



Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

Aroma Praha, a.s.

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, 07.9.2007

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.: 7273/CEN/07

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

Kontroloval: Ing. Jaroslav Zich

Odborný garant: Ing. Jaroslav Zich

Vypracovala: Ing. Tetyana Kolesnyková

Archivní výtisk č. 3

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 2007

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ.....	4
2. ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ.....	4
2.1. Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.....	4
2.2. Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.....	5
2.3. Přímou 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.....	7
4.4. Nakládání s odpady	8
4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti	9
4.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí.....	9
4.7. Hospodárné využití surovin a energie	9
4.8. Opatření pro předcházení haváriím	9
4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu	10
4.10. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku	10
4.11. Kontrola a monitorování	10
4.12. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení	10
5. VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ	11
6. STANOVENÍ BAT.....	12
7. SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT.....	14
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	15
7.5. Technický pokrok.....	15
7.6. Charakter, účinky a množství emisí	15
7.7. Datum uvedení zařízení do provozu.....	16
7.8. Doba potřebná k zavedení BAT	16
7.9. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost	16
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 LEGISLATIVY	17
9. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	17

1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Chemická výroba – Aroma Židovice
Provozovatel zařízení:	Aroma Praha, a.s.
Adresa sídla:	Židovice 64, 411 83 Hrobce
IČ:	60192348
Průmyslové činnosti dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	4.1. b)
Druh žádosti:	§ 42 zákona č. 76/2002 Sb.
Umístění zařízení:	Ústecký kraj, okres Litoměřice, obec Židovice, k.ú. Židovice nad Labem, p. č. 82/5, 82/1, 135/1, 82/4.

2. Údaje o zařízení

Posuzované výrobní zařízení se tvoří 2 provozy I a III, další výrobní zařízení v areálu společnosti Aroma Praha, a.s. svoji povahou nespádají pod působnost zákona č. 76/2002 Sb.

2.1. Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

- Výroba rumového éteru – Provoz I s projektovanou kapacitou 145 t/r

Rumový éter v kvalitě „B“ se vyrábí esterifikační reakcí dřevitého octa a etanolu v prostředí kyseliny sírové za účasti burelu. Výrobní zařízení pro výrobu surového rumového éteru se skládá ze dvou identických destilačních aparatur. Výroba rumového éteru se probíhá v následujících fázích:

- Výroba surového rumového éteru
- Výroba rektifikovaného rumového éteru
- Egalizace a skladování hotového výrobku

Pomocné operace: oddělení dehtu z esterifikačních zbytků, neutralizace odpadních vod. Rumový éter se používá jako základní surovina pro výrobu rumových trestí. Vyrábí se v jednom tržním druhu a jedné jakosti.

- Výroba vonných syntetických látek – Provoz III s projektovanou kapacitou 400 t/r

Výroba vonných syntetických látek spočívá v tlakové katalytické hydrogenaci suroviny a následné filtraci nebo čištění surového produktu na rektifikační koloně. Tlaková hydrogenace je prováděna na autoklávech firmy Hofer o objemu 500 l a 300 l. Výrobky jsou používány jako součást parfémových kompozic. V současnosti jsou vyráběny: arol, cyklohexyletanol, HSA, arofir, arofloron, aromenthone, allylcyklohexylpropionate, decalol, 4-tert.amylcyklohexanol.

2.2. Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

- Sklad kapalin: 1 ks nádrž o-terc.butylfenol à 40 m³, 4 ks nádrž dřevitého octa à 16 m³.
- Sklad technických plynů: 2 ks zásobník vodíku à 7 m³, maximální provozní tlak 30 MPa, 95,3 m³, maximální provozní tlak 4,5 MPa, kapalného dusíku 5 m³, maximální provozní tlak 2,1 MPa.
- Sklad chemických surovin a shromaždiště odpadu.

Slouží pro přechodné shromažďování odpadů určených k předání oprávněné osobě a chemických surovin využívaných při výrobě.

- Plynová kotelná s maximální kapacitou 4,1 t syté páry/h, jmenovitý výkon kotle K1 1040 kW, kotle K2 1741 kW.

Jedná se o středotlakovou kotelnu na zemní plyn, sloužící k vytápění technologie a ohřevu TUV.

- ČOV s projektovanou kapacitou 1850 EO, maximální denní přítok 140 m³/d.

Jedná se o mechanicko -biologické čištění s pneumatickou aerací a úpravu kalu. ČOV slouží pro čištění průmyslových odpadních vod z areálu Aroma Praha, a.s. a vod splaškových z obce Židovice a Hrobce.

2.3. Přímo spojené činnosti

- Příjem, kontrola a skladování surovin pro provoz I
- Kontrola kvality a skladování výrobku – rumového éteru
- Příjem, kontrola a skladování surovin a medií pro provoz III
- Nakládání s odpadními vodami
- Nakládání s odpady a obaly
- Chlazení

3. Stanovisko k žádosti

Na základě požadavku, č. j. 1775/ZPZ/2007/IP-149/Bla, ze dne 11.7.2007, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti Aroma Praha, a.s., pro zařízení „Chemická výroba –Aroma Židovice“. **Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.**

4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

4.1. Ovzduší

1) Dodržovat navržené emisní limity uvedené v následujících tabulkách

Tabulka 4.1.1. Návrh závazných emisních limitů pro spalovací zařízení

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy ¹⁾	Návrh závazného emisního limitu
Kotelna, spalování zemního plynu	NO _x	mg.m ⁻³	200	200
SZZO	CO	mg.m ⁻³	100	100

¹⁾ nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Poznámka: nařízení vlády č. 352/2002 Sb. od 1.1.2008 bude nahrazeno nařízením vlády č. 146/2007 Sb.

Tabulka 4.1.2. Návrh závazných emisních limitů pro technologické zařízení

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limit podle platné legislativy ²⁾	Návrh závazného limitu
Technologie provoz I výduch č. 101 SZZO	VOC (jako TOC)	mg.m ⁻³	150 při hmotnostním toku vyšším než 3 kg/h	150 bez vazby na hmotnostní tok
Technologie provoz III výduch č. 110 - 112 SZZO	Organické látky (jako TOC)	mg.m ⁻³	50	50

²⁾ Vyhláška č. 356/2002 Sb.

4.2. Voda

Odběr vod

Pitnou vodou je společnost zásobována z veřejné vodovodní sítě na základě smluvního vztahu. Pitná voda je spotřebována v sociálních zařízeních. Pro technologické účely je odebírána povrchová voda z Labe ve výjimečných případech se použije i voda pitná.

Doporučujeme povolit odběr povrchových vod z řeky Labe, v ř.km 79,500, ČHP 1-12-03-039

1) Dodržovat povolené množství a rozsah odběru povrchových vod.

Množství:

Maximálně	l/s	10,8
Maximálně	tis. m ³ /měs.	6,666
Maximálně	tis. m ³ /r	80

Vypouštění vod

Odpadní vody včetně vod srážkových jsou svedeny jednotnou kanalizací na ČOV. Chladicí vody jsou vedeny odděleně přes požární nádrž a měřicí objekt do Labe.

- 1) Dodržovat podmínky při vypouštění odpadních vod z výustí A ČOV do vod povrchových – Labe, ř. km 78,670, ČHP 1-12-03-039, levý břeh, HGR – 454 – Ohárecká křída.

Množství:

Průměrné	l/s	5
Maximálně	l/s	8,3
Maximálně	m ³ /den	222
Maximálně	m ³ /měsíc	6666
Maximálně	tis. m ³ /r	80

a emisní limity znečištění uvedené v tabulce č. 4.2.1

Tabulka 4.2.1. Návrh závazných limitů

Ukazatel	„p“	„m“	Bilanční hodnota t/rok
	mg/l	mg/l	
NL	30	40	1,4
BSK ₅	30	60	0,9
CHSK _{Cr}	120	170	5,0
N-NH ₄	20	40	0,8

- 2) Předložit plán opatření pro případ havárie úniku závadné látky dle ustanovení § 39 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb. v souladu s požadavky vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Termín: před vydáním IP.

Poznámka:

Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.

Pro posouzení dodržení povolených hodnot ročního bilančního množství vypouštěného znečištění je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v tomtéž roce.

4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení č. 148/2006 Sb.

Denní doba 50 dB (6,00 až 22,00)

Pro noční dobu 40 dB (22,00 až 6,00)

- 2) Předložit aktualizovaný protokol z měření hlučnosti provozu prokazující splnění zákonných požadavků.

Termín: do 31.12.2007.

b) Vibrace

ZP není navržena.

c) Neionizující záření

ZP není navržena.

4.4. Nakládání s odpady

Doporučujeme vydat souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Nakládání s odpady spočívá v jejich třídění, odděleném shromažďování a dočasném skladování před jejich předáním oprávněné osobě k využití nebo odstranění. Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady se vztahuje výhradně na níže uvedené druhy odpadů:

02 07 03 Odpady z chemického zpracování

07 06 08 Ostatní destilační a reakční zbytky

07 06 10 Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla

07 07 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

07 07 08 Jiné destilační a reakční zbytky

07 07 10 Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla

07 07 01 Promývací vody a matečné louhy

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné

08 03 17 Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky

13 02 08 Jiné motorové, převodové a mazací oleje

13 03 08 Syntetické izolační a teplotnosné oleje

13 05 06 Olej z odlučovačů oleje

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

16 02 13 Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky (elektroodpady)

16 05 06 laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné l.

16 05 08 Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

16 05 07 Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

16 06 01 Olověné akumulátory

16 07 09 Odpady obsahující jiné nebezpečné látky (odpady z čištění přepravních a skladovacích nádrží).

16 08 02 Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy nebo jejich sloučeniny

17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 06 01 Izolační materiál s obsahem azbestu

19 08 13 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky

20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

20 01 23 Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky

20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

20 01 33 Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod č. 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie

20 01 35 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky

20 01 37 Dřevo obsahující nebezpečné látky

Souhlas by měl být podmíněn odděleným shromažďováním odpadů s nebezpečnými vlastnostmi dle jednotlivých katalogových čísel v místě jejich předávání oprávněné osobě, aby byly vytvořeny předpoklady k jejich využití nebo odstranění.

- 1) Shromažďovací prostředky na odpady obsahující těkavé organické látky uzavírat tak, aby zabráňovaly úniku emisí do ovzduší.
- 2) Shromažďovací prostředky budou splňovat požadavky na jejich technický stav, umístění a označování.

4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti

- 1) Tři měsíce před zahájením demontáže předložit povolovacímu orgánu postup likvidace provozu podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

4.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí

ZP nejsou navrženy.

4.7. Hospodárné využití surovin a energie

- 1) Realizovat cirkulační systém chladicích vod.

Termín: do konce roku 2010.

4.8. Opatření pro předcházení haváriím

- 1) Při uvádění zařízení do provozu, při jeho odstavování, při odstraňování poruch klíčových zařízení dodržovat postupy a zásady provozní dokumentace.
- 2) Udržovat a provozovat veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují závadné látky, v takovém technickém stavu, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod nebo nežádoucí směsení s odpadními nebo srážkovými vodami
- 3) Kontrolovat těsnost nádrží pro skladování závadných látek, potrubních propojení a mobilních prostředků pro dopravu závadných látek v souladu s § 39, odst. 4, písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění
- 4) Provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek
- 5) Vést záznamy o prováděných opatřeních při zacházení se závadnými látkami a uchovávat je po dobu pěti let
- 6) S látkami škodlivými vodám nakládat pouze v místech k tomu určených, která jsou zajištěna proti jejich úniku do vod povrchových nebo podzemních
- 7) Postupovat v případě havárie podle schváleného vodohospodářského havarijního plánu, který bude při každé změně aktualizován a předkládán k vyjádření správci toku a správci povodí (Povodí Ohře, státní podnik závod Chomutov).

4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

- 1) Mimořádné a havarijní situace zařízení řešit v souladu s havarijními plány a ostatními vnitropodnikovými předpisy.

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

ZP nejsou navrženy.

4.11. Kontrola a monitorování

- 1) Zajišťovat na výduchu ze spalovacích zařízení jednorázová měření emisí oxidů dusíku vyjádřených jako NO₂, oxidu uhelnatého s četností jednou za tři roky. Měření provádět autorizovanou osobou. Termín měření oznámit ČIŽP 14 dní předem.
- 2) Na výstupu odplynu do ovzduší z provozu I, zajišťovat jednorázová měření emisí těkavých organických látek (jako TOC) s četností jednou za pět let. Měření provádět autorizovanou osobou. Termín měření oznámit ČIŽP 14 dní předem.
- 3) Na výstupu odplynu do ovzduší z provozu III, zajišťovat jednorázová měření emisí organických látek (jako TOC) s četností jednou za pět let. Měření provádět autorizovanou osobou. Termín měření oznámit ČIŽP 14 dní předem.
- 4) Na výpustí A z ČOV zjišťovat množství vypouštěných vod s registrací průtoků. Kvalitu vypouštěných vod sledovat vzorkem typu A s četností 1 x měsíčně v ukazatelích: CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄, N_{celk.}, P_{celk.}
- 5) Množství odebírané povrchové vody a množství vypouštěných odpadních vod měřit zařízeními, jejich správnost bude ověřena autorizovanou firmou. Výsledky měření zaznamenávat a uschovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.
- 6) Provádět zjišťování množství a jakosti odebíraných vod v souladu s vyhláškou č. 20/2002 Sb.
- 7) Každoročně do 31. ledna zasílat vodoprávnímu úřadu (Krajský úřad Ústeckého kraje) a příslušnému správci povodí (Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové) za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled objemu odebraných povrchových vod vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění v limitovaných a sledovaných ukazatelích.

4.12. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP Krajskému úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí,
- ohlásit KÚ Ústeckého kraje 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 Ústeckého kraje byla doručena vyjádření k žádosti o integrované povolení od:

- Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje
- Povodí Labe, státní podnik
- Městský úřad Roudnice nad Labem. Souhlasné stanovisko.
- Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem. Souhlasné stanovisko.
- Povodí Ohře, státní podnik

Vypořádání s připomínkami Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje

Připomínka: s vydáním IP souhlasí s tím, že v termínu do 31.12.2007 bude na KHS Ústeckého kraje, územní pracoviště Litoměřice, předložen aktualizovaný protokol z měření hluchnosti provozu závodu Aroma Praha, a.s. vůči nejbližším obytným objektům, prokazující splnění požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Zohledněno v kapitole 4.3.

Vypořádání s připomínkami Povodí Labe, státní podnik

*Připomínka: souhlasíme s vydáním IP pro oblast nakládání s vodami a ochrana vod takto:
Povolení k odběru povrchové vody z Labe v ř.km 79,500, ČHP 1-12-03-039
Q max. 10,8 l/s, 80 000 m³/r.*

*Povolení vypouštění odpadních vod z výusti A do Labe v ř. km 78,670, ČHP 1-12-03-039,
Q max. 4 l/s, 80 000 m³/r*

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/r
BSK ₅	30	60	0,9
CHSK _{Cr}	120	170	5,0
NL	30	40	1,4
N-NH ₄	20	40	0,8

V povolení bude třeba stanovit alespoň tyto podmínky vyplývající ze zákona o vodách a na něj navazujících předpisů:

- *Množství odebírané povrchové vody a množství vypouštěných odpadních vod měřit zařízeními, jejich správnost bude ověřena autorizovanou firmou. Výsledky měření zaznamenávat a uschovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.*
- *Jakost odebírané povrchové vody měřit způsobem a v četnosti tak, jak stanoví vyhláška č. 20/2002 Sb. Měření musí provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání.*
- *Pro posouzení dodržení hodnot emisních limitů, stanovených jako „p“, s četností minimálně 1x za 2 měsíce odebírat dvouhodinové směsné vorky získané sléváním objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut a zajistit jejich rozboru oprávněnou laboratoří dle norem pro stanovení daného ukazatele, na které se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře. Mimo limitovaných ukazatelů sledovat N_{celk} a P_{celk} .*
- *Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.*

- *Pro posouzení dodržení povolených hodnot ročního bilančního množství vypouštěného znečištění je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v tomtéž roce.*
- *Každoročně do 31. ledna zasílat vodoprávnímu úřadu (Krajský úřad Ústeckého kraje) a příslušnému správci povodí (Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové) za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled objemu odebraných povrchových vod vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění v limitovaných a sledovaných ukazatelích.*
- *Platnost povolení k vypouštění odpadních vod bude nejdéle do 31.12.2012.*

Podmínky byly zapracovány do návrhu závazných podmínek provozu zařízení.

- *Upozorňujeme, že projektovaná kapacita ČOV společnosti Aroma Praha, a.s. je 139,4 m³/d, to odpovídá celoročnímu množství 50881 m³/r. Nejpozději do 31.12.2010 je třeba navrhnout opatření ke zkapacitnění ČOV společnosti.*

Výše uvedené upozornění bude vysvětleno žadatelem v dalším jednání o žádosti.

- *Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují závadné látky budou v takovém technickém stavu a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod nebo nežádoucí směsení s odpadními nebo srážkovými vodami.*
- *Kontrolovat těsnost nádrží pro skladování, potrubních propojení a mobilních prostředků pro dopravu závadných látek v souladu s § 39, odst. 4, písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.*
- *V případě havárie bude postupováno dle vodohospodářský schváleného havarijního plánu.*
- *Bude provozován odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.*
- *Budou vedeny záznamy o prováděných opatřeních při zacházení se závadnými látkami a uchovávány po dobu pěti let.*
- *V místech, kde bude nakládáno s látkami škodlivými vodám budou k dispozici prostředky pro likvidaci havarijních úniků. Použité sanační materiály budou do doby likvidace uskladněny tak, aby bylo zabráněno kontaminaci povrchových nebo podzemních vod.*

Zohledněno v kapitole 4.8.

Vypořádání s připomínkami Povodí Ohře, státní podnik

Připomínka: požadujeme, aby provozní, manipulační a havarijní řády a jejich aktualizace byly odsouhlaseny naším závodem v Chomutově, Spořická 4956, 430 46 Chomutov.

Zohledněno v kapitole 4.8

6. Stanovení BAT

V žádosti bylo provedeno porovnání posuzovaného zařízení s BAT uvedenými v referenčním BREF „Speciální organické chemikálie“, prosinec 2005.

Tabulka 6.1.1

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
<p>Metoda výroby v zařízení na výrobu rumového éteru</p>	<p>Zařízení na výrobu rumového éteru je jednoúčelové, tradice výroby včetně výrobní receptury pochází z minulého století. Rumový éter se vyrábí esterifikační reakcí dřevitého octa a etanolu v prostředí kyseliny sírové za účasti burelu. V první fázi po nasazení surovin do kotle získáván destilací surový rumový éter, v druhé fázi z něj následnou rektifikací za přísady sody je vyráběn rumový éter v prodejné kvalitě „B“, který se skladuje a upravuje na předepsané parametry. Destilační aparatura je tvořena měděným duplikátorovým vařákem s přívodem přímé páry do varného prostoru a topné páry do pláště, z přestupníku, deflegmačních talířů s jímadlem pro zpětné vracení destilátu, chladiče, teploměru kapaliny vařáku, manometru s pojistným ventilem na přívodu páry, a výstupní epruvety s lihoměrem. Do čistého prázdného duplikátorového vařáku pro výrobu surového rumového éteru se čerpá jemný rafinovaný líh a dokapy z předešlé rektifikace surového rumového éteru se vrací zpět. Po skončení výroby se provede propaření duplikátorových vařáků přímou parou. Provádí se kontrola čistoty vařáků. Během výroby se jak ve vařácích, tak ve skladovacích nádržích může usazovat dehet z destilačního zbytku dřevitého octa.</p>	<p>Minimalizace objemového průtok nekondenzovatelných plynů z destilace uspořádáním kondenzátorů. Při čištění zařízení a jeho oplachování vodou aplikovat tzv. předřazený stupeň čištění, aby byly sníženy emise organických látek do odpadní vody. Ve výrobnách, kde je jedno potrubí využíváno pro dopravu různých kapalin, aplikovat použití tzv. prasátka (technologie unášeného pístu) na vytěsnění obsahu potrubí, aby bylo sníženo množství látek odpadajících z čištění potrubí.</p>	<p>V souladu s BAT</p>
<p>Metoda výroby v zařízení na výrobu SVL</p>	<p>Výrobní syntetických vonných látek (SVL) – je víceúčelová umožňující vyrábět na stejném zařízení různé produkty v různých množstvích a tím reagovat na poptávku trhu. Vlastní výrobní proces spočívá v hydrogenaci v technologickém zařízení, skládajícím se z 500 a 300 litrového autoklávu, tlakového dusíkového filtru a příslušných zásobníků a mezizásobníků. Výrobní postup pro všechny látky je obdobný, pro jednotlivé látky se odlišuje pouze technologickými</p>	<p>Víceúčelové výrobní jsou vybaveny těmito součástmi: skladování surovin (sklady a tankoviště) zásobníky a odměrky pro dávkování zpravidla v nejvyšším podlaží), reaktory a jiné nádoby skladování meziprojektu a produktu pomocná zařízení, chlazení, vakuum, výroba páry aparáty na čištění a separaci</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

	parametry jako je tlak, teplota, doba zdržení a další. Činnost zařízení a technologického procesu je řízena z velínu. Autoklávy jsou míchány magneticky. Hydrogenační autoklávy se vyprazdňují a zároveň čistí propláchnutím dusíkem (přes dusíkový filtr) a vodíkem	aparáty pro skladování výstupních směsí tankoviště pro čerstvá a odpadní rozpouštědla pomocná zařízení na regeneraci a zachycování unikajících látek vypouštěcí zařízení a záchytná zařízení.	
Postupy snižující výskyt emisí	Odpadní plyny z technologie nejsou čištěny ani není jinak technicky snižována koncentrace emisí.	Systém zachycování emisí musí splňovat emisní limity (termická oxidace nebo spalování nebo katalytická oxidace). $TOC \leq 5 \text{ mg/m}^3$ (střední koncentrace) nebo $< 0,05 \text{ kg TOC}$ za hodinu (střední hmotností tok)	Emise TOC nebyly měřeny v době předkládání žádosti o IP. Hledisko nelze porovnat.
Nakládání s odpady	Odpady jsou tříděny, přechodně shromažďovány, skladovány a předávány oprávněné osobě.	Odpady budou tříděny, dle možností předávány k dalšímu využití nebo k odstranění.	V souladu s BAT
Postupy zpracování odpadních vod	Esterifikační vody z Provozu I se na provoze neutralizují NaOH nebo čpavkovou vodou, po odsazení dehtu se přepouštějí na ČOV. Na jímání a odsazování kyselých esterifikačních vod slouží 2 nerezové nádrže, k neutralizaci se používá neutralizační kotol opatřený míchadlem, duplikací a chlazením. Znečištění vod z chemických výroby je dobře odbouratelné na ČOV. Odpadní vody z provozů se odvádějí kanalizací do vlastní BČOV, zde dochází ke společnému zpracování odpadních vod spolu s obecními splaškovými vodami.	Vody vyžadující neutralizaci, obvykle obsahují vysokou zátěž CHSK a sloučeniny obtížně rozložitelné. Společné zpracování odpadního proudu spolu s městskými splaškovými vodami, prokazování účinnosti čištění odpadních vod	V souladu s BAT.
Řízení výroby	Společnost má zaveden systému ISO 9000 a14001.	Zavedení např. systému ISO 9000, proškolení obsluhy, provozní předpisy systém preventivní údržby.	V souladu s BAT

7. Souhrnné hodnocení BAT

Následující hodnocení je provedeno podle hledisek uvedených v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb.

7.1. Použití nízkoodpadové technologie

Procesy rektifikace a izolace čistého produktu jsou prováděny pomocí fyzikálního separačního procesu jakým je frakční destilace. Destilační odpady jsou v koloně minimalizovány tak, že destilační dokapy jsou recyklovány zpětným nástřikem do destilačního procesu. Několika násobná destilace minimalizuje vznik odpadů. Množství odpadů je dané stupněm znečištění vstupních surovin. Snaha minimalizovat odpady je vedena i vysokou cenou produktu. Katalyzátor zachycený na filtru je opětovně využíván v procesu. Jeho použití je cca 10 x, případně se doplní čerstvým.

Hledisko je plněno.

7.2. Použití látek méně nebezpečných

Technologický postup vyžaduje použití nebezpečných chemických látek jako výchozích surovin. Látky a přípravky jsou používány pouze v množství nezbytně nutném, řízení procesu zabezpečuje vstup jejich optimálního množství. Spotřební normy surovin jsou dodržovány, náhrada uvedených chemikálií není možná. V případě pomocných procesů je upřednostňováno používání látek a přípravků méně nebezpečných, avšak vyhovujících z užitného a ekonomického hlediska.

Hledisko je plněno.

7.3. Podpora zhodnocování a recyklace látek

Destilační dokapy jsou opětovně nastříkovány do destilace a recyklovány. Promývací etanol buď regeneruje nebo se zneškodňuje na ČOV.

Destilační zbytky odebírá na základě smluvního vztahu oprávněná osoba. K průtočnému chlazení v zařízení je využívána labská voda. Je navržen uzavřený okruh chladicí vody.

Hledisko je plněno částečně. Řešení je uvedeno v podmínkách v kapitole 4.7.

7.4. Srovnatelné procesy

Destilace je průmyslovou metodou fázových separací. Rektifikační kolona má násadový způsob provozu, což odpovídá probíhání výroby rumového éteru. Ohřev je zajištěn prostřednictvím teplosměnného media.

Hledisko je plněno.

7.5. Technický pokrok

Snahou společnosti je průběžná modernizace výrobního procesu použitím automatických systémů řízení. AROMA Praha a.s. obdržela v roce 2003 od agentury DNV certifikát ISO 9001, 14 001 a HACCP. V roce 2006 společnost úspěšně obhájila recertifikaci, čímž v současnosti splňuje veškeré podmínky pro působení na trhu EU. AROMA Praha a.s. se stala roku 2002 členem německé asociace výrobců vonných syntetických látek DVRH, ve které jsou zastoupeny takové firmy jako Symrise GmbH, DROM, Quest Int. atd.

Hledisko je plněno.

7.6. Charakter, účinky a množství emisí

a) *Emise do ovzduší*

Provozy I a III jsou zdrojem emisí do ovzduší těkavých organických látek. Protokoly měření emisí v době zpracování vyjádření nebyly k dispozici.

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší je plynová kotelna, která svým výkonem spadá do kategorie středních zdrojů znečišťování ovzduší. Emisní parametry spalovacího zařízení splňují zákonné emisní limity.

Hledisko pro emise z technologie nelze vyhodnotit.

b) Emise do vody

Odpadní vody jsou svedeny do jednotné kanalizace ukončené ČOV. Spolu s odpadními vodami společnosti se na ČOV čistí splaškové vody z obcí Hrobce a Židovice. Odstraňování znečišťujících látek probíhá v sekci mechanického čištění a v sekci biologického čištění. Princip čištění odpovídá postupům označovaným za BAT. Žadatel provede měření účinnosti čištění odpadních vod na ČOV do konce roka 2007.

Hledisko je plněno.

c) Emise hluku, vibrací a neionizujícího záření

Emise hluku z tohoto zařízení jsou utlumené ve výrobním prostoru a nepředpokládá se ovlivnění prostoru mimo areál firmy. Protokol měření hlučnosti vodíkového kompresoru předložený k žádosti prokázal u nejbližší bytové zástavby hodnoty hluku v noční době v pásmu nejistoty měření.

Hledisko nelze vyhodnotit.

Hledisko vibrací a neionizujícího záření – nerelevantní.

7.7. Datum uvedení zařízení do provozu

Zařízení je uvedeno do provozu: výroba rumového éteru po stavebních změnách v roce 2000, výroba SVL – 1982.

7.8. Doba potřebná k zavedení BAT

V současné době zpracovává Aroma Praha a.s. projekty modernizace a intenzifikace výrobního zařízení na výrobu parfémových kompozic. Dále se zpracovává projekt výstavby nové výrobní syntetických vonných látek s použitím nejmodernějších technologických postupů.

Hledisko nelze posoudit

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

Proces destilace je energetické náročný. Aby provozovatel uspěl s nabídkou daného produktu na světovém trhu, musí vyrábět svůj produkt nejen s maximální čistotou finálního výrobku, ale i s minimalizací nároků na suroviny a energie. Optimalizační opatření ve spotřebách energií a surovin lze uplatňovat pouze v omezené míře. Je sledováno množství a kvalita vstupu hmotnostních a energetických.

Hledisko je plněno.

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

Kotle jsou vybaveny předepsanou základní bezpečnostní armaturou podle technických norem a předepsaným zabezpečovacím zařízením pro bezpečný spolehlivý a automatický chod.

Aroma Praha, a.s. zavedla systém environmentálního řízení ISO 14 001. Součástí systému je i podrobný každoroční plán povinných a nepovinných školení pracovníků.

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

Společnost má vypracovaný plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod. Suroviny a výrobky jsou skladovány na zabezpečených místech.

Hledisko je plněno.

8. Seznam použité legislativy

Dokument	Číslo	Název
zákon	76/2002 Sb.	o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)
zákon	86/2002 Sb.	o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
nařízení vlády	352/2002 Sb.	kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
nařízení vlády	146/2007 Sb.	o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
vyhláška	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	450/2005 Sb.	o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
vyhláška	20/2002 Sb.	o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
zákon	185/2001 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů
zákon	254/2001 Sb.	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
nařízení vlády	148/2006 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

9. Seznam použitých zkratk

BAT	Nejlepší dostupná technika
BREF	Referenční dokument
ČIŽP OI	Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát
ČOV	Čistírna odpadních vod
IP	Integrované povolení
EO	Ekvivalent obyvatel
KÚ	Krajský úřad
k. ú.	Katastrální území

KHS	Krajská hygienická stanice
HSA	Hydroskořicový alkohol
SVL	Syntetické vonné látky
SZZO	Střední zdroj znečištění ovzduší
TOC	Celkový organický uhlík
ZP	Závazná podmínka
ŽPZ	Odbor životního prostředí a zemědělství
RE	Rumový éter