



Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

ALFA SYSTEM s.r.o.

CENIA, česká informační agentura
životního prostředí

Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10

tel.: +420 267 225 232

fax: + 420 271 724 306

<http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130

DIČ: CZ 45249130 (není plátce DPH)

Bankovní spojení: KB Praha 4

č. ú.: 44735041/0100

V Praze, 31.10.2008

Zadavatel: Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem

IČ: 70892156

Kontakt: urad@kr-ustecky.cz

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Úsek technické ochrany životního prostředí
Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10

IČ: 45249130

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: 6809/CEN/08

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku technické ochrany životního prostředí

Kontroloval: Mgr. Jan Kolář, vedoucí oddělení IPPC a EIA

Odborný garant: RNDr. Jan Prášek

Vypracovala: Ing. Markéta Staňková

Archivní výtisk č. 3

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 2008

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ	4
2.	ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	4
2.1.	Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1	4
2.2.	Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1	5
2.3.	Přímo spojené činnosti	5
3.	STANOVISKO K ŽÁDOSTI.....	5
4.	NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....	6
4.1.	Ovzduší.....	6
4.2.	Voda	6
4.3.	Hluk, vibrace a neionizující záření.....	6
4.4.	Nakládání s odpady	6
4.5.	Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti	7
4.6.	Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí.....	7
4.7.	Hospodárné využití surovin a energie	7
4.8.	Opatření pro předcházení haváriím	7
4.9.	Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu	8
4.10.	Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku	8
4.11.	Další podmínky	8
4.12.	Kontrola a monitorování	8
4.13.	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení	10
5.	VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ	10
6.	STANOVENÍ A POSOUZENÍ BAT	11
7.	SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT	15
7.1.	Použití nízkoodpadové technologie	15
7.2.	Použití látek méně nebezpečných	15
7.3.	Podpora zhodnocování a recyklace látek	15
7.4.	Srovnatelné procesy	16
7.5.	Technický pokrok.....	16
7.6.	Charakter, účinky a množství emisí	16
7.7.	Datum uvedení zařízení do provozu.....	17
7.8.	Doba potřebná k zavedení BAT	17
7.9.	Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost	17
7.10.	Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum	17
7.11.	Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí	17
8.	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	18
9.	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	19

1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Dekontaminační plocha Actherm
Provozovatel zařízení:	ALFA SYSTEM s.r.o.
Adresa sídla:	Dobříč 2, 252 25 Jinočany
IČ:	62581678
Průmyslové činnosti dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	5.1. Zařízení na odstraňování nebo využívání nebezpečného odpadu a zařízení k nakládání s odpadními oleji, vždy o kapacitě větší než 10 t denně
Druh žádosti:	zařízení podle § 42 zákona č. 76/2002 Sb.
Umístění zařízení:	Ústecký kraj viz kapitola 3.1 žádosti

2. Údaje o zařízení

Dekontaminační plocha je zařízením k biodegradaci pevných odpadů, znečištěných ropnými látkami (NEL, PAU, atd.). Technologie biodegradace je založena na schopnosti některých mikroorganismů využívat organické sloučeniny (např. NEL, PAU), jako zdroj uhlíku a energie. Metoda spočívá ve zvýšení koncentrace mikroorganismů v odpadu a postupném štěpení vazeb v kontaminantech až na oxidační produkty CO₂ a H₂O, za přístupu vzduchu, vody a živin.

2.1. Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1

- **Biologická úprava odpadů – biodegradace**
 - Popis zařízení:
 - Proces biodegradace probíhá na vodohospodářsky zabezpečené dekontaminační ploše. Plocha je řešena jako nadzemní, průjezdná, přičemž středová vozovka dělí plochu na dvě části. Jednotlivé vsázky odpadů jsou od sebe oddělovány. Pro biodegradaci je použita technologie společnosti RMT VZ a.s., schválený Státním zdravotním ústavem. Odpadní vody z technologie jsou spolu se srážkovými vodami z dekontaminační plochy sváděny do bezodtoké zemní jímky (objem 10 m³), odkud jsou v případě naplnění vyváženy a předávány oprávněné osobě k odstranění.
 - Kategorizace zařízení:
 - Kategorie 5.1 dle zákona č. 76/2002 Sb.
 - Kód způsobu odstraňování odpadů D8 dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb., biologická úprava, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených v příloze č. 4 zákona č. 185/2001 Sb.
 - Střední zdroj znečišťování ovzduší dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

2.2. Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1

V zařízení neprobíhají žádné průmyslové činnosti mimo rámec přílohy č. 1.

2.3. Přímo spojené činnosti

- **Nakládání s vodami**

- **Nakládání s odpadními vodami**

- Odpadní vody z vyspádované dekontaminační plochy jsou sváděny do bezodtoké zemní jámy (objem 10 m³). V případě nadbytku jsou odpadní vody předávány oprávněné osobě k odstranění.

- **Měření, kontrolní sledování a monitoring**

- **Nakládání s odpady**

3. Stanovisko k žádosti

Na základě požadavku, č. j. 2456/ŽPZ/08IP-183/Tom, ze dne 11.9.2008, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti ALFA SYSTEM s.r.o., pro zařízení Dekontaminační plocha Actherm. **Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.**

4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

4.1. O vzduší

Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. je dekontaminační plocha řazena do kategorie střední zdroj znečišťování ovzduší, pro který platí emisní limit pro VOC $50 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$, při vztažných podmínkách C (koncentrace příslušné látky v odpadním plynu za obvyklých provozních podmínek).

4.2. Voda

ZZP a emisní limity nenavrhujeme.

4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb.
Denní doba 50 dB (6,00 až 22,00)
Pro noční dobu 40 dB (22,00 až 6,00)

b) Vibrace

Emise vibrací nejsou relevantní.

c) Neionizující záření

Emise neionizujícího záření nejsou relevantní.

4.4. Nakládání s odpady

- 1) Provoz zařízení vést v souladu s odsouhlaseným Provozním řádem a k úpravě přijímat odpady uvedené v PŘ.
- 2) O každé dodávce odpadu přijaté do zařízení vystavit písemné potvrzení. Evidenci uložených odpadů archivovat po celou dobu provozu zařízení.
- 3) Pokud je i po vstupní kontrole do zařízení přijat odpad, který nelze v zařízení upravovat, musí být vytríděn a shromažďován ve vhodném shromažďovacím prostředku tak, aby nedošlo k úniku závadných látek do okolního prostředí, a to do doby jeho převzetí oprávněnou osobou.
- 4) Změny v Provozním řádu projednat s KÚ ÚK, po odsouhlasení změn KÚ ÚK provést aktualizaci PŘ.
- 5) V provozním deníku zařízení vést kompletní evidenci o jednotlivých vsázkách odpadů s informací o druzích a množství zpracovávaných odpadů, včetně jejich vlastností

a množství znečišťujících látek, přidaných surovinách a informací o aplikaci technologických postupů.

6) Odpady přijímané do zařízení k biodegradaci musí splňovat následující podmínky:

- odpady musejí být v rypném stavu,
- vodný výluh musí splňovat hodnoty vyluhovatelnosti III (příloha č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).

4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti

Šest měsíců před plánovaným ukončením provozu bude povolovacímu orgánu předložen plán postupu ukončení provozu.

4.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí

A) Voda

- 1) Přijaté odpady a ostatní látky používané v zařízení shromažďovat a manipulovat s nimi na označených, vodohospodářsky zabezpečených plochách tak, aby nedocházelo k úniku těchto látek do okolního prostředí.
- 2) V zařízení umístit prostředky pro zmáhání případných úniků závadných látek. Použité sanační materiály uskladnit do doby předání osobě oprávněné k převzetí takovým způsobem, aby bylo nemohlo dojít k ohrožení okolního prostředí.
- 3) Vést záznamy o prováděných havarijních opatřeních a haváriích nebo o zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy uchovávat po dobu minimálně 5 let.

B) Ovzduší

- 1) Průběžně činit opatření vedoucí ke snížení prašnosti a vzniku úletů pevných látek do vzduší. Toho se dá dosáhnout zejména způsobem navázení odpadů na dekontaminační plochu, jejich zkrápěním, způsobem shromažďování a manipulace.
- 2) Mechanizaci v zařízení podrobovat prohlídkám a údržbě dle návodu k používání daných zařízení. O údržbách vést evidenci, např. zápisem v provozním deníku.

4.7. Hospodárné využití surovin a energie

ZPP nenavrhujeme.

4.8. Opatření pro předcházení haváriím

- 1) Dodržovat provozní řády a ostatní vnitropodnikové předpisy.
- 2) Pravidelně provádět školení zaměstnanců v oblasti nakládání s odpady a ochrany životního prostředí, o provedených školeních vést evidenci, například zápisem v provozním deníku.
- 3) Při přívalových srážkách zajistit kontrolu bezodtoké jímky tak, aby nemohlo dojít k úniku odpadních vod do okolního prostředí.

4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

- 1) V případě havarijní situace bude postupováno dle schváleného PŘ a havarijního řádu.
- 2) Všechny vzniklé havarijní situace musí být zaznamenány v provozním deníku zařízení s uvedením:
 - místa havárie,
 - časových údajů o vzniku a době trvání havárie,
 - informované instituce a osoby,
 - data a způsobu provedeného řešení dané havárie,
 - přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií.
- 3) Každá havárie bude neprodleně, nejpozději však v následujících 24 hodinách ohlášena místnímu úřadu, KÚ ÚK a ČIŽP OI Ústí nad Labem.

4.10. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

ZPP nenavrhujeme.

4.11. Další podmínky

ZPP nenavrhujeme.

4.12. Kontrola a monitorování

Během provozování zařízení probíhá měření, kontrolní sledování a monitoring v následujících parametrech:

- **Ovzduší**
 - Měření
 - a) Měření pachových látek
 - Nejpozději do 1. srpna 2009 provést měření koncentrace pachových látek v souladu s vyhláškou č. 362/2006 Sb.
 - b) Měření VOC látek
 - V zařízení probíhá jednorázové stanovení emisí VOC látek pomocí výpočtu.
- **Voda**
 - Kontrolní sledování
 - a) Sledovat množství vody aplikované na technologickou plochu z bezodtoké jímky (např. dle výkonu čerpadel a doby čerpání). O provedeném čerpání provést zápis do provozního deníku s uvedením množství čerpané vody.

- b) Kontrolovat nepropustnost záchytné jímky dle ČSN 75 0905. První kontrola proběhne nejpozději do dvou let od data nabytí právní moci integrovaného povolení. Dále pak 1 x za 5 let.
- c) Zaplnění bezodtoké jímky vodou
 - Sledování bude probíhat jednou týdně, v případě potřeby častěji.
 - O provedené kontrole provést záznam do provozního deníku zařízení.

- **Proces biodegradace**

- **Kontrolní sledování**

- a) **Jakost vstupního materiálu pro proces biodegradace**

- Sledovat jakost a množství vstupních materiálů do procesu biodegradace odběrem vzorků.
 - Sledovat parametry v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb.
 - Četnost měření: V případě jednorázové dodávky nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce.
 - Odběr vzorků: provede oprávněná osoba.

- b) **Sledování průběhu dekontaminačního procesu**

- Provádět sledování z každé vsázky odběrem vzorků dle potřeby (minimálně však jednou měsíčně).
 - Sledované parametry: PAU, C₁₀ – C₄₀.
 - O provedených kontrolách provést záznam, např. do provozního deníku zařízení.

- c) **Jakost získaného biodegradovaného materiálu**

- Sledovat jakost výstupního materiálu: v souladu s parametry uvedenými v tabulce č. 10.1, přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.
 - Četnost měření: před ukončením procesu biodegradace.
 - Odběr vzorků: provede oprávněná osoba.

- **Vyhodnocení výsledků provedeného kontrolního sledování, měření a monitoringu**

- Výsledky provedených měření a kontrolních sledování zaznamenávat, např. zápisem do provozního denníku, s výjimkou monitoringu zajišťovaného externími dodavateli, jehož výsledky budou uloženy u provozovatele zařízení k případné kontrole. Zaznamenány budou časové údaje o provedených pozorováních a měřeních, výsledky pozorování a měření, okolnosti, které mohou výsledky ovlivnit a také mimořádné okolnosti, které nastaly v průběhu pozorování nebo měření nebo v období od posledního předchozího pozorování nebo měření.
- Získané výsledky neprodleně vyhodnotit.
- Pokud bude na základě získaných výsledků měření třeba upravit jeho rozsah a četnost, provozovatel tak učiní po oznámení a odsouhlasení změny KÚ ÚK.

4.13. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP KÚ ÚK v termínu stanoveném v IP,
- ohlásit KÚ ÚK plánovanou změnu zařízení,
- neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

5. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

KÚ ÚK byla v době zpracování vyjádření doručena stanoviska a připomínky od:

- **Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, č.j. KHSUL 31639/2008, ze dne 1.10.2008**

Bez připomínek.

- **ACTHERM, spol. s r.o., odštěpný závod Chomutov, ze dne 2.10.2008**

Bez připomínek.

- **Magistrátu města Chomutova, č.j. OSÚaŽP/ŽP-4464/07, ze dne 30.9.2008**

V příloze č. 6 – Provozní řád, bod 4 (sídla příslušných dohlížecích orgánů) má být uveden:

Magistrát města Chomutov, Odbor Stavební úřad a životní prostředí, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov.

Doporučujeme zapracovat do provozního řádu zařízení.

- **Povodí Ohrě, státní podnik, č.j. 003203-25508/2008, ze dne 16.10.2008**

Bez připomínek.

6. Stanovení a posouzení BAT

V žádosti bylo stanovení a posouzení BAT provedeno dle:

- zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí právní předpisy.
- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries (August 2005).
- Referenčního dokumentu o obecných principech monitorování (2004).
- Referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování (Leden 2005).

Tabulka č. 6.1 Stanovení BAT pro dekontaminační plochu

Předmět porovnání	Nejlepší dostupná technika	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
EMS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zavést a udržovat EMS. 2. Zavedení a udržování mezinárodně uznávaného systému, jako je EMAS nebo EN ISO 14001:2005. 3. Usilovat o blízký vztah s původcem odpadu. 4. Disponovat dostatečným množstvím personálu ve službě nebo v záloze s nezbytnými kvalifikacemi. Všichni zaměstnanci by měli podstoupit zvláštní pracovní školení a další vzdělávání. 5. Uplatňovat postupy správného hospodaření, které zahrnou také postup údržby, a realizovat vhodný program školení, včetně témat preventivního opatření, které pracovníci musejí podniknout vzhledem k ochraně zdraví, bezpečnosti a minimalizaci bezpečnostních rizik. 	V zařízení je zaveden environmentální systém řízení ISO 14 001.	V souladu s BAT

<p>Vstupní odpad</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znat konkrétní informace o vstupním odpadu (druh a původ odpadu, postup zpracování odpadu, riziko). 2. Zavést postup předvstupní kontroly (testy vstupního odpadu, předvstupní kontrola, analýzy reprezentativních vzorků odpadu, popis odpadu a jeho nebezpečnosti, odpovídající kód odpadu, určení vhodné metody zpracování odpadu). 3. Zavedený přijímací postup (jasný a detailní systém, dokumentace manipulace s odpady, kriteria pro odmítnutí odpadu, vizuální kontrola). 4. Zavést rozličné postupy vzorkování pro všechny různé příchozí odpady (vzorkování dle druhu a kategorie odpadu, znalost fyzikálně-chemických parametrů, atd.). 5. Disponovat vhodným zařízením na příjem odpadů. 	<p>V zařízení jsou prováděny testy vstupního odpadu vzhledem k plánovanému zpracování tj. zákazník předá před navezením na dekontaminační plochu výsledky chemických analýz odpadů v souladu s platnou legislativou nebo umožní odběr kontrolních vzorků v místě vzniku odpadu.</p> <p>Vstupní testy odpadu jsou prováděny vždy při jednorázové dodávce nebo v případě první dodávky v řadě, nejméně však jednou za rok.</p> <p>Analýzy vstupního odpadu se provádějí v akreditovaných laboratořích.</p> <p>Zařízení je uzpůsobeno k bezpečnému příjmu a dalšímu nakládání s odpady.</p>	<p>V souladu s BAT</p>
<p>Produkováný odpad</p>	<p>Provádění analýzy výstupního odpadu podle relevantních parametrů (dle požadavků provozovny, kam odpad směřuje).</p>	<p>Před ukončením procesu biodegradace je odebrán vzorek k analýze v akreditované laboratoři.</p>	<p>V souladu s BAT</p>
<p>Čištění emisí do ovzduší</p>	<p>Snižovat emise do ovzduší pomocí vhodné kombinace preventivních a redukčních technik.</p>	<p>Při provozu plochy dochází k uvolňování těkavých organických látek (VOC) do ovzduší a k uvolňování pachových látek a TZL. Omezení pachových látek se dosahuje mimo jiné dodržováním technologického postupu dekontaminace.</p> <p>Emise (zejm. TZL) do ovzduší jsou omezovány zkrápěním průsakovými vodami tak, že je udržována vhodná vlhkost</p>	<p>V souladu s BAT</p>

		kontaminovaného materiálu.	
Management odpadních vod	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snížit spotřebu vody a kontaminaci vody: <ul style="list-style-type: none"> • prováděním pravidelných kontrol nádrží a šachet; • výstavbou bezpečnostních sběrného bazénu. 2. Zabránit obcházení systému čistírny odpadních vod. 3. Zavést a provozovat systém uzávěrů, v němž je dešťová voda spadající do procesních prostor shromažďována a vrácena do zpracovatelského zařízení nebo shromažďována v jímce. 4. Pod celým prostorem zpracování vystavět betonové základy, které jsou svedeny do vnitřního drenážního systému, jenž vede do retenčních nádrží nebo jímek. 	<p>Zdrojem vody v rámci zařízení je srážková voda skrápějící materiál uložený na technologické ploše. Průsaková voda je akumulovaná v záchytné jímce a voda z ní je dále využívána ke zpětnému skrápění uloženého materiálu (zajištění dostatečné vlhkosti materiálu a podpora procesu biodegradace).</p> <p>Cyklus vodního hospodářství dekontaminační plochy je uzavřený.</p> <p>V případě nadbytku odpadní vody je tato předávána oprávněné osobě k odstranění.</p> <p>Jímka průsakových vod je pravidelně kontrolována na případné netěsnosti.</p>	V souladu s BAT
Kontaminace zeminy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zajistit a udržovat povrchy provozních prostor za účelem prevence, případně rychlého odstranění úniků a rozlití, zajistit údržbu drenážních systémů. 2. Vystavět nepropustné základy a inertní drenáž provozovny. 	<p>Pro omezení emisí do vody je dekontaminační plocha konstruována s těsnícím systémem a celý povrch těsněné plochy je odvodňován do záchytné jímky. Hladina vody v jímce je pravidelně kontrolována.</p>	V souladu s BAT
Skladování a manipulace	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zajistit, aby umístění prostor zařízení neohrožovalo vodní toky (vodohospodářsky zabezpečené plochy). 2. Při manipulaci s odpadem zajistit aby: 	<p>Skladování a manipulace odpadů probíhá na vodohospodářsky zabezpečené ploše.</p> <p>Jednotlivé vsázky odpadů jsou v zařízení zpracovávány odděleně.</p>	V souladu s BAT

	<ul style="list-style-type: none"> • odpady byly na plochu přesunovány bezpečně; • systém nakládky a vykládky bral v potaz všechna rizika s tím spojená. <p>3. Odděleně shromažďovat jednotlivé druhy zpracovávaných odpadů.</p>		
Proces biodegradace	Odděleně upravovat jednotlivé vsázky odpadů.	Jednotlivé vsázky odpadů jsou v zařízení upravovány odděleně.	V souladu s BAT
	Používat pouze schválené preparáty.	V zařízení je k biodegradaci používána technologie společnosti RMT VZ a.s. schválené Státním zdravotním ústavem.	V souladu s BAT
	Sledovat průběh dekontaminačního procesu (koncentrace znečišťujících látek, množství bakterií, teplota, vlhkost, množství živin).	V zařízení se provádí průběžné sledování průběhu dekontaminačního procesu. Výsledky testů jsou zapisovány do provozního deníku zařízení.	V souladu s BAT
	Vést evidenci pro jednotlivé vsázky odpadů, včetně množství použitých technologických materiálů, četnosti zvlhčování, doplňování biopreparátu, provzdušňování, apod.).	V provozním deníku zařízení je vedena evidence použitých technologických materiálů a četnosti provádění aerace a zvlhčování odpadu pro jednotlivé vsázky odpadů.	V souladu s BAT
	Sledovat účinnost procesu biodegradace.	Účinnost procesu biodegradace je prováděna laboratorními zkouškami před dokončením procesu biodegradace.	V souladu s BAT

Kontrola a monitoring	Sledování podzemních a povrchových vod.	Neprovádí se.	Není v souladu s BAT
	Sledovat emise VOC do ovzduší.	Emise VOC nejsou v zařízení sledovány.	Není v souladu s BAT <i>Nápravná opatření viz kapitola 4.12 vyjádření</i>

7. Souhrnné hodnocení BAT

Pro souhrnné hodnocení BAT zařízení jsme uplatnili hlediska pro určování nejlepších dostupných technik podle přílohy č. 3 k zákonu č. 76/2002 Sb.

7.1. Použití nízkoodpadové technologie

Dekontaminační plocha jako zařízení pro úpravu odpadů je určena především k úpravě odpadů jiných původců. Zařízení je provozováno s cílem minimalizace produkováných odpadů, které jsou předávány oprávněným osobám k odstranění. Produkováný odpad viz kapitola 10.1 žádosti.

Hledisko je plněno

7.2. Použití látek méně nebezpečných

Mezi látky závadné vodám, které se v zařízení používají, lze zařadit odpady, se kterými je v provozu nakládáno, hnojiva přidávána pro lepší průběh biodegradace a pohonné hmoty pro provoz mechanizace. Se všemi uvedenými látkami je manipulováno na vodohospodářsky zabezpečené ploše. Z technologických důvodů není v současné době možné tyto látky nahradit vhodnějšími prostředky.

Na základě analýz kontaminovaných materiálů jsou aplikovány optimální dávky.

Hledisko nelze použít

7.3. Podpora zhodnocování a recyklace látek

Zařízení je určeno k úpravě odpadů metodou biodegradace znečišťujících látek. Po odstranění nebezpečných vlastností a splnění požadovaných parametrů jsou odpady dále přednostně využívány jako rekultivační vrstva nebo předávány oprávněné osobě k odstranění.

Voda z dekontaminační plochy je svedena do nepropustné jímky, a je dále využívána pro zpětné zkrápění a zvlhčování uloženého kontaminovaného materiálu.

Optimalizace dávkování aplikovaného biopreparátu a ostatních pomocných látek se provádí na základě analýz kontaminovaného materiálu.

Hledisko je plněno

7.4. Srovnatelné procesy

Technologie používaná při úpravě odpadů je srovnatelná s technikami používanými v zařízeních tohoto typu v ČR.

7.5. Technický pokrok

Zařízení svým provozem a technickým zabezpečením splňuje požadavky dané zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy a normami.

Hledisko je plněno

7.6. Charakter, účinky a množství emisí

Zařízení může být zdrojem emisí do ovzduší, vody i geologického prostředí. Organizací provozu a technickým zabezpečením jsou tato rizika omezována.

a) Emise do ovzduší

Tuhé znečišťující látky (TZL)

Zejména v suchých obdobích a při silném větru může dojít ke zvýšení emisí TZL z dekontaminační a recyklační plochy. Omezení a vyloučení těchto negativních vlivů je dosahováno zkrápěním zakládek dekontaminovaných odpadů a udržováním optimální vlhkosti. Návrh opatření pro předcházení prašnosti je uveden v kapitole 4.6 vyjádření.

Hledisko je plněno za předpokladu plnění podmínek navržených v kapitole 4.6 vyjádření

b) Emise do vody

Pro zamezení emisí do vody a půdy je dekontaminační plocha konstruována s těsněním a odvodněním s vyústěním do záchytné jímky.

Hledisko je plněno

c) Emise hluku, vibrací a neionizujícího záření

V zařízení jsou dodržovány hodnoty venkovních hygienických limitů v chráněném prostoru nejbližší obytné zástavby, stanovené platnou legislativou.

Poznámka:

Hledisko vibrací a neionizujícího záření – nerelevantní.

Hledisko je plněno

7.7. Datum uvedení zařízení do provozu

Uvedení zařízení do provozu – květen 1993.

7.8. Doba potřebná k zavedení BAT

Nejlepší dostupné techniky jsou v zařízení částečně zavedeny. Nedostatky spatřujeme v monitoringu provozu zařízení. Opatření ke zlepšení podmínek monitoringu jsou navržena v kapitole 4.12 vyjádření.

Hledisko je plněno

7.9. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost

Spotřeba vody pro snížení prašnosti a zajištění optimálního průběhu biodegradace organických látek je zajištěna recirkulací vody ze záchytné jímky.

Optimalizace dávkování aplikovaného biopreparátu a hnojiva se provádí na základě analýz kontaminovaného materiálu.

Hledisko je plněno

7.10. Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum

Emise TZL jsou omezovány zpětným využitím odpadních vod ze záchytné jímky pro optimální udržování vlhkosti kontaminovaného materiálu a vhodným dávkováním biopreparátu..

Hledisko je plněno

7.11. Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Předcházení haváriím je docilováno odborným školením pracovníků zařízení, kvalifikovanou údržbou vybavení zařízení a jeho pravidelnou kontrolou.

Organizační zabezpečení provozu zařízení jsou popsány v provozním řádu zařízení.

V rámci provozního řádu jsou popsány možnosti vzniku havárií a opatření pro jejich zmáhání.

Hledisko BAT bude plněno při splnění podmínek navržených v kapitole 4 vyjádření.

8. Seznam použité literatury

Žádost o vydání integrovaného povolení Dekontaminační plocha Atherm, 2008. 20 s.

European Commision: *Integrovaná prevence a omezování znečištění – Referenční dokument o obecných principech monitorování*. Překlad VACEK, V. a Český ekologický ústav, Praha, 2004. [online]. [cit. 2008-10]. URL:<<http://www.ippc.cz/soubory/monitoring/index.html>>.

European Commision: *Integrated Pollution Prevention and Control – Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industrie*, 2005. [online]. [cit. 2008-10]. URL: <<http://www.ippc.cz/obsah/viewtopic.php?t=39>>.

European Commision: *Integrovaná prevence a omezování znečištění – Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování nebezpečných látek*. Překlad EKONOX, ZICH, J. Praha, 2007. [online]. [cit. 2008-10]. URL: <[http://www.icq.com/search/afe_results.php?q=www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/\\$pid/CENMSFKYNQLA/\\$FILE/TPS_verze_3_BREF_orig.pdf&tb_id=%toolbar_id&tb_ver=2.1&lng=1085&ch_id=afe](http://www.icq.com/search/afe_results.php?q=www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/$pid/CENMSFKYNQLA/$FILE/TPS_verze_3_BREF_orig.pdf&tb_id=%toolbar_id&tb_ver=2.1&lng=1085&ch_id=afe)>.

Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., *o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší*

Vyhláška č. 294/2005 Sb., *o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady*

vyhláška č. 356/2002 Sb., *kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování*

Vyhláška č. 383/2001 Sb., *o podrobnostech nakládání s odpady*

Vyhláška č. 554/2002 Sb., *kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění*

Zákon č. 76/2002 Sb., *Zákon č. 435/2006 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)*

Zákon č. 86/2002 Sb., *o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)*

Zákon č. 185/2001 Sb., *o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění*

Zákon č. 59/2006 Sb., *o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění*

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb. *o Plánu odpadového hospodářství ČR*

9. Seznam použitých zkratek

BAT	Nejlepší dostupná technika
ČIŽP OI	Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát
EMS	Environmentální systém řízení
EN	Evropská norma
IP	Integrované povolení
KÚ ÚK	Krajský úřad Ústeckého kraje
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
PŘ	Provozní řád
TZL	Tuhé znečišťující látky
ZPP	Závazné podmínky provozu
ŽP	Životní prostředí