelem segregovaného odvedení dešťové vody a průsakových vod z prostoru.

Prostor pro situování kompostárny byl předběžně vyčleněn na ploše skládky v části „1. etapy“ a to v místě vpravo za vjezdovou branou, kde je po celé délce plochy vybudována příjezdná panelová cesta ve směru k buňce hygienického a sociálního zařízení a plechových skladů.

Účelem stavby „Kompostárna Grygov“ je vybudování zabezpečené plochy pro výrobu kompostu pro potřeby Technických služeb města Olomouc a.s.. K výrobě kompostu bude použit biologický rozložitelný odpad (listí, tráva a štěpky), který vzniká v rámci údržby zeleně v městě Olomouc. Pro výstavbu kompostárny bude využita část plochy rekultivované skládky odpadů v Grygově (vpravo za vstupní bránou - mezi areálovou komunikací a patou svahu násypu skládky) o celkové ploše areálu 0,55 ha, tj. 5 500 m².

Před vlastní realizací záměru je tak nutno provést přípravu území spojenou s provedením hrubých terenních úprav a některými demontážemi dosluhujících zařízení.

Urbanistické řešení je dáno provozními vazbami stávajícího areálu, nově je uvažováno s budováním nezbytného technického zázemí skládky (tj. výstavba akumulčních jímek, spočívající z vybudování sedimentačních nádrží a vlastní akumulace).

Architektonické řešení nových objektů zahrnuje jejich ryze účelové řešení, navazující na obdobné budovy průmyslového charakteru v okolí.

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Zamýšlené stavební objekty je koncipovány jako trvalé stavby. Jedná se o stavbu kompostárny s příslušnou technologií a navazujícími nezbytnými objekty, zejména pro vodní hospodářství provozu. Na stávajícím tělese skládky pod kompostárnou bude vybudována nepropustná vrstva-PE folie s ochrannou geotextilií a šterkovou vrstvou s drenážním systémem k odvedení průsakové vody do akumulčních jímek.

Členění stavby na stavební objekty je uvedeno v tabulce č. 1.

Tabulka č.1- Přehled stavebních objektů

číslo stavebního objektu	Název
SO 01	Příprava území
SO 02	Demontáž ocelové haly
SO 03	Demontáž starých buněk sociál. zařízení, zrušení žumpy a oplocení
SO 04	Komunikace a zpevněné plochy
SO 05	Mostní váha
SO 06	Terénní úpravy
SO 07	Kanalizace a odvodnění
SO 08	Akumulační jímky na výluhovou vodu
SO 09	Závlahový systém- čerpací zařízení
SO 10	Rekonstrukce přípojky vody, oprava studny
SO 11	Přípojka kanalizace- žumpa na vyvážení
SO 12	Buňky sociálního a hygienického zařízení
SO 13	Rekonstrukce ocelové haly
SO 14	Přeložka NN
SO 15	Rozvody NN
SO 16	Venkovní osvětlení
SO 17	M+R, dálkový přenos dat

Zdroj: Stavoprojekt Olomouc a.s., Průvodní zpráva, 05/2007

Investice je umístěna na stávajícím tělese zrekultivované skládky, s dostatečnou možností bezkolizního provozu. Vše je situováno na okraji obce v části, kde nebude docházet ke kolizím s běžným pohybem obyvatelstva. Areál je dostatečně rozlehlý a pro dostatečnou obslužnost je příjezd zajištěn po veřejných komunikacích a stávající areálovou zpevněnou cestou. Celá skládka je oplocena se vstupní uzamykatelnou bránou.

V řešeném úseku podél komunikace je však oplocení ve špatném stavu s možností vstupu nepovolaných osob, což je v souvislosti s hodnoceným záměrem řešeno.

Obvodové příkopy pro zachycení dešťové vody ze skládky byly realizovány podél pat svahů celé skládky. Tyto povrchové vody jsou svedeny ke stávajícím propustkům a napojeny v současnosti do stávajícího silničního příkopu, kterým jsou vyvedeny do laguny vytvořené volně na blízkém poli v nejnižším místě.

Provoz kompostárny zajistí po realizaci záměru 4 zaměstnanci na jednu směnu. Produkce kompostu bude 800- 1250 t/rok.

Celkový nově instalovaný výkon elektrické energie po realizaci záměru je 34,7 kW a tento bude mimo jiné zajišťovat i nutné vytápění objektů.

Voda bude využívána pouze pro sociální zázemí a pro požární ochranu s napojením na stávající studnu, splaškové vody budou odvedeny do žumpy a následně odváženy k čištění.

Areál zůstává dopravně napojen na stávající křižovatku na silnici I/55, resp. silnici III/4353 Blatec- Velký Týnec, zejména prostřednictvím místní komunikace Vsisko- Krčmaň.

Možnost kumulace vlivů této stavby lze tedy spatřovat ve spojení kompostárny jakožto středního zdroje znečišťování ovzduší se zvýšeným provozem na obou uvedených komunikacích. Jelikož ale zvýšení intenzity provozu bude vzhledem ke kapacitě kompostárny představovat dovoz surovin a odvoz kompostu v množství cca 18 t/24 hod, lze tuto kumulaci považovat oproti stávajícímu stavu za zanedbatelnou. Stávající intenzita dopravy činí totiž např. na zmíněné komunikaci první třídy dle měření ŘSD v roce 2005 ...13 844 vozidel/24 hod.

Jiná kumulace vlivů není pravděpodobná a nebyla prokázána.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Nejen v celé ČR, ale i na území okresu Olomouc celková produkce odpadů neustále stoupá. Provoz systému nakládání s komunálními odpady zabezpečuje pro statutární město Olomouc (SMO) společnost TSMO,a.s., která je ve 100% vlastnictví města. Tato společnost zabezpečuje pro město rozmístění nádob na směsný komunální odpad (zbytkový odpad), sběrné nádoby na vytríděné složky odpadů, zajišťuje provoz sběrných dvorů, mobilní svoz

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

nebezpečných odpadů a velkoobjemových složek komunálního odpadu (sběrové soboty) a zabezpečuje svoz odpadů uložených ve výše uvedených sběrných nádobách a kontejnerech a to k dalšímu využití nebo odstranění dle druhu odpadu.

Pro objektivní stanovení množství odpadů byl na konci roku 2005 vytvořen Plán odpadového hospodářství (POH) města Olomouc. Dle něj celková produkce odpadů na území města trvale roste. Přehled této produkce je uveden v tabulce č.2.

Tabulka č.2- Celková produkce odpadů- město Olomouc

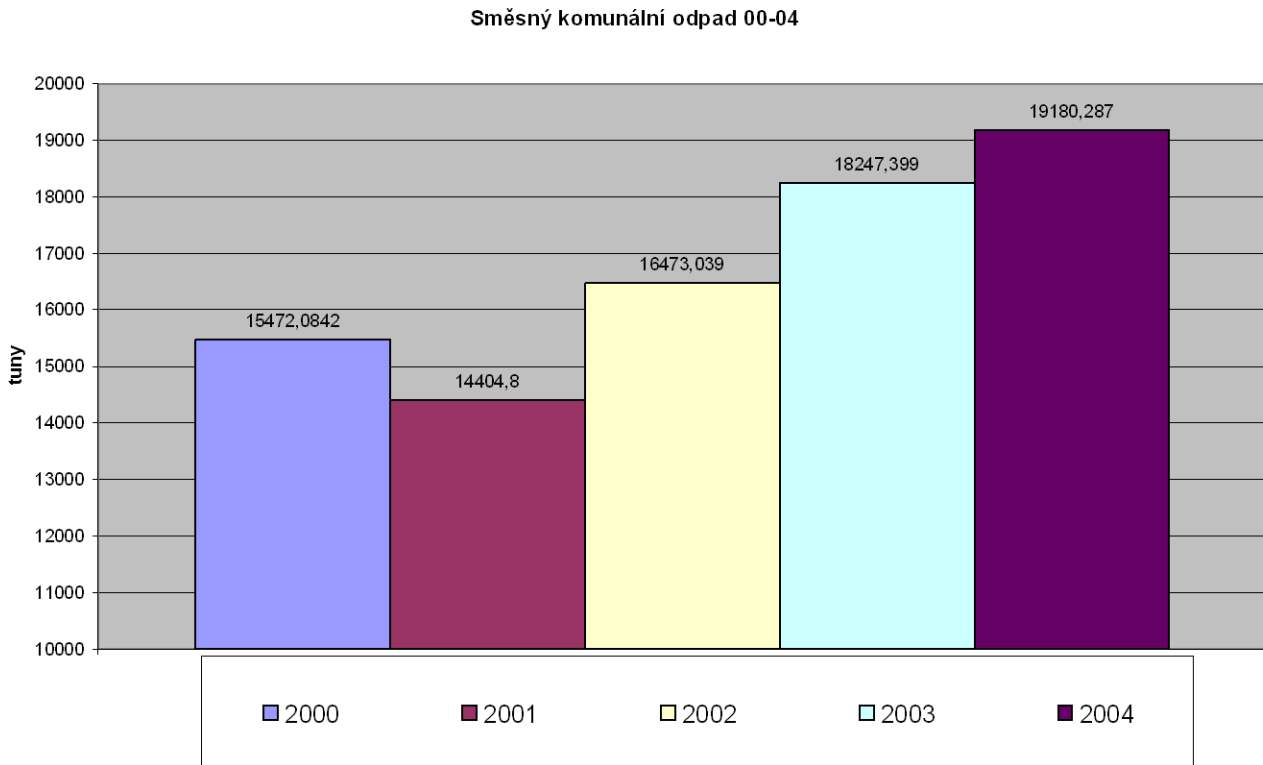
Produkce odpadů		2002		2003		2004		Měrná produkce 2004
		t	%	t	%	t	%	kg/obyvatele
Celkem odpadů		24 110,3	100,0	26 906,0	100,0	30217,0	100,0	298,0
v tom:	Ostatní	23 871	99,0	26 717,5	99,3	30 019,3	99,3	296,1
	Nebezpečné	239,3	1,0	188,5	0,7	197,7	0,7	1,9

Zdroj: Plán odpadového hospodářství města Olomouce

Obdobně lze konstatovat průběžný růst množství směsného komunálního odpadu, jak je zřejmé z **obrázku 1.** Stejně lze konstatovat i růst množství biologicky rozložitelného odpadu (BRO), který představoval v roce 2004....11 174,7 t. Biologická rozložitelnost jeho jednotlivých složek je následující:

Kód odpadu	Název druhu	Podíl biologicky rozložitelné složky (% hm.)
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	100
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	100
20 01 10	Oděvy	75
20 01 11	Textilní materiály	75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	100
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	100
20 03 01	Směsný komunální odpad	48
20 03 02	Odpad z tržišť	75
20 03 07	Objemný odpad	30

Obrázek 1- Množství komunálního odpadu, město Olomouc



Součástí závazné části POH města Olomouce je i (bod a/) „ Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu“. Ke snížení měrné produkce odpadů by mělo přispět i zavedení odděleného sběru BRO s jeho následným využíváním, např. formou kompostování. Pro ten účel je zřízena již dosluhující kompostárna na skládce v Mrsklesích, event. jsou k tomu účelu využívány jiné subjekty, které se touto činností zabývají.

Záměr vybudování kompostárny v Grygově je tak v souladu s obecnými cíli POH města Olomouce pro komunální odpady (bod h/), kde je založena povinnost snižovat podíl BRO, ukládaného na skládky např. postupy kompostování či anaerobního rozkladu.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Architektonické a urbanistické řešení

Stavenišťem je stávající oplocený areál investora, situovaný na rekultivované skládce odpadů Grygov.

Před realizací je nutno provést přípravu území spojenou s hrubými terénními úpravami, včetně vykácení stávajících křovin v zájmovém území.

Urbanistické řešení je dáno provozními vazbami stávajícího areálu, nově je uvažováno s budováním nezbytného technického zázemí skládky (tj. výstavba akumulčních jímek, spočívající z vybudování sedimentačních nádrží a vlastní akumulace).

Architektonické řešení nových objektů zahrnuje jejich ryze účelové řešení, navazující na obdobné budovy průmyslového charakteru v okolí.

Stavební objekty jsou uvedeny v tabulce 1. Budou zahrnovat m.j. zpevněnou plochu pro výrobu kompostu pro potřeby Technických služeb města Olomouc a.s.

Pro výstavbu kompostárny bude využita část plochy rekultivované skládky odpadů v Grygově (vpravo za vstupní bránou - mezi areálovou komunikací a patou svahu násypu skládky) o celkové výměře 0,55 ha, tj. 5 500 m².

Pro vlastní provoz kompostárny budou v definitivní podobě vybudovány záchytné sedimentační a akumulční jímky a technologie nutná k provozování kompostárny, tj. elektro, čerpací stanice, studna s čerpadlem, žumpa na vyvážení a další.

Příjezdná komunikace je doplněna při vjezdu do kompostárny mobilní mostní váhou vozidel. Přenos údajů bude přiveden do kanceláře umístěné v nové buňce. Využitelnost stávajícího sociálního zařízení vzhledem k havarijnímu stavu se nepředpokládá. Sociální a hygienické zařízení budou vybudovány nově v rohu pozemku.

Ze dvou stávajících ocelových hal bude vnitřní hala blíž k ploše kompostárny odstraněna, zbývající hala bude rekonstruována podle platných norem pro ocelové konstrukce.

Stručný popis provozu

Zamýšlené stavební objekty jsou koncipovány jako trvalé stavby. Jedná se o stavbu kompostárny s příslušnou technologií a navazujícími nezbytnými objekty, zejména pro vodní hospodářství provozu. Na stávajícím tělese skládky bude vybudována nepropustná vrstva-PE folie s ochrannou geotextilií a šterkovou vrstvou s drenážním systémem k odvedení průsakové vody do akumulčních jímek.

Členění stavby na stavební objekty je uvedeno v tabulce č. 1.

Investice je umístěna na stávajícím tělese zrekonstruované skládky, s dostatečnou možností bezkolizního provozu. Vše je situováno na okraji obce v části, kde nebude docházet ke kolizím s běžným pohybem obyvatelstva. Areál je dostatečně rozlehlý a pro dostatečnou obslužnost je příjezd zajištěn po veřejných komunikacích a stávající areálovou zpevněnou cestou. Celá skládka je oplocena se vstupní uzamykatelnou bránou.

Obvodové příkopy pro zachycení dešťových vod ze skládky byly realizovány podél pat svahů celé skládky. Dešťové vody jsou svedeny ke stávajícím propustkům a napojeny v současnosti do stávajícího silničního příkopu, kterým jsou vyvedeny do laguny vytvořené volně na blízkém poli v nejnižším místě.

Provoz kompostárny zajistí po realizaci záměru 4 zaměstnanci na jednu směnu.

Produkce kompostu bude 800- 1250 t/rok.

Celkový nově instalovaný výkon elektrické energie po realizaci záměru je 34,7 kW a tento bude mimo jiné zajišťovat i nutné vytápění objektů.

Voda bude využívána pouze pro sociální zázemí a pro požární ochranu s napojením na stávající studnu, splaškové vody budou odvedeny do žumpy a následně odváženy k čištění.

Areál zůstává dopravně napojen na stávající křižovatku na silnici I/55, resp. silnici III/4353 Blatec- Velký Týnec, zejména prostřednictvím místní komunikace Vsisko- Krčmaň.

Účelem stavby „Kompostárna Grygov“ je vybudování zabezpečené plochy pro výrobu kompostu pro potřeby Technických služeb města Olomouc a.s.. K výrobě kompostu bude použit biologický rozložitelný odpad (listí, tráva a štěpky), který vzniká v rámci údržby zeleně v městě Olomouc.

Kompostování bude prováděno za pomoci aerobního mikrobiálního rozkladu a to v zakládkách jednotlivých figur (aerobní fermentace). Provzdušňování se provádí přehazováním hmoty z figury na druhou stranu do další figury pomocí kolového nakladače, a to v intervalech dle průběhu teplot. Výška figury kompostované hmoty bude činit cca 2,5 až 3 m. Objem navážky v kompostovací figuře může činit až (6 m x 50,0 m x 2,5 m) cca 750 m³.

Technologický postup výroby kompostu sestává z ukládání navážky kompostovatelných surovin, a to přímo ze svozových prostředků, případně po nadrcení. Ukládání se provádí tak, že z nákladního vozidla se kompostovatelný odpad vykloupí na nepropustnou plochu před příslušnou figuru a pak se kolovým nakladačem nahrne do zakládky figury. Navážka se dále průběžně formuje do figury pomocí kolového nakladače. Navážka příslušné figury se provádí až do předpokládaného naplnění jedné figury, optimálně asi v desetidenním cyklu. Na dobu naplnění figury má rozhodující vliv výskyt kompostovatelných odpadů, hlavně produkce trávy a listí. V obdobích, kdy výskyt kompostovatelných odpadů je malý, prodlužuje se doba navážky na delší období nebo se též může navážka ukončit, a tím zmenšit daná figura, a tak připravit překopávku. Do kompostu nesmí být použity suroviny, které po skončení biologického zrání kompostu budou mít charakter cizorodých látek (viz ČSN ČSN 465735).

Biologicky rozložitelné odpady, které mohou být využity pro výrobu kompostu, musí mít provedenou analýzu, jejichž výsledky musí odpovídat hodnotám dle uvedené ČSN. Protokoly

o analýzách musí být založeny v dokumentaci kompostárny. Likvidace přípravků na ochranu rostlin a jiných chemikálií a látek nemajících charakter surovin je v kompostech nepřipustná.

V technologii kompostování mohou být podle potřeby dále používány suroviny - mleté pálené vápno a odpadní vody z jímky.

Mleté vápno ovlivňuje hodnotu pH v kompostu, po aplikaci na povrch zakládky má významné desinfekční a desinsekční účinky, takže pozitivně upravuje vlivy kompostování na okolní životní prostředí. K dosažení optimálního pH v rozmezí 7,0 – 7,5 se aplikuje cca 1,2 kg vápna na 1m³ hmoty zakládky (kompostu). Spotřeba odpadních vod bude závislá na venkovních teplotách (roční období) a délce kompostovacího cyklu cca 100 dnů v rozmezí od 80 - 230 l na 1 m³ kompostu.

První překopávka (homogenizace hmoty) je prováděna po ukončení navážky (v desetidenním cyklu). Doba zrání po první překopávce trvá min. 60 – 100 dní. Doba zrání je delší, obsahuje-li surovinová skladba více než 40 % těžce rozložitelných surovin (štěpky). Během doby zrání je nutno provést druhou příp. další překopávku.

Interval mezi první a druhou překopávkou musí být delší než 21 dnů. Po dobu zrání musí být zakládka udržována ve vhodném lichoběžníkovém tvaru (figuře) s výškou cca 2,5 až 3 m.

V případě potřeby se musí zrající kompost zavlažit akumulovanou vodou ze záchytných jímek. Plocha kompostárny musí mít neporušenou průsakovou rýhu do odpadní kanalizace, která ústí do záchytných jímek.

V procesu zrání musí kompost dosáhnout minimální teploty 55 °C po dobu 21 dnů. Teplota se měří ve středu výšky základky v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky nejméně 1x denně. Průmyslový kompost je možno expedovat jestliže teplota nepřesáhne 45 °C, měřeno 50 cm pod povrchem zakládky. To odpovídá době asi 14 dnů po provedení 2. překopávky. Hotový kompost musí odpovídat zmíněné ČSN 465735 (tab. 2 a tab. 3, třída I.).

Průsakové vody z kompostu budou drenážním systémem odvedeny k okraji plochy do společných akumulčních jímek (45 m³ + 3x45 m³) s povrchovou výluhovou vodou ze skládky, která bude zpětně použita ke kropení zakládek. Přebytek této odpadní vody bude odvážen na městskou ČOV Olomouc. Pro havarijní akumulaci bude vybudována havarijní jímka o obsahu cca 120m³, která bude plněna pouze přečerpáváním z hlavních akumulčních nádrží při jejich naplnění a to v případě havarijních dešťových přívalů. V tom případě mohou oddělené dešťové vody z havarijní jímky být odvedeny do centrálního odvodňovacího rigolu dešťových vod skládky.

Na stávajícím tělese skládky pod konstrukcí zpevněné plochy musí být vybudována nepropustná vrstva-PE folie s ochrannou geotextilií a šterkovou vrstvou s drenážním systémem k odvedení průsakových vod do akumulčních jímek.

Dešťové vody z povrchu stávající skládky jsou volně odváděny do silničního příkopu a blízké laguny stávajícími podsvahovými rigoly. Pro nepřerušovaný odtok těchto vod budou vybudovány přes vjezdy propustky.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení

Zahájení: předpoklad 04/2008

Dokončení: předpoklad 10/2008

B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků

- Olomoucký kraj
- město Olomouc
- obec Grygov

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

V první fázi povolování hodnoceného záměru bude nezbytné zajištění individuálních správních aktů, resp. rozhodnutí, kterými (mimo závěru zjišťovacího řízení podle ustanovení §7 zák.č. 100/2001 Sb.) jsou zejména doklady, uvedené v tabulce č.3.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Stavba kompostárny má být provedena na stávající rekultivované skládce Grygov. Pozemky pro určenou výstavbu jsou dnes skládkou zastavěny a nejsou zemědělsky využívány. Největší část z uvedených pozemků tvoří pozemek parc.č. 909/35, vedený jako „ostatní plocha“, na kterou není třeba žádat o odnětí ze ZPF. Na zbývající dva pozemky s druhem „orná půda“ bude nutno o odnětí ze ZPF požádat.

Uvedené pozemky se nachází vesměs v k.ú. Grygov a jejich vlastníkem je ČR, event. město Olomouc.

Nejrozsáhlejším stavebním objektem (4 100 m²) bude zabezpečená plocha pro výrobu kompostu pro potřeby Technických služeb města Olomouc a.s.. K výrobě kompostu bude použit biologický rozložitelný odpad (listí, tráva a štěpky), který vzniká v rámci údržby zeleně v

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

městě Olomouc. Pro výstavbu kompostárny bude využita část plochy rekultivované skládky odpadů v Grygově (vpravo za vstupní bránou - mezi areálovou komunikací a patou svahu násypu skládky) o celkové výměře 0,55 ha, tj. 5 500 m².

Tabulka č.3- Potřeby rozhodnutí/stanovisek správních úřadů

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Územní rozhodnutí, event. územní souhlas (nebude-li upuštěno)	§§92,96 zák.č.183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Povolení ke kácení dřevin	§8 zák.č. 114/1992 Sb.	Orgán ochrany přírody (Obecní úřad)
Stanovisko k umístění středního zdroje-ovzduší	§17 zák.č. 86/2002 Sb.	Orgán ochrany ovzduší
Souhlas s provozem zařízení a provozním řádem	§14 zák.č. 185/2001 Sb.	Orgán odpadového hospodářství
Schválení havarijního plánu	§39 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Stavební povolení	§55 zák.č. 50/1976 Sb. §115 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Kolaudační souhlas, resp. ohlášení	§122 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Další rozhodnutí/vyjádření	podle speciálních předpisů (zák.č. 254/2001 Sb.)	Speciální stavební úřady (vodoprávní úřad příp. další orgány)

Přehled pozemků pod budoucí kompostárnou je v tabulce č. 4. Pro výstavbu první etapy kompostárny však budou využity pouze pozemky parc.č. 909/34, 909/35 a 906/33 v k.ú. Grygov.

Zastavěné plochy největších objektů budou následující:

Zpevněná asfaltovaná plocha kompostárny vč. komunikací.....	4 100 m ²
Ostatní plochy.....	1 265 m ²
Ocelová hala.....	100 m ²

Dočasný či trvalý zábor pozemků z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) si realizace záměru nevyžádá.

Chráněná území

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, i když některá z těchto území jsou poměrně blízko k lokalitě (EVL „U Bílých hlín“). Lokalita se současně nachází i mimo chráněnou oblast přirozené akumulace podzemních vod – CHOPAV Kvarter řeky Moravy.

Tabulka č.4- Přehled pozemků pod kompostárnou

Parcelní č.	Druh pozemku	Celková výměra, m ²	Katastrální území	BPEJ	Vlastník
909/34	orná půda	3 705	„	„	Město Olomouc
909/35	ostatní plocha	29 717	„	„	ČR
906/33	orná půda	5 935	„	„	„

Zdroj: Stavoprojekt Olomouc a.s., stránky www

Ochranná pásma

Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. Tato činí:

- ochranné pásmo křížujících elektrických vedení je:
 - 10 m u venkovních vedení vn (od krajního vodiče)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 60 - 110 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 25 m u venkovních vedení o napětí 220 - 380 kV

U kabelových vedení je ochranné pásmo 1 m od krajního kabelu.

- ochranné pásmo plynovodů
 - u vtl. plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 20 m od osy plynovodu (profil max. 250mm) - resp. 40 m (u větších profilů)
 - u středotlakých plynovodů a přípojek ve volném terénu a nezastavěném území 10 m
 - pro nízkotlak není ochranné pásmo stanoveno
- u vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu činí ochranné pásmo v běžných případech 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí (zák.č. 274/2001 Sb.)

Uvažovaná stavba „Kompostárna Grygov“ se vesměs v uvedených ochranných pásmech nenachází.

Nejsou zde ani vyhlášena žádná ochranná pásma vodních zdrojů (§30 vodního zákona).

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště...) tak v období provozu. Odběr vody v průběhu stavby bude záviset na momentální potřebě.

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude zajištěn z místní komunikace ve směru od příjezdné komunikace III/4353 ve směru od Vsiska a to jak pro staveništní dopravu, tak pro příjezd a příchod k zařízení staveniště, které bude situováno na stavebním pozemku v oplocení areálu. Areál je dopravně napojen na místní komunikaci se samostatným výjezdem ze silnice s možností odstavení vozidel na příjezdné komunikaci před hlavní bránou areálu.

Voda bude po dobu výstavby zajištěna ze stávající vrtané studny pro účely technologických procesů, pitná voda bude dovážena.

V období provozu bude k zásobování buněk sociálního a hygienického zázemí pitnou vodou využito stávající studny vybudované pro zázemí skládky odpadů v předcházejících etapách. Zdroj vody, stávající vrtaná studna bude podrobena renovaci a vybavena potřebnou technologií. Stávající zdroj bude podrobně prověřen podle vzorků vody na základě dlouhodobé čerpací zkoušky. V případě nepříznivých výsledků rozborů, bude zajištěn dovoz pitné vody pro hygienická zařízení (umyvadla, sprcha).

Vlastní technologie kompostování vyžaduje technologickou vodu pro kropení kompostu. K tomu účelu bude zpětně použita odpadní (průsaková) voda. Její spotřeba bude závislá na venkovních teplotách (roční období) a délce kompostovacího cyklu (cca 100 dnů) a měla by se pohybovat v rozmezí od 80 - 230 l na 1 m³ kompostu. Kropení kompostu tak bude uskutečňováno odpadní vodou ze záchytné jímky. Plocha kompostárny musí mít za tím účelem neporušenou průsakovou rýhu do odpadní kanalizace, která ústí do záchytné jímky.

Likvidace průsakových vod z kompostu je řešena samostatným jímáním pomocí povrchových okrajových rigolků, které jsou svedeny do akumulčních jímek ze kterých budou odváženy na čistírnu odpadních vod do Olomouce. Současně bude v prostoru jímek vybudována čerpací stanice výluhových vod pro zpětné kropení kompostových zakládek.

Splaškové vody z objektu sociálního a hygienického zařízení jímány odděleně v žumpě na vyvážení.

Území rekultivované skládky je povrchově odvodněno systémem podsvahových rigolů s napojením do dvou retenčních rybníků a z části skládky do silničního příkopu, kterým jsou dešťové vody svedeny do retenční laguny pod skládkou.

Celková spotřeba vody v období provozu, dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

Vstupní údaje:

Celkový počet zaměstnanců kompostárny je stanoven na 4 osoby-1 směna:

Zaměstnanci-provoz

$$Q_{p-denni} = 4 \times 80 = 320 \text{ l/den}$$

$$Q_{roční} = 245 \times 320 = 78\,400 \text{ l/rok} = 7,84 \text{ m}^3/\text{rok}$$

V souladu s tím se předpokládá množství splaškových vod.....7,84m³/rok.

Výpočet množství dešťových vod

Odvodňovaná plocha 1. etapa-asfalt-kompostárna – F1=0.41ha, $\psi=0.70$

Srážková intenzita pro Moravu /Herle/-15.min.děšť-period. 0.5

$$q_s=162 \text{ l/(sxha)} \quad - \text{ QF1}=46.49 \text{ l/s}$$

Součtový obsah 4 akumulčních jímek 180 m³ pro hodinové zdržení bude vyhovující s doplněním technologií pro čerpání a zpětné zkrápění kompostu. Velikosti akumulace budou případně v dalších stupních projektů upřesněny.

B.2.3. Energetické zdroje

Nároky na tepelnou energii a plyn

V dané lokalitě není rozvod zemního plynu. Potřeba tepelné energie je kryta elektrickým vytápěním (buňky, sklad).

Nároky na elektrickou energii

Pro zajištění přívodu energie k nové kompostárně bude třeba realizovat (objekt SO 14) kabelové vedení- přeložku NN a dále objekt SO 15 – Rozvody NN v areálu kompostárny.

V současné době je napojení areálu skládky odpadů a navrhované kompostárny řešeno ze stávajícího venkovního vedení v obci Grygov. Místem napojení je stávající dvojitý dřevěný sloup A_P, který stojí v blízkosti křižovatky silnice III./4353 (z Grygova do Velkého

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

Týnce) a odbočky ke skládce odpadů a kompostárně. Z venkovního vedení je přes skříň VRIS proveden svod do elektroměrového rozvaděče umístěného vedle sloupu NN. Odtud přípojka pokračuje kabelem AYKY v zemi do areálu skládky odpadů. Velikost hlavního jističe před elektroměrem je $I_N = 50$ A. Kapacita kabelového vedení je dostatečná pro napojení požadovaného odběru.

Výkonová bilance el. energie:

Instalovaný výkon celkem	$P_i = 34,7$ kW
Maximální soudobý výkon	$P_p = 21,9$ kW
Maximální výpočtový proud	$I_{MAX} = 35$ A
Předpokládaná roční spotřeba	$A_r = 39.970$ kWh/rok

Celý odběr bude zajištěn ze stávající přípojky NN, která je provedena z venkovního vedení NN z okraje obce Grygov. Kapacita přípojky vyhovuje, protože stávající velikost hlavního jističe před elektroměrem je 50A. Největší spotřeba bude ($P_i = 11,8$ kW, $P_s = 7,5$ kW) v objektu buněk a to pro osvětlení, topení a přípravu teplé vody.

B.2.4. Surovinové zdroje

V rámci výstavby budou používány běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

V kompostárně Grygov se bude vyrábět kompost z biologicky rozložitelných odpadů. Předpokládané složení vstupních surovin v t/rok :

Odpad	% H₂O	t	t H₂O	t sušiny
Listí	40	400	160	240
Tráva	80	2 600	2 080	520
Dřevní hmota (štěpky)	40	500	200	300
Vstupy celkem		3 500	2 440	1 060

Dalšími vstupními surovinami je pálené vápno (v množství max. 2 % v základce) a odpadní voda (dle potřeby). Složení a obsah prvků (látek) v těchto surovinách nesmí překročit limity, uvedené v tab. č. 1 v ČSN 465735.

Mleté vápno ovlivňuje hodnotu pH v kompostu, po aplikaci na povrch zakládky má významné desinfekční a desinsekční účinky, takže pozitivně upravuje vlivy kompostování na okolní životní prostředí. K dosažení optimálního pH v rozmezí 7,0 – 7,5 se aplikuje cca 1,2 kg vápna na 1 m³ hmoty zakládky (kompostu). Spotřeba odpadních vod bude závislá na venkovních teplotách (roční období) a délce kompostovacího cyklu cca 100 dnů v rozmezí od 80 - 230 l na 1 m³ kompostu.

Kompostování bude prováděno v zakládkách jednotlivých figur (aerobní fermentace). Pro vzdušňování se provádí přehazováním hmoty z figury na druhou stranu do další figury pomocí kolového nakladače, a to v intervalech dle průběhu teplot. Výška figury kompostované hmoty může činit cca 2,5 až 3 m. Objem navážky v kompostovací figurě by tak činil (6 m x 50,0 m x 2,5 m) cca 750 m³.

B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stávající areál rekultivované skládky odpadů v Grygově je situován při stávající místní komunikaci po pravé straně ve směru od Vsiska. Komunikace je vedena ze Vsiska, kříží komunikaci III/4353 a po 1,1 km je situován po pravé straně areál skládky odpadů Grygov se samostatným vjezdem.

K příjezdu lze využít také komunikaci I/55 ve směru od Olomouce s odbočením za Velkým Týncem na Grygov na silnici III/4353 a po 400 m s nájezdem na místní komunikaci Vsisko- Krčmaň po pravé straně ze skládkou odpadů.

Areál je dopravně napojen na místní komunikaci se samostatným výjezdem ze silnice s možností odstavení vozidel na příjezdné komunikaci před hlavní bránou areálu. Za vjezdovou bránou je situován vlastní oplocený areál skládky se stávající vnitroareálovou komunikací. Příjezd k novému areálu kompostárny je po stávající zpevněné panelové komunikaci ze které je řešen vjezd a výjezd do areálu vlastní kompostárny.

Komunikace, kde se předpokládá pojezd nákladních automobilů se uvažují asfaltobetonové, resp. panelové z prefabrikátů.

Oplocení bude podél místní komunikace ponecháno z profilovaného plechu, bude zřízena nová vjezdová brána (viz příloha 4).

Doprava v období výstavby

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v období vlastní výstavby (doprava materiálu na stavenišť). Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem a odvozem materiálu pro výstavbu objektů, resp. ze stavby, bude časově omezen pouze na dobu výstavby. Tato se předpokládá pouze

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

5-8 měsíců, v závislosti na financování stavby a termínu zahájení. Vzhledem k charakteru navržených objektů bude objem stavební přepravy omezený. Předpokládáme, že při běžném průběhu stavby přijdou během pracovního dne na staveniště pouze jednotlivé nákladní automobily.

V období výstavby investor uvažuje s využitím pro vjezd a výjezd stavební techniky stávající silnici I/55, komunikaci Vsisko- Krčmaň, resp silnici III/4353 Blatec- Velký Týnec..

Doprava v období provozu

Provozem celého areálu předpokládáme (vzhledem ke kapacitě kompostárny) pouze relativně malé navýšení pohybu vozidel na stávajících komunikacích. Množství přiváženého /odváženého materiálu by mělo představovat max. 10 vozidel/den.

Jednat se bude o vozidla s nákladem cca 3,5 t. Dále je nutno předpokládat navýšení průjezdů osobních vozidel. Celkově se tak bude jednat o zvýšení počtu průjezdů max. o 28 průjezdů/den v roce 2008. Vzhledem ke stávající intenzitě dopravy, naměřené v roce 2005, totiž

I/55.....	13 838 vozidel/24 hod
III/4353.....	2034 vozidel/24 hod

bude nárůst na komunikaci III/4353 představovat méně než 1,4 % stávající intenzity. Doprava se bude přitom soustředit pouze do letních měsíců (duben až listopad), které jsou z hlediska produkce BRO rozhodující. Nárůst počtu vozidel na silnici I/55 v důsledku realizace záměru se prakticky nepředpokládá.

V období provozu se předpokládá, že zaměstnanci budou využívat hromadnou dopravu, event. osobní automobily, které budou parkovat v blízkosti provozovny.

Ostatní infrastruktura

Nově budované objekty budou napojeny na stávající inženýrské sítě či zdroje (stávající vrtaná studna, přeložka NN a rozvody NN).

Stavební objekty zahrnují zajištění potřebných zdrojů energií, vodu pro sociální zázemí a požární ochranu, kanalizaci pro shromažďování odpadních vod. Před realizací je nutno provést přípravu území spojenou s hrubými terenními úpravami.

Lze konstatovat, že nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální. Nároky na jinou infrastrukturu než je uvedeno v předchozích kapitolách nejsou známy.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Emise

Pro posouzení vlivu provozu stavby „Kompostárna Grygov“ na okolí (ochrana zdraví lidí a ekosystémů) byla zpracována samostatná Rozptylová studie imisní situace (FIEDLER, 2006). Tato studie je zařazená jako samostatná příloha č. 6.

a) Stacionární/plošné zdroje znečišťování ovzduší

Vlastní kompostárna je dle přílohy č.1, bod 5.2. nař.vl.č. 615/2006 Sb. zařazena jako střední zdroj znečištění ovzduší. Pro umístování takovýchto zdrojů je proto vyžadováno závazné stanovisko orgánu ochrany ovzduší, jak je uvedeno v ustanovení §17 zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. Současně je nutno zpracovat rozptylovou studii (viz příloha č. 6) a odborný posudek osobou s autorizací podle posledně uvedeného právního předpisu.

Podle předložené rozptylové studie lze konstatovat, že proces kompostování bude produkovat následující znečišťující látky : tuhé znečišťující látky (TZL), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO_2), amoniak (NH_3), sirovodík (H_2S), metan (CH_4), merkaptany a jiné anorganické a organické látky a pachové látky. Silniční doprava (liniový zdroj) produkuje emise znečišťujících látek - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Na základě technického řešení, známých podkladů, škodlivosti a množství těchto emisí a dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, (resp. předchozích, v té době platných právních předpisů) byl výpočet rozptylové studie proveden pro emise :

- oxid dusičitý (NO_2), benzen a amoniak (NH_3).

Pro výpočet emisí amoniaku (NH_3) byly použity publikované průměrné obsahy této látky pro biologicky rozložitelný odpad.

Předpokládat je rovněž třeba, že v době výstavby bude staveniště sledovaného záměru plošným zdrojem znečištění ovzduší prašností. Zde je nezbytné provést především technická a organizační opatření k její minimalizaci. Patří k nim především dodržování pracovní doby od 7 – 16 hod, vyloučení výstavby o víkendech a státních svátcích, pravidelné

kropení ploch staveniště, překrývání deponií prašných materiálů (výkopových zemin, stavebních materiálů apod.).

b) Liniové zdroje znečištění ovzduší

Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby a provozu automobily a stavební mechanismy. Výstavbou areálu prodejny dojde k nepatrnému nárůstu silniční dopravy především v oblasti komunikace Vsisko- Krčmaň a přilehlém okolí. Silniční doprava produkuje emise znečišťujících látek – tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzen(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Rozptylová studie (příloha č.6) hodnotí výhled imisní zátěže v roce 2008 po realizaci stavby kompostárny z pohledu ochrany zdraví lidí pro oxid dusičitý (NO₂), benzen (a amoniak). Zvláštní důraz je kladen na možné znečištění ovzduší pachovými látkami. Způsob výpočtu a metodika jsou podrobně uvedeny v citované příloze.

Koncentrace imisního pozadí v souladu s imisním měřením v Olomouci a dle některých dalších podkladů se dá (pro rok 2008) předpokládat :

- oxid dusičitý (NO₂) - průměrná hodinová koncentrace < 50 µg/m³ a roční < 20 µg /m³
- benzen – průměrné roční koncentrace < 1,0 µg /m³
- amoniak (NH₃) – průměrná denní koncentrace < 30 µg/m³

Maximální nárůst imisních koncentrací v důsledku realizace výstavby záměru se u imisí v sledované lokalitě (mimo obytnou zástavbu) předpokládá ve výši :

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinové koncentrace 0,732 µg /m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrné roční koncentrace 0,026 µg/m³
- benzen – průměrné roční koncentrace 0,00024 µg /m³
- amoniak (NH₃) – maximální denní koncentrace 59,354 µg /m³

Při započtení imisních koncentrací (imisní pozadí) a imisních koncentrací z výstavby záměru budou (k roku 2008) **maximální celkové imisní koncentrace škodlivin** v místech nejbližší trvalé obytné zástavby obce Grygov :

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace 50,112 µg /m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrné roční koncentrace 20,002 µg /m³
- benzen – průměrné roční koncentrace 1,00002 µg /m³
- amoniak (NH₃) – průměrná denní koncentrace 35,328 µg /m³

Tím budou splněny imisní limity pro oxid dusičitý (NO_2) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb. (resp. nově nař.vl. č. 597/2006 Sb.), kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a rovněž limit pro amoniak (NH_3), který vychází z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., v platnosti do 31.10.2005, protože imisní limit není dnes již stanoven.

Limity imisních koncentrací škodlivin dle nař.vl.č. 350/2002 Sb. (resp. nař.vl.č. 597/2006 Sb.):

- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná hodinové koncentrace $200 \mu\text{g} / \text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrné roční koncentrace $40 \mu\text{g} / \text{m}^3$
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinové koncentrace $10\,000 \mu\text{g} / \text{m}^3$
- benzen – průměrné roční koncentrace $5 \mu\text{g} / \text{m}^3$
- amoniak (NH_3) – průměrná denní koncentrace (dříve platný limit) $100,0 \mu\text{g} / \text{m}^3$

Z výše uvedeného vyplývá, že po výstavbě kompostárny na skládce v Grygově budou imisní limity ze sledovaných zdrojů (kompostárna a silniční doprava) **splněny**. Jak je rozptylovou studií doloženo, budou splněny imisní limity pro oxid dusičitý (NO_2), benzen a amoniak vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb. , kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů .

Co se týče zápachu (koncentrací NH_3), hodnota imisního limitu je překročena pouze v místě vlastní skládky. Ve všech místech trvalé obytné zástavby obce Grygov je však limitní hodnota této látky splněna, a proto **amoniak (NH_3), pocházející z provozu stavby „Kompostárna Grygov“ nelze považovat za látku obtěžující okolí** (pokud použijeme hodnocení dle limitu platného do 31.10.2005).

B.3.2. Odpadní vody

Průsakové odpadní vody budou na kompostárně vznikat jednak z vlastního biochemického rozkladu organické hmoty a z kroupení tohoto materiálu a dále i průsakem dešťových vod přes figury kompostu. Kroupení kompostu bude uskutečňováno odpadní vodou ze záchytných jímek. Plocha kompostárny musí mít za tím účelem neporušenou průsakovou rýhu do odpadní kanalizace, která ústí do záchytných jímek. K tomu účelu bude na stávajícím tělese skládky pod kompostárnou vybudována nepropustná vrstva-PE folie s ochrannou geotextilií a šterkovou vrstvou s drenážním systémem k odvedení této vody do akumuláčnických

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

jímek o objemu $45 \text{ m}^3 + 3 \times 45 \text{ m}^3 = 180 \text{ m}^3$. Odpadní voda z těchto jímek bude odvážena na čistírnu odpadních vod do Olomouce. Současně bude v prostoru jímek vybudována čerpací stanice průsakových vod pro zpětné kropení kompostových zakládek.

Pro havarijní akumulaci bude dále vybudována havarijní jímka o obsahu cca 120 m^3 , která bude plněna pouze přečerpáváním z hlavních akumulačních nádrží při jejich naplnění a to v případě havarijních dešťových přívalů. V tom případě mohou oddělené dešťové vody z havarijní jímky být odvedeny do centrálního odvodňovacího rigolu dešťových vod skládky.

Splaškové vody z objektu sociálního a hygienického zařízení jímány odděleně v žumpě na vyvážení. Jejich produkci lze odhadnout na základě směrných čísel z vyhl.č. 428/2001 Sb. takto:

Celkový počet zaměstnanců kompostárny..... je stanoven na 4 osoby-1 směna:

Zaměstnanci-provoz

$$Q_{p\text{-denní}} = 4 \times 80 = 320 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{roční}} = 245 \times 320 = 78\,400 \text{ l/rok} = 7,84 \text{ m}^3/\text{rok}$$

V souladu s tím se předpokládá i spotřeba vody pro sociální a hygienické účely..... $7,84 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Dešťové vody z areálu budou svedeny do příkopů na obvodu skládky, resp. následně do stávající laguny, odkud dojde k jejich volnému vsaku za účelem zmnožení podzemních vod/udržení vody v krajině.

B.3.3. Odpady

Při realizaci stavby a jejím provozu budou vznikat odpady různých skupin a druhů, přičemž vlastní výrobek, kompost již předpisům na úseku odpadového hospodářství nepodléhá (§3 zák.č. 185/2001 Sb.).

Vznikající odpady mohou být kategorie „odpady ostatní“ (O), resp. i kategorie „nebezpečný odpad“ (N). V této souvislosti upozorňujeme na skutečnost, že původce odpadů je povinen postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady (tzn. jejich soustředování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují následující vyhlášky:

- č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) (v platném znění),
- č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě (v platném znění),
- č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- č. 294/2005, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Dále je nakládání s odpady upřesněno Metodickým pokynem č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl uveřejněn ve Věstníku MŽP č. 9/2003.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Na nakládání s nebezpečnými odpady se dále přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

Nakládání s odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- *třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení)*
- *řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.*

Pokud budou při realizaci záměru, provozu či odstranění vznikat ostatní odpady v množství více než 1000 t ostatního odpadu za rok nebo nebezpečné odpady v množství více než 10t/rok, je povinností původce, aby vypracoval *Plán odpadového hospodářství*, který bude v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

Z hlediska potenciálního vzniku *odpadů podobných komunálním odpadům* (ve smyslu § 2 a 3 odst. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) upozorňujeme na ustanovení § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., které umožňuje původcům takovýchto odpadů na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Toto ustanovení má zejména vliv na možnost třídění a shromažďování komunálních odpadů, které by bylo de facto shodné se systémem stanoveným obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Pokud se původce produkující výše zmíněný odpad nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytřídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadu 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad.

Pokud by při realizaci záměru vznikly nebezpečné odpady (N), upozorňujeme, že dodavatel stavby s nimi může nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu. Jejich balení a označování se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 356/2003 Sb.). Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny grafickým symbolem dle zákona o chemických látkách (pokud vykazují nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze č. 2 zákona o odpadech pod čísly H1 až H3, H6, H8, H9, H14) nebo aby byly označeny nápisem „nebezpečný odpad“ pokud se jedná o jiné nebezpečné odpady. Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list, který bude připevněn buď na nádobu s tímto odpadem nebo jím bude vybaveno místo nakládání s nebezpečným odpadem.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a odstraňovány vesměs mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude tedy 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.

Odpady vznikající při realizaci záměru

Předpokládáme, že část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru, budou tvořit odpady patřící dle „Katalogu odpadů“ do skupiny č. 17- *Stavební a demoliční odpady*. Část vznikajících materiálů je možno využít v souladu s výše uvedenými požadavky zákona o odpadech a to jako vhodné recykláty na téže stavbě nebo na stavbách jiných (odpady katalog. č. 17 01 01 – beton, 17 05 04 – zemina a kamení) při dodržení podmínky vhodnosti použití předmětných odpadů jako materiálu. Je však třeba vždy splnit podmínku, že s odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech (předání odpadů pouze oprávněným osobám). Předávání odpadů z hlediska ekonomického je v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos (odpady katalog. č. 17 04 05 – železný šrot, 17 04 11 – kabely). Další část odpadů mohou tvořit odpady skupiny č. 15 *Odpadní obaly, absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené* a odpady skupiny 20 *Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek odděleného sběru*.

Vzhledem k tomu, že se jedná o poměrně malý rozsah výše uvedených prací, bude množství vznikající při realizaci záměru minimální.

Přehled očekávaného vzniku odpadů je v tabulce 5.

Tabulka č.5- Odpady vznikající při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství v t
02 01 03	Smýcené stromy a keře	0	
17 01 01	Beton	0	
17 01 02	Cihla	0	
17 01 03	Keramika	0	
17 01 07	netříděná stavební hmota	0	
17 02 01	Dřevo	0	
17 02 02	odpadní sklo	0	
17 02 03	odpadní plast	0	
17 04 05	železo a ocel	0	
17 04 07	směs kovů	0	
17 04 11	Odpad kabelů	0	
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	0	cca 400
17 06 04	izolační materiály	0	

Část odpadu je možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Množství zeminy a materiálu bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Ve fázi přípravy území budou vzniklé hmoty opětovně použity nebo recyklovány.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů.

Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru)- viz odpad katal.č. 170503 ve výše uvedené tabulce. U malých nepropustných ploch je možné provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Eventuálně přebytečné vytěžené zeminy bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem OŽP obce s rozšířenou působností-Olomouc.

Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady vznikající při provozu

V období provozu mohou být mimo vlastní výrobek produkovány některé odpady, např. odpady oddělené z výchozího materiálu.

S těmito odpady, kterých se předpokládá minimální množství, je nutno zacházet podle výše uvedených zásad.

Většinou se bude jednat o odpad „O“, který bude nutno odstraňovat, především uložením na stávající skládky.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 59/2006 Sb. O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru není tedy povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona.

Nakládání s nebezpečnými látkami

Při provozu kompostárny se nepředpokládá skladování, používání či jiné nakládání se zvláště nebezpečnými nebo nebezpečnými látkami ve smyslu ustanovení §39 zákona č. 254/2001 Sb.(vodní zákon).

Zpracovat je však nezbytné havarijný plán ve smyslu citovaného ustanovení vodního zákona a jeho prováděcí vyhlášky č. 450/2005 Sb. pro látky, závadné vodám, kterými jsou jak zpracovávané suroviny, tak vyráběný kompost.

Při provozu kompostárny se dále nepředpokládá nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností podle § 2 odst. 5. zákona 356/2003 Sb. O chemických látkách v platném znění.

B.3.4. Hlukové poměry

Ovlivnění hlukových poměrů v okolí hodnocené lokality bude zejména v období výstavby. Vlastní provoz kompostárny nebude z tohoto hlediska významný a to ani provozem technologie, ani dopravou surovin/výrobků.

Z hlediska zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu, kterým je nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jde tedy o záležitost spíše marginálního charakteru.

Liniové zdroje hluku

a/ vlastní doprava k areálu

Dovoz surovin do kompostárny bude probíhat průběžně. Předpokládá se dovoz nákladními automobily o ložnosti cca 3,5 t. I když průměrný dovoz surovin bude činit cca 20-30 t/den (5-8 vozidel/den), je pravděpodobné, že dovoz se bude soustředit do některých dnů, kdy bude hlučnost z dopravy z tohoto důvodu zvýšená. Hodnotícím kritériem je v tomto ohledu ekvivalentní hladina akustického tlaku, kterou je dle výše uvedených předpisů násobek logaritmu ekvivalentního relativního akustického tlaku v hodnoceném časovém intervalu.

Přesto ani v popsaném případě soustředění návozu nepředpokládáme, že by ekvivalentní hladina akustického tlaku pro chráněné venkovní prostory (55 dB-den, 45 dB-noc) byla z titulu dopravy suroviny překračována.

Co se týče hlukových poměrů na hlavních komunikacích (dálnice, I. a II. třída), bude celkový akustický příspěvek související s areálem kompostárny zanedbatelný a překryt hlukem z provozu na těchto komunikacích.

b/ odvoz výrobku (kompostu)

Odvoz produktu, tj. vyrobeného kompostu bude závislý na odbytových poměrech. Při průběžné možnosti odbytu bude odváženo v průměru množství do 6 t kompostu/den (2-5 vozidel/den). I když rovněž v tomto případě lze předpokládat soustředění odvozu do některých dnů, je zjevné, že při takto minimálním množství budou výše uvedené limity ekvivalentního akustického tlaku dodrženy, resp. nebudou v chráněném venkovním prostoru překročeny.

Z obecného pohledu stanoví stávající legislativa různé limity hlukového zatížení. V daném případě jsou pro chráněný venkovní prostor relevantní tři limitní hodnoty:

1. stacionární zdroje hluku	50 dB ve dne	40 dB v noci
2. hluk z dopravy na veřejných komunikacích (všechny komunikace mimo hlavních)	55 dB ve dne	45 dB v noci
3. hluk z dopravy na hlavních komunikacích (I/44), kde hluk z nich je převažující	60 dB ve dne	50 dB v noci

Stacionární zdroje hluku

Provoz kompostárny je uvažován pouze v jedné směně.

Vzhledem k tomu, že vzdálenost kompostárny od krajních domů zástavy obce Grygov je vzdušnou čarou cca 900-1200 m, lze konstatovat, že chráněný venkovní prostor staveb ani další chráněný venkovní prostor se v blízkém okolí záměru nevyskytuje. Hodnocení ekvivalentních hladin akustického tlaku tedy pro případ stacionárních zdrojů postrádá smysl.

Hygienické limity stanovené pro chráněné venkovní prostory staveb budou tedy i za nejnepříznivější situace dodrženy.

V noční době není v činnosti žádný zdroj hluku ani neprobíhá přeprava materiálu.

Vibrace

Otázky, spojené s ochranou před vibracemi nejnověji upravuje zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před

nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vibrace se mohou projevit především v časově omezeném období výstavby. Zde mohou být generovány použitými, těžkými, mechanismy v období výstavby. Dopad na širší okolí však nebude významný.

B.3.5. Doplnující údaje

V nově budovaných objektech nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem areálu nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektů. Rovněž v nových halách nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

Dle odvozené mapy radonového rizika ČR (mapový list 24-24) leží k.ú. Grygov, a tedy i zájmová lokalita, v území, které je řazeno do kategorie s přechodným či středním radonovým rizikem. V případě požadavků na detailní posouzení radonového rizika na plánovaných pozemcích by bylo třeba provést podrobný radonový průzkum. Takovýto průzkum by ale postrádal smysl v případě dostatečné izolace hodnocených pozemků (těsnící folie).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Charakteristika území

Posuzovaný záměr je umístěn v nejzávažším východním cípu katastrálního území Grygov, v těsném sousedství s k.ú. Velký Týnec. Z prostorového pohledu se jedná o prostor mezi obcemi Grygov a Krčmaň, silnicí I/55 Olomouc-Přerov a stejnojmennou železniční tratí.

Záměr bude umístěn na povrchu bývalé- dnes zrekultivované- skládky Grygov. Příjezd ke skládce je zabezpečen po veřejných komunikacích a stávající areálovou zpevněnou cestou. Celá skládka je oplocena, se vstupní uzamykatelnou bránou. Skládka se nachází na pozemcích vesměs ve vlastnictví města Olomouce, na rozloze 16,4ha. Nejbližší zástavba

obce Grygov je vzdálena od hodnocené lokality vzdušnou čarou cca 1100 m západním směrem.

Vlastní pozemek určený k výstavbě je mírně svažité. V první etapě výstavby je nutno provést přípravu území včetně hrubých terénních úprav. Umístění kompostárny dává předpoklad bezkolizního provozu. Vše je situováno na okraji obce v části, kde nebude docházet ke kolizím s běžným pohybem obyvatelstva. Areál je dostatečně rozlehlý, což bude přispívat k minimalizaci možných negativních vlivů provozu kompostárny na ochranu veřejného zdraví a životní prostředí.

Z obecnějšího pohledu se území, řešené záměrem nachází ve správním obvodu statutárního města Olomouc, jakožto obce s rozšířenou působností. Správní obvod zahrnuje celkem 45 obcí, z nichž statut města mají Olomouc a Velká Bystřice. Správní obvod má rozlohu 802,45 km² a 158 633 obyvatel. Z celkové výměry zaujímá 49% zemědělská půda, 26% lesní pozemky. Toto území tak patří k nejméně lesnatým v kraji (9. místo).

V blízkosti posuzované lokality se nachází rovněž území systému NATURA 2000. Hranice nejbližšího z nich (evropsky významná lokality U Bílých hlín) se nachází od posuzované lokality cca 500m vzdušnou čarou, v jižním směru. Z pohledu biogeografického členění ČR (CULEK 1996) se nachází posuzovaná lokalita na rozhraní bioregionu Kojetínského (podprovincie Karpatská) a Nízkojesenického (podprovincie Hercynská).

Cca 1,0 km západně od posuzované lokality se nachází hranice CHOPAV- Kvarter řeky Moravy.

Území je odvodňováno melioračními kanály (západně od lokality, č.h.p. 4-10-03-132) a posléze povrchovými toky Loučka a Morávka. Tato tvoří levobřežní přítok Moravy.

V Kojetínském bioregionu dominují glejové fluvizemě. Pouze na břehových valech podél Bečvy, krátkém úseku podél Moravy u Kojetína a na nízké terase u Chropyně se vyskytují typické fluvizemě na písčitéjším materiálu. Mezi Troubkami, Chropyní a Moštěnicemi se vyskytují ostrovy typických černic, u Chropyně dokonce na karbonátových nivních sedimentech.

Potenciální vegetace je zde tvořena lužními lesy podsvazu *Ulmion* (zejména *Ficario-Ulmetum campestris*), které na vyvýšených místech přecházejí do dubohabřin (svaz *Carpinion*). Primární bezlesí představovala pouze vodní vegetace. Flóra je spíše uniformní, s výskytem některých mezních prvků. Zasahují sem ještě některé druhy, splavené z vyšších poloh, na př. kerblík lesklý (*Anthriscus nitida*). Fauna regionu je rozhodujícím způsobem pozměněna rozvinutým zemědělstvím, jehož vliv na krajinu silně oslabuje pronikání karpatského elementu.

V Nízkojesenickém bioregionu převládají dystrické kambizemě, výjimečně i kambizemní podzol. Na plošinách převažují kyselé typické kambizemě, často oglejené až pseudoglejové.

Potenciální vegetace je zde tvořena lužními lesy, jilmovou doubravou. Tato tvoří zpravidla třípatrové fytoocenózy s dominantním dubem letním (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patru.

Z hydrogeologického hlediska patří území k hydrogeologickému rajónu, který zahrnuje pleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu a zabírá především Středomoravskou nivou. Území pod skládkou je hydrogeologicky pestré a zahrnuje na jedné straně puklinový až krasovo-puklinový kolektor s vápenci a vložkovými horninami devonu (transmisivita 10^{-4} m²/s), dále puklinový kolektor s břidlicemi, drobami a slepenci (transmisivita $4,9 \cdot 10^{-6}$ až $1,2 \cdot 10^{-4}$ m²/s se směrodatnou odchylkou 0,7) a samozřejmě i antropogenní uloženiny.

Z uvedeného je zřejmé, že se jedná o horniny relativně propustné až silně propustné.

Z geologického hlediska je území součástí karpatské čelní hlubiny, která je vyplněna komplexem hornin neogenního a kvarterního stáří. Celková mocnost sedimentů kvarterního stáří se pohybuje v jednotkách až desítkách metrů. Jsou tvořeny souvrstvím holocenních sedimentů, v jejichž podloží je uloženo souvrství pleistocenních fluvialních písčitých štěrků hlavní terasy.

C.1.2. Klima

Podle QUITTA (1971) leží lokalita v teplé oblasti ČR (T2). Podnebí se vyznačuje dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Na základě dlouhodobých měření ČHMÚ (<http://www.chmi.cz/meteo/ok/infklim.html>) v letech 1961 – 1990 náleží lokalita do oblasti s průměrným ročním úhrnem srážek 501 – 600 mm a průměrnou roční teplotou 8,1 – 9°C (viz tabulka 6).

Z širšího pohledu lze na území olomouckého kraje konstatovat, že mezi nejvýznamnější zdroje znečišťování ovzduší patří společnosti Dalkia Morava a.s. (Teplárna Přerov), Cement Hranice, a.s. (Cementárna Hranice), Dalkia Morava a.s. (Teplárna Olomouc), Olšanské Papírny a.s. (Kotelna Alojzov), SETUZA a.s. (Extrakce a rafinace tuků Olomouc), PRECHEZA a.s. (Chemická výroba Přerov), Lihovar Kojetín a.s. (Kotelna Kojetín), Cukrovar Vrbátky a.s. (Kotelna Vrbátky), OP Papírna, s.r.o. (Kotelna Olšany), UNEX Uničov a.s. (kotelna, slévárna, lakovny Uničov).

Tabulka 6- Charakteristiky klimatické oblasti T 2

Klimatická oblast	T 2
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 – 170
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Zdroj: Quitt., 1971

Z emisní bilance vyplývá, že v uplynulých pěti letech měly největší podíl v Olomouckém kraji v produkci tuhých znečišťujících látek a oxidu siřičitého stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Tuhé znečišťující látky byly produkovány především malými zdroji znečišťování (lokální topeniště v obytných domech a bytech), na produkci oxidu siřičitého se pak nejvíce podílely velké zdroje znečišťování ovzduší. Největším producentem emisí oxidů dusíku, oxidu uhelnatého a uhlovodíků v uplynulých pěti letech byly mobilní zdroje znečišťování ovzduší (doprava). Částečné zlepšení situace se očekává od přesměrování tranzitní dopravy mimo hustě obydlená sídla a výstavby městských obchvatů. Emisní zatížení Olomouckého kraje je do značné míry nerovnoměrné, vzhledem ke koncentraci průmyslu a osídlení. Největší zdroje znečišťování ovzduší jsou lokalizovány v jižní části kraje, zejména se jedná o okresy Přerov a Olomouc.

Stav ovzduší Olomouckého kraje je monitorován staniční sítí, kterou v počáteční fázi tvořilo celkem 15 stanic, z nichž 8 provozoval ČHMÚ (5 stanic automatizovaného imisního monitoringu - AIM, Olomouc, Přerov, Prostějov, Jeseník, Litovel, 3 stanice jsou manuální). Monitoring ovzduší dále zajišťuje 4 stanicemi hygienická služba, která provozuje 1 stanicí AIM v Olomouci a 3 manuální stanice v Prostějově. Zbývající stanice jsou manuální a provozují je organizace resortu zemědělství. Doplnkově je dále sledován stav ovzduší odborem životního prostředí Magistrátu města Olomouc, který vlastní 3 manuální stanice.

V Olomouckém kraji i nadále zůstává stálým problémem překračování limitních hodnot (LV) u suspendovaných částic velikostní frakce PM_{10} a u přízemního ozonu. Příčinou tohoto znečištění je silniční automobilová doprava (mobilní zdroje) ve všech větších městech Olomouckého kraje a sekundární prašnost. Největší překročení bylo naměřeno u ročního průměru suspendovaných částic PM_{10} na stanici v Přerově ($41,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Dále došlo k překročení LV u 24hodinového aritmetického průměru PM_{10} na stanicích v Přerově, Prostějově, Olomouci, Bělotině a Dolních Studénkách, z toho nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici v Přerově ($75,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Ve srovnání s rokem 2003 došlo v roce 2004 k nepatrnému snížení imisí PM_{10} (24 hodinový průměr) na stanicích v Přerově (z $84,3$ na $75,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), v Prostějově (z $67,0$ na $58,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a v Olomouci (z $75,7$ na $61,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). K nejpostiženějším lokalitám z hlediska překračování LV pro PM_{10} a ozon patří města Přerov, Olomouc, Prostějov a pro samotný ozon i Jeseník.

Z hlediska celkového hodnocení meziroční změny kvality ovzduší v Olomouckém kraji je situace stabilizována, neboť nedošlo k výraznějšímu navýšení imisí.

C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

Hodnocené území tvoří široké sedimentární roviny Moravy a dále dolního toku Bečvy, tvořené nivními sedimenty a nejnižšími šterkopískovými terasami. Slatiny tvoří často závěrečné stadium zazemňování mrtvých ramen v nivě. V jižní části šíře pojatého území (luh Mojena u Tlumačova) se objevují i první hrůdy, tj. pahorky vátých písků nořící se zpod pláště nivních hlín.

Reliéf je nivní, tvořený různými stupni nivy, protkanými rameny v různém stupni zazemnění a přilehlými terasovými plošinami, vystupujícími jen nepatrně nad nivu.

Dle výškové členitosti má reliéf charakter roviny s členitostí kolem 5 m, území tak patří k neplošším v ČR. Nejnižším bodem bioregionu je koryto Moravy v Napajedlech- asi 185 m, nejvyšším niva v Olomouci- asi 210 m. Typická nadmořská výška je 190-210 m.

Jednou z mála výjimek je právě mírně vyvýšené návrší, na němž se má kompostárna nacházet. Toto je charakterizováno nejvyšším bodem „Na kopci“ s nadmořskou výškou 254,2 m. Vlastní zájmové území se nachází ve výšce 235-245 m.n.m.

Území okresu Olomouc má značně pestrou a komplikovanou geologickou stavbu. Oblast je situována především na kře Hornomoravského úvalu. Nejstarší hoptiny jsou součástí geologické jednotky, tzv. brunovistulika. Ta vystupuje na povrch na několika lokalitách v menších ostrovech (Žerůvky, Krčmaň). Jedná se o granitoidní masiv složení od žuly ke grandioritu a o jeho plášť, tvořený fylity a dalšími metamorfovanými horninami. Různé vývoje devonu se v území vyskytují v menších ostrůvcích i rozsáhlejších pruzích a pásmech. Nejvýraznější geomorfologickou strukturou je příkopová propadlina Hornomoravského úvalu, členěná v okrese Olomouc do tří podcelků, z nichž zájmové území je v podcelku středomoravská niva.

Hydrogeologická charakteristika

Podle vyhl. č. 292/2002 Sb. se okolí zájmové lokality nachází v hydrogeologickém rajónu plioleptocenní sedimenty Hornomoravského úvalu, č.h.r...162.

Z hydrogeologického hlediska tak území patří k hydrogeologickému rajónu, který zahrnuje pleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu a zabírá především Středomoravskou nivu. Území pod skládkou je hydrogeologicky pestré a zahrnuje na jedné straně puklinový až krasovo-puklinový kolektor s vápenci a vložkovými horninami devonu (transmisivita 10^{-4} m²/s), dále puklinový kolektor s břidlicemi, drobnými a slepenci (transmisivita $4,9 \cdot 10^{-6}$ až $1,2 \cdot 10^{-4}$ m²/s se směrodatnou odchylkou 0,7) a samozřejmě i antropogenní uloženiny.

Z uvedeného je zřejmé, že se jedná o horniny relativně propustné až silně propustné.

Z geologického hlediska je území součástí karpatské čelní hlubiny, která je vyplněna komplexem hornin neogenního a kvarterního stáří. Celková mocnost sedimentů kvarterního stáří se pohybuje v jednotkách až desítkách metrů. Jsou tvořeny souvrstvím holocenních sedimentů, v jejichž podloží je uloženo souvrství pleistocenních fluvialních písčitéch štěrků hlavní terasy.

V hodnoceném území zrekultivované skládky byla v roce 1996 provedena potřebná úprava monitorovacích vrtů a prováděn monitoring výluhových vod. Provoz a monitorování povrchových, podzemních vod a skládkového plynu zde probíhá podle schváleného provozního řádu (čj.: OŽPZ-1588-2079/02-Kr). Drenážní systém, odvádějící vodu do dvou nepropustných jímek, zasahuje i do starších, nezapouzdřených částí skládky a proto bude jímát průsakové vody dlouhodobě. Množství průsakové vody je dáno zejména přírodními

podmínkami (množstvím srážek, hydrologickými a hydrogeologickými vlastnostmi prostředí) a nelze je ovlivnit. Co se týče kvality průsakových vod, lze konstatovat průběžné (i když pozvolné) zlepšování.

Situace popsanych vrtů, resp. dalších objektů je zřejmá z přílohy č 5. Lokality se zjištěnou starou zátěží (znečištění půdy a vody) jsou v daném území situovány spíše jižně a jihozápadně od hodnoceného území a to zejména jako důsledek skladování hmot v prostoru bývalé vápenky, event. důsledek zemědělských provozů (živočišná výroba- plemenářský statek).

Sledované území patří do povodí řeky Moravy. Do povodí Odry patří z olomouckého okresu pouze asi desetina území.

Nejvýznamnějšími přítoky Moravy na území okresu Olomouc jsou levostranné Oskava s přítoky Oslavou ($P= 101,63 \text{ km}^2$, $Q_a = 0,795 \text{ m}^3/\text{s}$) a Sítkou ($P= 117,42 \text{ km}^2$, $Q_a = 0,548 \text{ m}^3/\text{s}$) a zprava Cholinka. Značnou plochu jihozápadní části okresu odvodňuje Blata, která se do Moravy vlévá v okrese Přerov.

C.1.4. Nerostné suroviny

V blízkosti zájmové lokality se nachází několik ložisek nerostných surovin. Jedná se zejména o ložiska štěrkopísků a dále vápence. Ložisko vápence není těženo. Jeho možné využití je blokováno právě skládkou komunálního odpadu Grygov a dále blízkostí zvláště chráněných území, zejména přírodní památkou „U Strejčkova lomu“.

Nebližší těžené ložisko se nachází cca 2,0 km západním směrem od hodnocené lokality. Jedná se o ložisko štěrkopísku ve vyhlášeném dobývacím prostoru, uvnitř CHLÚ., identifikační číslo 71 149.

Nicméně vlastní zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění změn a doplňků.

Ve vzdálenosti 1,5 km severozápadně (vzdušnou čarou) od dané lokality se nachází poddolované území „Vsisko- Grygov“, po bývalé těžbě rud, klíč 4194.

Území se sesuvy se v blízkosti hodnocené lokality nenachází.

C.1.5. Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění (Demek 1987) se zájmová lokalita nachází na rozhraní Západokarpatské provincie a provincie Česká vysočina. Větším dílem ji lze nicméně přiřadit k provincii Západní karpáty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblast Západní

vněkarpatské sníženiny, celek Hornomoravský úval, podcelek Uničovská plošina, okrsek Žerotínská rovina.

C.1.6. Hydrologické poměry

Území zájmové lokality náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším tokem v daném území je významný tok-řeka Morava, která protéká ve směru sever- jih.

Do povodí Odry patří z olomouckého okresu pouze asi desetina území.

Nejvýznamnějšími přítoky Moravy na území okresu Olomouc jsou levostranné Oskava s přítoky Oslavou ($P = 101,63 \text{ km}^2$, $Q_a = 0,795 \text{ m}^3/\text{s}$) a Sitkou ($P = 117,42 \text{ km}^2$, $Q_a = 0,548 \text{ m}^3/\text{s}$) a zprava Cholinka. Značnou plochu jihozápadní části okresu odvodňuje Blata, která se do Moravy vlévá v okrese Přerov.

Zájmová lokalita je součástí dílčího povodí č.h.p. 4-10-03-132, odvodňovaného melioračním kanálem do toku Loučka, č.h.p. 4-10-03-131 o dílčí ploše povodí $9,347 \text{ km}^2$. Uvedený tok tvoří levobřežní přítok povrchového toku Morávka, č.h.p. 4-10-03-134 o ploše dílčího povodí $7,421 \text{ km}^2$. Morávka je potom levobřežním přítokem Moravy.

Co se týče ochrany před povodněmi, není území zahrnuté v koncepci ohrožováno záplavami a to ani při průtoku Q_{100} v řece Moravě. V tomto případě se hranice záplavového území nachází cca 1,0 km západně od hodnocené lokality a kopíruje železniční trať Olomouc- Přerov.

Záplavové území významného toku (srovnej vyhl. č. 470/2001 Sb.)- Morava bylo po změně vodohospodářské legislativy stanoveno Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 17.9.2004 .

Zájmová lokalita leží současně mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Kwartéru řeky Moravy. Hranice tohoto území je rovněž cca 1,0 km západně od hodnoceného území.

C.1.7. Půdy

Hlavním zástupcem půd na olomoucku je skupina hnědých půd, zaujímající téměř celou východní část od hranic s okresy Bruntál a Přerov. Kambizem typická (nasycená) vznikla na svahovinách drob a břidlic České vysočiny a je místy provázena pseudoglejem typickým na polygenetických hlínách. V jižní části okresu, dále poblíž severovýchodního okraje olomoucké aglomerace a v nevelkých oblastech glejů severozápadně od Štěpánova se na vápnitých nivních sedimentech vyvinul slatinový druh organozemě (rašeliny) typické a glejové.

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

Pozemky pro určenou výstavbu jsou dnes skládkou zastavěny a nejsou zemědělsky využívány. Většina z nich je v katastru nemovitostí vedena jako „ostatní plocha“, na kterou není třeba žádat o odnětí ze ZPF. Na ty pozemky, kde je uveden jiný druh pozemku (zahrada, orná půda) je v případě potřeby nutno o odnětí ze ZPF požádat.

Jedná se vesměs o zařazení pozemků s využitím „jiná plocha“. Pozemky nemají určenu BPEJ.

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovní rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti i když jejich vzdálenost od nich není velká.

Charakteristika těchto území je v tabulce č.7.

Tabulka 7- Zvláště chráněná území v okolí kompostárny

Název území	Kód	k.ú.	Kategorie	Rozloha, ha	Vzdálenost od lokality
Království	1816	Grygov	Přírodní rezervace	309,47	1,0 km jihozápadně
U bílých hlín	461	Krčmaň	Přírodní památka	0,19	0,5 km jižně
U strejčkova lomu	469	Krčmaň	Přírodní památka	0,66	0,7 km jižně

Zdroj: www.env.cz

Předmětem ochrany je v případě Království hospodářský les s určitou skladbou, ve zbývajících dvou případech stepní květena, zejména koniklec velkokvětý.

Zájmová lokalita nezasahuje do žádného přírodního parku ani chráněné krajinné oblasti.

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).

Ve vzdáleném okolí zájmového území se nachází dvě ptačí oblasti a to Ptačí oblast Litovelské Pomoraví (8,5 km severozápadně) a ptačí oblast Libavá (8,5 km severovýchodně).

V bližším okolí hodnocené lokality se nachází evropsky významné lokality (EVL) v místech dříve zmíněných maloplošných ZCHÚ (viz tabulka 7), ale s jinými parametry, vč. zvětšené rozlohy.

Území soustavy 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. 1. května 2004 vstoupila v platnost novela č. 218/1992 Sb., kterou se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Dle této novely je v ČR síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

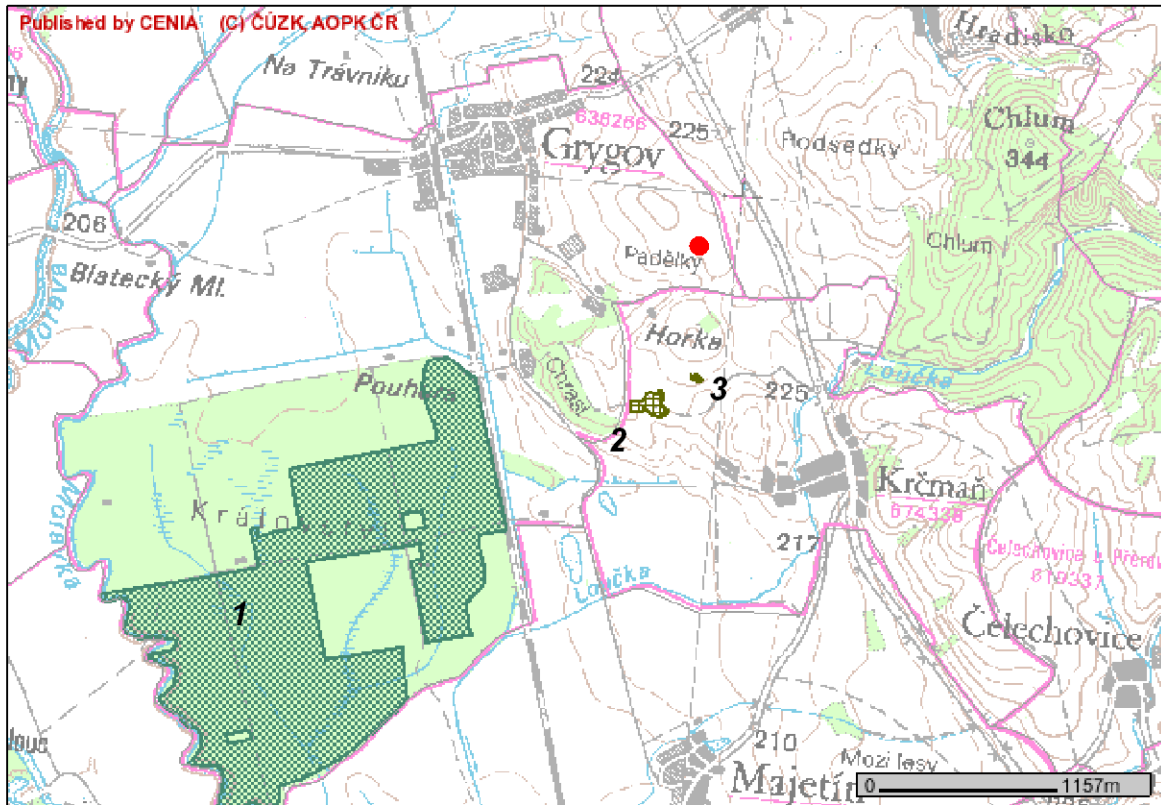
Evropsky významné lokality

Nejbližše zájmové lokalitě se nachází celkem tři evropsky významné lokality, jejichž charakteristika v mnoha směrech splývá s dříve uvedenými maloplošnými zvláště chráněnými územími. Situování těchto území vůči zájmové lokalitě je zřejmé z obrázku 2.

Další charakteristické znaky uvedených EVL jsou zřejmé z tabulky 8.

Význam největší z uvedených EVL, **Království** spočívá v unikátním lesním komplexu původních nížinných listnatých lesů. Jedná se o porosty na plochem terénu široké nivy řeky Moravy, s nadmořskou výškou cca 204 m n.m. na půdách, charakterizovaných jako fluvizemě glejové. Tento rozsáhlý lesní komplex se nachází v intenzivně zemědělsky využívané krajině a je tvořen porosty tvrdého luhu a polonských dubohabřin. Většina luhů nese přechodné znaky k polonským dubohabřinám, což je důsledek dlouhodobého poklesu hladiny podzemní vody. Plošně převládajícím souborem lesních typů je tvrdý „jilmový“ luh – *Ulm fraxineta carpini*. V terénních depresích a v místech vysychajících tůní a periodických toků (smuh) se maloplošně vyskytují ochuzené porosty vysokých ostřic s druhy: ostřice pobřežní (*Carex riparia*), rukev obojživelná (*Rorippa amphibia*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), zblochan

Obrázek 2- Situování ZCHÚ/EVL v okolí zájmové lokality



- Hodnocená lokalita
- 1- PR Království
- 2- PP U strejčkova lomu
- 3- PP U bílých hlín

vzplývavý (*Glyceria fluitans*). V některých tůních nalezneme žebratku bahenní (*Hottonia palustris*).

V lužních lesích nalezneme svaz *Alnion incanae*, podsvaz *Ulmenion* asociace *Querco-Ulmetum*, kde dominuje dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jilm vaz (*Ulmus laevis*) (C4a), j. habrolistý (*Ulmus minor*) (C4a), topol černý (*Populus nigra*) (C2), javor babyka (*Acer campestre*) a třešeň ptačí (*Padus avium*). V podrostu se vyskytují: bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), česnek medvědí (*Allium ursinum*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), ostrice třeslicovitá (*Carex brizoides*), srha

Tabulka 8- EVL v okolí kompostárny

Název území	Kód lokality	k.ú.	Rozloha, ha	Vzdálenost od lokality
Království	CZ071 3728	Grygov	587,7624	1,0 km jihozápadně
U bílých hlín	CZ071 2192	Krčmaň	0,6828	0,5 km jižně
U strejčkova lomu	CZ071 2193	Krčmaň	3,4435	0,7 km jižně

Zdroj: www.env.cz

hajní (*Dactylis polygama*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), popenec břechanolistý (*Glechoma hederacea*), netýkavka nedůtklivá

(*Impatiens noli-tangere*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*), ostružiník křovištní (*Rubus fruticosus*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). V jarním období se bylinné patro vyznačuje bohatým jarním aspektem, kdy v podrostu převládají mimo jiné sasanka hajní (*Anemonoides nemorosa*), s. pryskyřníkovitá (*Anemonoides ranunculoides*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), křivatec žlutý (*Gagea lutea*) a prvosienka vyšší (*Primula elatior*), kyčelnice žlaznatá (*Dentaria glandulosa*) (C3), později dominuje česnek medvědí (*Allium ursinum*).

V segmentech, které byly klasifikovány jako L2.3B, je věková i druhová struktura stromového patra narušena, často zde nalezneme monokultury dubu a jasanu, které jsou důsledkem plošné těžby lesních porostů. Západní část území ležící v ochranném pásmu PR je více fragmentována a jsou zde soustředěny paseky s původním i nitrofilním podrostem. Výsadby jehličnatých druhů dřevin (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Larix decidua*) a nepůvodních listnatých (*Quercus rubra*) se nacházejí v SZ části. V L3.2 nalezneme ve stromovém patře dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*) a v keřovém patře třešeň ptačí (*Padus avium*) a líska obecná (*Corylus avellana*). V bylinném patře převládá bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), svízel Schultesův (*Galium schultesii*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonum multiflorum*), plicník

lékařský (*Pulmonaria officinalis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), pryšec sladký (*Tithymalus dulcis*). Ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*) je dobrým indikátorem lokálního oglejení půdy. V rámci polonských dubohabřin byl zjištěn výskyt vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) (C3), bradáček vejčitý (*Listera ovata*) (C4a) a hlístník hnízdák (*Neotia nidus-avis*) (C4a). V podrostu polonských dubohabřin se vyskytují i druhy typické pro karpatské dubohabřiny jako ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), hvězdnatec zubatý (*Hacquetia epipactis*) (C4a) a strdivka nící (*Melica nutans*).

V periodicky zamokřených terénních depresích se vyskytují porosty vysokých ostřic – svaz *Caricion gracilis* s ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), ostřice štíhlá (*C. acuta*), o. pobřežní (*C. riparia*) (C4a), o. ostrá (*C. acutiformis*), o. liščí (*C. vulpina*), o. vyvýšená (*C. elata*) (C3), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) a rukev obojživelná (*Rorippa amphibia*). Charakteristickým prvkem území jsou periodické tůně s ohroženým druhem žebrotka bahenní (*Hottonia palustris*) (C3).

Přítomnost vývojově vyspělých přirozených lesních společenstev a rozmanitost podmínek prostředí se odráží ve vysoké druhové pestrosti zoocenóz. Na periodické tůně je vázána existence kriticky ohrožených druhů korýšů žábřonožky sněžní (*Siphonophanes grubii*) a listonoha jarního (*Lepidurus apus*). Byl zjištěn také výskyt ohrožených zástupců čeledi Carabidae střevlíka *Carabus arcensis*, střevlíka *C. scheidleri* a střevlíka Ullrichova (*C. ullrichi*). Na území PR je doložen výskyt řady obojživelníků a plazů (Zwach 1999). Celkem bylo zjištěno devět druhů obojživelníků, z toho pět druhů silně ohrožených čolek obecný (*Triturus vulgaris*), čolek horský (*Triturus alpestris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) a skokan zelený (*Rana kl. esculenta*) a dva druhy ohrožené ropucha obecná (*Bufo bufo*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*). Z kategorie silně ohrožených druhů plazů byly nalezeny ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a z kategorie ohrožených užovka obojková (*Natrix natrix*). Navrhované území je také důležitou ornitologickou lokalitou. Svoboda (1993) zde zaznamenal hnízdění 63 druhů, tj. 1/3 druhů hnízdících v ČR. Tři druhy patří do kategorie silně ohrožených krahujec obecný (*Accipiter nisus*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*) a šest druhů do kategorie ohrožených. Dále zde bylo pozorováno 45 druhů, které sem zalétají za potravou nebo se zastavují na tahu. Z toho jsou tři druhy na seznamu kriticky ohrožených sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*), mandelík hajní (*Coracias garrulus*) a strnad luční (*Miliaria calandra*).

Stanoviště a druhy, jež jsou hlavním předmětem ochrany v této EVL udává tabulka 9.

Tabulka 9- Stanoviště a druhy, jež jsou hlavním předmětem ochrany v EVL

Stanoviště		Rozloha v lokalitě
9170	Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum	195,4226 ha
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>Ulmus minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>Fraxinus angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmenion minoris</i>)	261,9111 ha
Stanoviště a druhy, jež se vyskytují na této lokalitě		
Stanoviště		Rozloha v lokalitě
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně	

Zdroj: www.env.cz

Ptačí oblasti

Nejblíže zájmové lokality jsou Ptačí oblast Libavá a Ptačí oblast Litovelské Pomoraví. První z nich se nachází ve vzdálenosti cca 8,5 km severovýchodním směrem od hodnocené lokality.

V obdobné vzdálenosti severozápadním směrem se nachází Ptačí oblast Litovelské Pomoraví.

Vzhledem ke vzdálenosti těchto území soustavy NATURA 2000 od hodnocené lokality se jejich negativní ovlivnění výstavbou a provozem kompostárny nepředpokládá.

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. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány

územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

V nejbližším okolí zájmové lokality se žádné biocentrum ani biokoridor nadregionálního či regionálního významu nenachází. Z regionálních a nadregionálních ÚSES jsou nejbližší zájmové lokalitě tyto:

- RBK 1536, Chlum-Povodí Olešnice (1,5 km jihovýchodně)
- NRBK Ramena řeky Moravy-Chropyňský luh (2,5 km západně)
- Propojení RBK Chlum-Les Království (0,5 km jižně)

Podle generelu lokálních ÚSES z roku 1993 jsou z lokálních ÚSES hodnocenému území nejbližší tři biocentra a dva biokoridory podle následujícího přehledu (uvedeny vzdušné vzdálenosti od zájmové lokality):

LBC 20 (Chrast).....0,3 km jihozápadně
 LBC 21 (Horka)..... 0,2 km jižně
 LBC 22 (U bílých hlín)..... 0,5 km jižně

Uvedená biocentra jsou propojena navrženými lokálními biokoridory a to

LBK 19 (propojuje LBC 20 a LBC 21) a dále
 LBK 20 (směr sever-jih, propojuje LBC 21 a LBC 22)

Z výše uvedeného nelze předpokládat, že by realizace záměru měla mít na stávající ÚSES negativní vliv, výše uvedené skladebné prvky leží mimo zájmovou lokalitu v dostatečné vzdálenosti.

C.1.11. Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo

esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V blízkosti předmětné plochy se nenalézají registrované významné krajinné prvky, ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Realizace záměru se žádného VKP nedotkne.

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

C.2.1. Fauna a flóra

Posuzovaná lokalita se z pohledu biogeografického členění ČR (CULEK 1996) nachází na rozhraní bioregionu Kojetínského (podprovincie Karpatská) a Nízkojesenického (podprovincie Hercynská).

V Kojetínském bioregionu dominují glejové fluvizemě. Pouze na břehových valech podél Bečvy, krátkém úseku podél Moravy u Kojetína a na nízké terase u Chropyně se vyskytují typické fluvizemě na písčitéjším materiálu. Mezi Troubkami, Chropyní a Moštěnicemi se vyskytují ostrovy typických černic, u Chropyně dokonce na karbonátových nivních sedimentech.

V Nízkojesenickém bioregionu převládají dystrické kambizemě, výjimečně i kambizemní podzol. Na plošinách převažují kyselé typické kambizemě, často oglejené až pseudoglejové.

Potenciální vegetace je tvořena lužními lesy, jilmovou doubravou. Tato tvoří zpravidla třípatrové fytoceózy s dominantním dubem letním (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patru.

Samotná lokalita je od souvislé zástavby dostatečně (cca 1100 m) vzdálena. Pozemky pod skládkou, na níž má být záměr umístěn jsou vesměs označeny jako „ostatní plocha“, bez stanovené BPEJ.

Fauna

Na předmětné lokalitě se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných živočišných druhů. Žijí zde pouze běžné druhy hojné i v člověkem přeměněné krajině.

Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Podle NEUHÄUSLOVÉ et al. (1998) je potenciální vegetace v Kojetínském bioregionu tvořena lužními lesy podsvazu *Ulmenion* (zejména *Ficario-Ulmetum campestris*), které na vyvýšených místech přecházejí do dubohabřin (svaz *Carpinion*). Primární bezlesí představovala pouze vodní vegetace. Flóra je spíše uniformní, s výskytem některých mezních prvků. Zasahují sem ještě některé druhy, splavené z vyšších poloh, na př. kerblík lesklý (*Anthriscus nitida*). Fauna regionu je rozhodujícím způsobem pozměněna rozvinutým zemědělstvím, jehož vliv na krajinu silně oslabuje pronikání karpatského elementu.

Rovněž v Nízkojesenickém bioregionu je potenciální vegetace tvořena lužními lesy, avšak jilmovou doubravou. Tato tvoří zpravidla třípatrové fytoceózy s dominantním dubem letním (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patru. Potenciálně převládají květnaté bučiny. K velmi pozoruhodným jevům náležejí i porosty s pravděpodobně autochtonním modřínem (*Larix decidua*). Na chudších podkladech, zejména v severní části bioregionu se nacházejí ostrůvky acidofilních bučin svazu *Luzulo- Fagion*. Vzhledem k hospodářským zásahům je však v současnosti minimální vegetační kontrast mezi podhorskými (*Luzulo- Fagetum*) a horskými acidofilními typy (*Calamagrostio villosae- Fagetum*), zvláště když mnohé montánní diagnostické druhy sem nezasahují, jako např. bika lesní (*Luzula sylvatica*).

Z hlediska posouzení vegetačních poměrů na námi sledované lokalitě však nemají výše uvedené skutečnosti zásadní význam. Důvodem je především stav předmětné plochy, která byla v dávné minulosti zbavena přirozené vegetace a sloužila stejně jako ostatní pozemky v širokém okolí města Olomouce zemědělské prvovýrobě. Vlastní prostor, v němž má dojít k výstavbě byl navíc již řadu let využíván jako skládka komunálního odpadu. V dnešní době se zde nachází několik nepůvodních dřevin, k jejich event. kácení je nezbytné povolení příslušného orgánu ochrany přírody.

Na dané lokalitě se nepředpokládá žádný výskyt rostlinných společenstev blízkých rekonstruovaným společenstvům, ani zvláště chráněné druhy rostlin.

Charakter popisované lokality

Posuzovaný pozemek je v současné době tvořen povrchem zrekultivované skládky, nacházející se v dostatečné vzdálenosti od zastavěného území obce Grygov (viz příloha 3 a 4). Dřeviny se nachází v dané části pouze sporadicky. Potřeba jejich kácení bude řešena při zpracování následujících stupňů projektové dokumentace.

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

Nemovité kulturní památky

V širším okolí areálu plánované výstavby se nenachází žádné kulturní památky typu světového kulturního dědictví, národních kulturních památek, památkových zón apod. Na území obce Grygov se však nachází dvě nemovité kulturní památky, zapsané v celostátním seznamu a to:

-sochy sv. Václava a sv. Kateřiny, č.rejstř. 28490/8-2024

a dále

-železniční stanice, č.rejstř.100645

První z uvedených nemovitých kulturních památek se nachází u kaple sv. Jana Nepomuckého.

U druhé z uvedených nemovitostí je památkově chráněna pouze výpravní budova č.p. 122 a obytný dům č.p. 124.

Výše uvedené nemovité kulturní památky se však nachází v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality.

Žádná z nemovitých kulturních památek nebude plánovanou výstavbou dotčena.

Archeologická a paleontologická naleziště

Díky poměrně dlouhé historii lidského osídlení v okolí Olomouce se na jeho území a v blízkém okolí nachází některé archeologicky významné lokality. První zemědělci sem přišli s oteplením po konci poslední doby ledové v 6.tisíciletí př. Kr. Usídlili se na sprašových půdách v blízkosti menších vodních toků. V období doby bronzové (2000 až 700 př.Kr.) již

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

procházela podél řeky Moravy obchodní stezka, spojující vyspělejší jihovýchodní Evropu s Evropou severní.

Přehled území s archeologickými nálezy (UAN) ve smyslu ustanovení §22 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů je uveden v následující tabulce č.10. Z ní je zřejmé, že lokality UAN jsou od zájmového území dostatečně vzdáleny.

Tabulka č.10- Lokality s archeologickými nálezy

Poř.č.SAS	Název UAN	Typ UAN	Reg. správce	Katastr	Okres
24-22-25/2	Grygov - Halouzky	I	AC Olomouc	Grygov	Olomouc
24-22-25/3	Grygov - Chuchle	I	AC Olomouc	Grygov	Olomouc
24-22-25/7	středověké a novověké jádro obce Grygov	II	AC Olomouc	Grygov	Olomouc
24-24-05/2	Grygov - Pouhary	I	AC Olomouc	Grygov	Olomouc

Zdroj: <http://monumnet.npu.cz>

Jelikož výstavba záměru má být na stávající rekultivované skládce, je **předpoklad archeologických nálezů** ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů prakticky vyloučen.

Vzhledem k této skutečnosti se nejeví jako nutné, aby stavebník před zahájením akce uzavřel smlouvu na provedení archeologického dozoru s institucí, které přísluší provádět archeologické výzkumy.

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

Ve smyslu nař.vl.č.61/2003 Sb. jsou veškeré povrchové vody ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou.

Katastrální území obce Grygov je současně vyhlášeno zranitelnou oblastí ve smyslu přílohy č.1 nař.vl.č. 103/2003 Sb.

Zájmová lokalita leží současně mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Kvarteru řeky Moravy. Hranice tohoto území je rovněž cca 1,0 km západně od hodnoceného území.

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

V nejbližším okolí lokality se nenalézají ani sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky. Ve vzdálenosti 1,5 km severozápadně (vzdušnou čarou) od dané lokality se nachází poddolované území „Vsisko- Grygov“, po bývalé těžbě rud, klíč 4194.

Dle odvozené mapy radonového rizika ČR (mapový list 24-24) leží k.ú. Grygov, a tedy i zájmová lokalita, v území, které je řazeno do kategorie s přechodným či středním radonovým rizikem. V případě požadavků na detailní posouzení radonového rizika na plánovaných pozemcích by bylo třeba provést podrobný radonový průzkum. Takovýto průzkum by ale postrádal smysl v případě dostatečné izolace hodnocených pozemků (těsnicí folie).

Záplavové území

Záplavové území faktické ani vyhlášené se v dané lokalitě nenachází.

Lokalita tak není ohrožována záplavami a to ani při průtoku Q100 v řece Moravě. V tomto případě se hranice záplavového území nachází cca 1,0 km západně od hodnocené lokality a kopíruje železniční trať Olomouc- Přerov.

Záplavové území významného toku (srovnej vyhl. č. 470/2001 Sb.)- Morava bylo po změně vodohospodářské legislativy stanoveno Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 17.9.2004 .

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví 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 budou v minimální míře dotčeny dřeviny rostoucí mimo les, a to pouze v zanedbatelném množství.

Bude-li třeba některé z těchto dřevin (zvláště v souvislosti s přípravou území) vykácet, bude třeba v předstihu žádat příslušný orgán ochrany přírody a krajiny (Obecní úřad Grygov) o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les ve smyslu ustanovení §8 zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Vzhledem k tomu, že v současnosti je nezastavěná část zájmové lokality pod skládkou tvořena převážně pozemky druhu „ostatní plocha“ a není zemědělsky využívána,

nepředstavuje samotná lokalita reprezentativní či unikátní typ fytoocenózy a vliv realizace záměru na fytoocenózu můžeme charakterizovat jako vliv nulový, z hlediska významnosti nepatrný.

Fauna

Na zájmové lokalitě nebyl zaznamenán výskyt žádných zvláště chráněných živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 365/1992 Sb. Vyskytují se zde pouze běžné druhy hojné i v člověkem přeměněné krajině. Nepředpokládá se vliv realizace záměru na výskyt těchto živočichů.

Ekosystémy

Realizací záměru nedojde k významné změně současných podmínek ve sledované lokalitě. Z toho důvodu lze předpokládat, že uvažovaná stavba nebude mít negativní vliv na stávající ekosystémy v okolí. Stejně tak lze ve shodě s příslušným orgánem ochrany přírody konstatovat (viz příloha 2), že vliv hodnoceného záměru na území soustavy NATURA 2000 nebude významný.

D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky

Jak již bylo řečeno výše, vlastní zájmová lokalita neleží v registrovaném ani zákonem stanoveném VKP. Nejbližší významné krajinné prvky „*ex lege*“ jsou od zájmové lokality dostatečně vzdáleny. Lze tedy konstatovat, že realizace záměru nebude mít na tyto skladebné prvky v území žádný negativní vliv.

D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Zájmová lokalita je situována do prostoru stávající zrekultivované skládky. Toto území je od zastavěného území obce vzdáleno cca 1100 m. Charakter krajiny v zájmovém území je tak již významně ovlivněn antropogenní činností a jeho charakter se tudíž nezmění.

D.1.4. Vlivy na ovzduší

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby.

Vlivy vyvolané stavební dopravou a mechanizací nebyly pro potřeby oznámení matematicky modelovány. Vzhledem k předpokládanému rozsahu stavebních prací a umístění stavby lze odhadnout, že vliv ze stavební činnosti za dodržení opatření uvedených v kapitole D.4. nebude mít žádný významný negativní vliv na ovzduší v širším okolí zájmové lokality.

V rámci provozu kompostárny může docházet k uvolňování některých páchnoucích látek, zejména ze skladování surovin (biologicky rozložitelných odpadů), v důsledku jejich počínajícího anaerobního rozkladu. Vlastní aerobní proces kompostování závažnější produkci pachů negeneruje. Situace je matematicky vyhodnocena v samostatné rozptylové studii (viz příloha 6). Dle této lze konstatovat, že provoz záměru nebude mít žádný výrazný vliv na dodržení platných předpisů, kterými je v současné době mimo zákon o ovzduší zejména vyhl.č. 362/2006 Sb.

Zhoršení kvality ovzduší v samotné lokalitě a jejím nejbližším okolí v důsledku dopravy spojené s provozem areálu je rovněž nevýznamné. Důvodem je zejména nízké navýšení dopravy (viz kapitola B.3.4.), související s dovozem surovin a odvozem produktu (cca 10 nákladních vozidel/den).

D.1.5. Vlivy na půdu

Pro výstavbu kompostárny bude využita část plochy rekultivované skládky odpadů v Grygově (vpravo za vstupní bránou - mezi areálovou komunikací a patou svahu násypu skládky) o celkové výměře 0,55 ha, tj. 5 500 m².

Pro výstavbu první etapy kompostárny budou využity pouze pozemky parc.č. 909/34, 909/35 a 906/33 v k.ú. Grygov.

Pozemky pro určenou výstavbu jsou dnes skládkou zastavěny a nejsou zemědělsky využívány. Největší část z uvedených pozemků tvoří pozemek parc.č. 909/35, vedený jako „ostatní plocha“, na kterou není třeba žádat o odnětí ze ZPF. Na zbývající dva pozemky s druhem „orná půda“ bude nutno o odnětí ze ZPF požádat.

Uvedené pozemky se nachází vesměs v k.ú. Grygov a jejich vlastníkem je ČR, event. město Olomouc.

Nejrozsáhlejším stavebním objektem (4 100 m²) bude zabezpečená plocha pro výrobu kompostu pro potřeby Technických služeb města Olomouc a.s.

Zastavěné plochy největších objektů budou následující:

Zpevněná asfaltovaná plocha kompostárny vč. komunikací.....	4 100 m ²
Ostatní plochy.....	1 265 m ²

Ocelová hala..... 100 m²

Jelikož zmíněné pozemky pro realizaci záměru jsou dnes skládkou zastavěny a nejsou zemědělsky využívány, nebude vliv realizace záměru na tuto složku životního prostředí zásadní. Základní údaje o pozemcích, dotčených záměrem jsou uvedeny v kapitole B.2.1 „Zábor půdy“ tohoto oznámení. Realizace záměru si dále nevyžádá dočasné či trvalé vynětí půd ze PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

V důsledku realizace záměru se nepředpokládá znečištění půdy v zájmovém území. Rovněž činnost v nově vybudovaném objektu nepředstavuje, vzhledem k navrhovaným opatřením zvýšené riziko znečištění půdy. V období realizace nelze vyloučit únik paliva či olejů ze stavební techniky a automobilů v případě havárie. V takovémto případě je třeba postupovat dle platného havarijního plánu.

Další znečištění může pocházet ze zimní údržby komunikací a přilehlých ploch posypovými solemi. Tyto vlivy se nicméně omezují na bezprostřední okolí těchto ploch (do 10m). Tato skutečnost je potvrzena např. výsledky monitoringu kontaminace v okolí dálnice D1 Praha – Brno, kde po cca 25 letech provozu byly zjištěny koncentrace kontaminantů ve vzdálenosti 10 m od okraje vozovky hluboko pod stanovenými limity.

D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Jak již bylo uvedeno v předcházejících kapitolách, nachází se v blízkosti zájmové lokality několik ložisek nerostných surovin. Jedná se zejména o ložiska štěrkopísků a dále vápence. Ložisko vápence není těženo. Jeho možné využití je blokováno právě skládkou komunálního odpadu Grygov a dále blízkostí zvláště chráněných území, zejména přírodní památkou „U Strejčkova lomu“.

Nebližší těžené ložisko se nachází cca 2,0 km západním směrem od hodnocené lokality. Jedná se o ložisko štěrkopísku ve vyhlášeném dobývacím prostoru, uvnitř CHLÚ., identifikační číslo 71 149.

Nicméně vlastní zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění změn a doplňků.

Realizace záměru nebude tedy dle nám známých skutečností mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

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

Vzhledem ke geologické stavbě lokality a rozsahu záměru je odvedení dešťových vod z pohledu dotace mělkých zvodní prakticky bezvýznamné. Dešťové vody z areálu nicméně budou svedeny do příkopů na obvodu skládky, resp. následně do stávající laguny, odkud dojde k jejich volnému vsaku za účelem zmnožení podzemních vod/udržení vody v krajině.

Rovněž se nedá, vzhledem k navrženým opatřením a situování záměru, předpokládat negativní vliv záměru na kvalitu podzemních vod hlubší zvodně.

Technologické, tj. průsakové odpadní vody z provozu kompostárny (krojení kompostu) budou svedeny samostatnou kanalizací do akumulace. K tomu účelu bude na stávajícím tělese skládky vybudována nepropustná vrstva-PE folie s ochrannou geotextilií a štěrkovou vrstvou s drenážním systémem k odvedení této vody do akumulčních jímek.

Nepředpokládáme tak žádné významné negativní vlivy areálu na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje, a to ani na nejbližší drobné vodní toky.

D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví

Pracovní prostředí

Posuzovaný záměr z hlediska zajištění bezpečnosti práce je navržen takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví zaměstnanců.

Zaměstnanci provozu budou vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky a minimálně 1 x ročně budou školeni. Rizika ohrožení zdraví pracovníků budou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci jsou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

Z uvedených důvodů neočekáváme žádný významný negativní vliv záměru (po uvedení do provozu) na pracovní prostředí. Realizací záměru dojde k vytvoření pracovního prostředí s běžným standardem.

Zdravotní rizika

Z hlediska potencionálního ovlivnění obyvatelstva přicházejí teoreticky v úvahu faktory fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší, vody a půdy) a psychosociální (rušení pohody aj.). Jako nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem kompostárny byly v rámci přípravných prací vytipovány vlivy spojené se znečišťováním

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

ovzduší pachovými látkami, resp. s hlukovým zatížením lokality. Vliv znečišťování ovzduší byl podrobně analyzován v rámci provedené samostatné rozptylové studie (viz příloha 6).

Co se týče vlivu provozu kompostárny na kvalitu ovzduší, vyplývá z rozptylové studie, že po výstavbě budou předepsané imisní limity splněny. Rovněž v případě pachové zátěže nelze předpokládat v místě trvalé zástavby obce Grygov porušení stávající vyhlášky č. 362/2006 Sb.

Můžeme tedy konstatovat, že příspěvek škodlivin je pro okolní obyvatelstvo zdravotně nevýznamný.

Vliv hlukové zátěže byl hodnocen jako zanedbatelný a nebyl proto samostatně vyhodnocován. Důvodem pro tento postoj byly zejména následující skutečnosti:

- Nepatrné zatížení dopravou surovin a produktu (v průměru 1 vozidlo/den)
- Minimální hlučnost vlastního provozu (z manipulace s hmotami, kropení a kypření)
- Dostatečná vzdálenost obytné zástavby od lokality (1100 m vzdušnou čarou)

Obecně vzato, lze pro hodnocení zdravotních účinků expozice hluku v denní době vycházet z obecných závislostí, uvádějících prahové hodnoty hlukové expozice, tak jak se jejich účinky dnes považují za dostatečně prokázané. Tyto prahové hodnoty platí pro větší část populace s průměrnou citlivostí vůči hluku (viz obr.3).

Obrázek 3- Prahové hodnoty ekvivalentních hladin hlukové expozice (6,00-22,00 h)

Nepříznivý účinek	dB(A)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení ^{*1}						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řeči						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						
^{*1} přímá expozice hluku v interiéru						

Z výše uvedených předpokladů je však nesporné, že hluk, způsobený vlastním hodnoceným záměrem (technologie + doprava po neveř. komunikacích) bude zasahovat maximálně do nejspodnějšího uvedeného pásma, t.j. do 50 dB(A).

Stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb tak zůstanou po realizaci záměru nezměněny.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v předloženém oznámení, tak v důsledku realizace záměru není dán předpoklad ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít nízký pozitivní trvalý vliv na pracovní příležitosti a sociální situaci. Po stránce sociální i ekonomické je pozitivním dočasným vlivem vytvoření pracovních příležitostí v době výstavby a vytvoření nových pracovních míst po realizaci záměru.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Přesný počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze přesně stanovit. Vezmeme – li v úvahu pouze obyvatele v nejbližší části zastavěného území obce, můžeme jejich počet odhadnout na maximálně 50 obyvatel. Vlivy na obyvatele byly vyhodnoceny jako malé a omezené převážně na období realizace stavebních prací.

Ovlivnění faktorů psychické pohody

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. rušivým faktorem by mohla být doprava stavebních materiálů na stavbu a pak vlastní stavební práce. Tyto vlivy (které jsou dočasné) však budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření, která jsou uvedena souhrnně v kapitole D.4. Rovněž zvýšená prašnost by mohla představovat snížení faktoru pohody. Zvýšená prašnost se může projevit zejména v období provádění výkopových prací za dlouhodobě suchého a větrného období. Tento vliv je rovněž dočasný (omezen na období výstavby).

Po uvedení kompostárny do provozu neočekáváme žádné jiné závažné vlivy na psychickou pohodu obyvatel a to ani na úseku pachové zátěže.

D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr v podstatě nepředpokládá výrazně rozdílné využití území než je současný stav (skládka- kompostování), musíme konstatovat, že ke změně struktury a využití území, tj. části pozemků, zahrnutých do realizace předmětného záměru prakticky nedojde. Uvedený vliv je tudíž téměř nulový. Areál bude dopravně napojen (podobně jako v současnosti) na stávající křižovatku na silnici I/55, resp. silnici III/4353 Blatec- Velký Týnec, zejména prostřednictvím místní komunikace Vsisko- Krčmaň.

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. Realizací záměru nedojde při dodržení předepsaných opatření k žádnému nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo nemovitých kulturních památek.

D.1.11. Ostatní vlivy

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva.

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

D.1.12. Vliv produkce odpadů

Odpady budou v areálu vznikat zejména při výstavbě rozšíření třídírny. Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb, v platném znění, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat utříděně podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odstranění všech odpadů musí být zajištěno předáním pouze oprávněné osobě.

Bude-li s odpady v areálu v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z provozu a výstavby areálu.

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

Přesný počet obyvatel dotčených vlivy stavby nelze přesně stanovit. Vezmeme – li v úvahu pouze obyvatele v nejbližší trvale obydlené zástavbě můžeme jejich počet odhadnout na maximálně 50 obyvatel.

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 zpracovávání projektové dokumentace. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná kompenzační opatření. Dodržovat je však nutno opatření podle následující specifikace:

Opatření ve fázi přípravy:

- *Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.*
- *Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby, který bude zaměřen na jejich třídění, oddělené shromažďování a následné využití či odstranění.*
- *Bude zpracován projekt vegetačních úprav, který bude zahrnovat i vyšší zastoupení keřových porostů především po obvodu areálu.*
- *Bude zpracován havarijný plán pro látky závadné vodám, ve smyslu vodního zákona č.254/2001 Sb. a jeho prováděcí vyhl.č. 450/2005 Sb.*

Opatření ve fázi realizace:

- *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 platných technických norem.

- Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách. 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 kritéria dle Metodického pokynu MŽP ČR z 31.7.1996*
- Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.*
- Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, ty které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skryvky 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. ve smyslu zpracovaného havarijního plánu.*
- Plnění palivy v areálu stavby provádět pouze v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné.*
- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů s výjimkou běžné denní údržby.*
- Ke kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a bude doložen způsob jejich likvidace.*
- V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkového ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*
- Při event. vysazování dřevin v souvislosti s realizací záměru, budou tyto svými nároky odpovídat místním klimatickým poměrům a půdní poměry budou přizpůsobeny požadavkům rostlin.*
- 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.*

Opatření ve fázi provozu:

- *Bude provedeno kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů.*
- *Po uvedení záměru do provozu bude provedeno kontrolní měření pachových látek v souladu s vyhl.č. 362/2006 Sb.*
- *Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy (odpady mohou být předávány k využití či odstranění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu).*
- *Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
- *Při akumulaci odpadních (průsakových) vod průběžně kontrolovat hodnoty jejich znečištění a podle zjištěných hodnot volit způsob jejich dalšího čištění v souladu s ustanovením §38 vodního zákona.*
- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*
- *Bude zabezpečena řádná péče o vysázenou zeleň.*

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

Určité nedostatky sebou vždy nese modelové zpracování (např. u rozptylové studie). Tyto nedostatky jsou dány přesností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku precizace 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.

Proto byla věnována pozornost možnému ovlivnění ovzduší v okolí areálu v důsledku provozu kompostárny se zvláštním zřetelem na možný vznik pachových látek. Tyto byly kvantifikovány prostřednictvím jejich zástupce- amoniaku (NH₃).

E. Porovnání variant řešení záměru

Investor nepředkládá řešení záměru ve variantách.

F. Doplnující údaje

Při realizaci záměru je třeba respektovat další omezení, daná existujícími limity ochrany území, tak jak jsou výše popsány. Žádné další doplňující údaje nejsou známy. Mapová, resp. jiná dokumentace je součástí příloh tohoto Oznámení, resp. byla uvedena přímo ve výše uvedeném textu.

G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Kompostárna Grygov“ je jednou z možností využívání odpadů a to typ R3 (viz příl.č.3 zákona č. 185/2001 Sb.- zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů). V průběhu kompostování dochází na základě biochemických pochodů u výchozího materiálu k celé řadě fyzikálně-chemických změn. Na tento proces lze tedy nahlížet i jako na „úpravu odpadů“ *sui generis*, takže tento svojí dikcí do značné míry naplňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.1 „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.“

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

Areál již rekultivované skládky TKO Grygov se nachází v k.ú. Grygov, na území stejnojmenné obce (viz příloha 3). Jedná se o prostor mezi obcemi Grygov a Krčmaň, silnicí I/55 Olomouc-Přerov a stejnojmennou železniční tratí. Rovněž vlastní posuzovaný záměr je umístěn v uvedeném katastrálním území.

Příjezd ke skládce je zabezpečen po veřejných komunikacích a stávající areálovou zpevněnou cestou. Celá skládka je oplocena se vstupní uzamykatelnou bránou.

Areál zůstává dopravně napojen na stávající křižovatku na silnici I/55, resp. silnici III/4353 Blatec- Velký Týnec, zejména prostřednictvím místní komunikace Vsisko- Krčmaň.

Stavenišťem je stávající zrekultivovaná skládka odpadů. Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta záměru než varianta předkládaná není investorem uvažována.

Na výstavbu objektů budou používány běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

Provozem celého areálu nedojde k významnému zvýšení pohybu vozidel na stávajících komunikacích v blízkosti zájmové lokality.

Lze konstatovat, že nároky na infrastrukturu budou minimální.

Realizace kompostárny si vyžádá u části výstavbou dotčených pozemků odnětí ze zemědělského půdního fondu (u druhu „zahrada“, „orná půda“ apod.).

V rámci výstavby areálu bude instalován nový střední zdroj znečišťování ovzduší. Rozptylová studie prokázala, že provoz tohoto zdroje nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší ve svém nejbližším okolí a všechny sledované škodliviny budou v místě trvalé zástavby obce Grygov i nadále podlimitní. Po dobu výstavby bude plocha staveniště stacionárním (plošným) zdrojem znečišťování ovzduší a to především polétavým prachem. Z tohoto důvodu jsou navržena jednak technologická opatření, jednak opatření organizační, která přispějí ke snížení tohoto vlivu. V kapitole D.4. jsou uvedena opatření na eliminaci vlivů stavby na ovzduší. Po ukončení terénních prací budou co nejdříve provedeny rekultivace všech ploch, zasažených stavebními pracemi. Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby a provozu automobily a stavební mechanismy.

Výstavbou kompostárny prakticky nedojde k nárůstu silniční dopravy na přilehlých komunikacích.

Co se týče problematiky **hluku**, je vliv uvedeného záměru na tyto poměry zanedbatelný, zejména v důsledku dostatečné vzdálenosti hodnocené lokality od souvislé zástavby v obci Grygov. Hlukové limity budou vesměs dodrženy, tj. přínos realizace záměru je v tomto směru prakticky nulový.

V rámci provozu budou vznikat **odpadní vody** a to zejména jako průsakové vody z provozu kompostárny. Nakládání s nimi musí být v souladu s ustanovením §38 vodního zákona, tj. odpadní vody musí být odváženy a čištěny v souladu s provozními řády odpovídajících vodních děl.

*Při nakládání s **odpady** budou dodržena ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. Při realizaci stavebních objektů vzniknou odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště (pokud je nebude možno využít při stavbě či v provozu kompostárny). Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby.*

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

V období provozu budou produkovány odpady, oddělené z výchozího materiálu, resp. vznikající z dalších provozů. S těmito odpady, kterých se předpokládá minimální množství, je nutno zacházet podle výše uvedených zásad.

Většinou se bude jednat o odpad „O“, který bude nutno odstraňovat, především skládkováním.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel.

Z hlediska zájmů hájených ochranou přírody a krajiny můžeme konstatovat že lokalita se nachází mimo CHKO a současně i mimo území soustavy NATURA 2000.

Maloplošná chráněná území jsou od zájmového území dostatečně vzdálená. Ze zvláště chráněných druhů živočichů (dle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 395/1992 Sb.) nebyl na zájmové lokalitě doložen výskyt některého z těchto druhů. Vyskytují se zde pouze druhy běžné v člověkem přeměněné krajině. Na základě skutečností uvedených výše rovněž nepředpokládáme negativní dopad na biodiverzitu v rámci širšího okolí zájmové lokality.

Realizace záměru dle nám známých skutečností nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

Závěrem můžeme konstatovat že úroveň a koncepce navrženého řešení záměru „Kompostárna Grygov“ koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných staveb realizovaných v rámci České republiky i v rámci Evropské unie. 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 svými parametry nepřekračuje povolené limity a proto jej lze v navržené lokalitě doporučit k realizaci.

H. Přílohy

Příloha 1	Vyjádření stavebního úřadu k záměru, z hlediska ÚPD
Příloha 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska území NATURA 2000
Příloha 3	Mapa širších vztahů
Příloha 4	Bližší situace záměru
Příloha 5	Staré zátěže v okolí
Příloha 6	Rozptylová studie
Příloha 7	Osvědčení o odborné způsobilosti

Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČS	čerpací stanice
D-O-L	(průplav) Dunaj-Odra-Labe
DP	dobývací prostor
EO,e.o.	ekvivalentní obyvatel
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IDS	integrovaný dopravní systém
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LČR	Lesy České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NKP	národní kulturní památka
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
OK	Olomoucký kraj
OP	ochranné pásmo vodního zdroje

PO	ptačí oblast
POH	plán odpadového hospodářství
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
pSCI	území soustavy NATURA 2000
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PÚR	politika územního rozvoje
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
ÚPn	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VaK	vodovody a kanalizace
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé organické látky
VPS	veřejně prospěšné stavby
VÚSC	vyšší územně správní celek
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje

Projektová dokumentace, studie, ...

- Průvodní zpráva DÚR „Kompostárna Grygov“, Stavoprojekt Olomouc a.s., 05/2007
- Územní plán obce Grygov, 09/1999
- Plán odpadového hospodářství města Olomouce, 09/2005
- Generel lokálních ÚSES (k.ú. Grygov), 1993

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (ve znění pozdějších změn a doplňků).

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší.
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.
- Vyhláška č.381/2001 Sb., katalog odpadů.
- Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č.450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami

Mapové podklady

- Česká republika - obecně zeměpisná mapa. 1:1000 000, Kartografie Praha, 1993
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno
- Soubor geologických a účelových map ČR, Hydrogeologická mapa, 1: 50 000. ČGÚ 1997
- Soubor geologických a účelových map ČR, Geologická mapa, 1: 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1995
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa inženýrsko-geologického rajónování, 1: 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1996
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa nerostných surovin, 1 : 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1996
- Syntetická půdní mapa ČR, 1 : 20 000. MŽP a MZe, Praha, 1991
- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha,
- Mapa seizmického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987

Publikace

- CULEK M. a kol. 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- DEMEK, J. a kol. 1992: Neživá příroda. Vlastivědná společnost, Brno, 243 pp.
- DEMEK, J. 1987: Hory a nížiny. ČSAV, Praha, 584 pp.

- FACEK – ADAMEC 1990: Kategorizace půd podle odolnosti vůči antropogennímu znečištění
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.