



Kodaňská 10
100 10 Praha 10
tel.: +420 267 225 232
fax: +420 271 742 306
www.cenia.cz

Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

Explosia, a. s.

Praha 11.1.2007

ČESKÁ
INFORMAČNÍ
AGENTURA
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Zadavatel: Krajský úřad Pardubického kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

IČ: 708 928 22

Kontakt: posta@pardubickykraj.cz, 466 026 111

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Úsek pro agenturní činnosti
Kodaňská 10, 100 10 Praha 10

IČ: 45 24 91 30

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: 275/CEN/07

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku pro agenturní činnosti

Kontroloval: Ing. Milena Drašťáková

Odborný garant: Ing. Jaroslav Zich

Vypracoval: Ing. Miloslava Behnerová

1 PŘEDMĚT VYJÁDRĚNÍ	4
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ.....	4
1.2 POPIS ZAŘÍZENÍ A PŘÍMO SPOJENÝCH ČINNOSTÍ.....	4
2 STANOVISKO K ŽÁDOSTI.....	5
3 NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU DLE § 13 Odst. 4 ZÁKONA Č. 76/2002 SB.	6
3.1 EMISNÍ LIMITY, OPATŘENÍ NA OCHRANU OVZDUŠÍ, VODY A ZDRAVÍ ČLOVĚKA.....	6
3.2 OPATŘENÍ K VYLOUČENÍ RIZIK MOŽNÉHO ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A OHROŽOVÁNÍ ZDRAVÍ ČLOVĚKA POCHÁZEJÍCÍCH ZE ZAŘÍZENÍ PO UKONČENÍ JEHO ČINNOSTI	7
3.3 PODMÍNKY PŘI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	7
3.4 PODMÍNKY ZAJIŠŤUJÍCÍ OCHRANU ZDRAVÍ ČLOVĚKA, ZVÍŘAT A OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	8
3.5 PODMÍNKY PRO HOSPODÁRNÉ VYUŽÍVÁNÍ SUROVIN A ENERGIE	8
3.6 OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ HAVÁRIÍ A OMEZOVÁNÍ JEJICH PŘÍPADNÝCH NÁSLEDKŮ	8
3.7 OPATŘENÍ PRO PROVOZ TÝKAJÍCÍ SE SITUACÍ ODLIŠNÝCH OD PODMÍNEK BĚŽNÉHO PROVOZU, PŘI KTERÝCH MŮŽE VZNIKOUT NEBEZPEČÍ OHROŽENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NEBO ZDRAVÍ ČLOVĚKA	9
3.8 ČETNOST A ROZSAH MĚŘENÍ EMISÍ	9
3.9 OPATŘENÍ K MINIMALIZACI DÁLKOVÉHO PŘEMISŤOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ A K ZAJIŠTĚNÍ VYSOKÉ ÚROVNĚ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ JAKO CELKU	9
3.10 POSTUP VYHODNOCOVÁNÍ PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ.....	10
3.11 DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY OCHRANY ZDRAVÍ ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A TECHNICKOU CHARAKTERISTIKU ZAŘÍZENÍ	10
4 VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ.....	11
5 POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI (BAT).....	13
5.1 DOKUMENTY POUŽITÉ K POROVNÁNÍ ZAŘÍZENÍ S BAT	13
5.2 SOUHRNNÉ POROVNÁNÍ S BAT	13
5.3 POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍ DOSTUPNOU TECHNIKOU PODLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 76/2002 SB.....	13
6 ODŮVODNĚNÍ STANOVISKA K ŽÁDOSTI.....	15
7 SEZNAM ZKRATEK.....	16

1 Předmět vyjádření

1.1 Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení	Výroba DNOK
Provozovatel zařízení	Explosia, a. s.
Adresa sídla	532 17 Pardubice - Semtín
IČ	25291581
Kategorie dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.	4.1. d)
Umístění zařízení	Kraj: Pardubický Obec: Pardubice - Semtín Katastrální území : Semtín Parcelní číslo: 522, 532, 534, 537, 888, 892
Druh žádosti	§ 42 dle zákona č. 76/2002 Sb.

1.2 Popis zařízení a přímo spojených činností

1.2.1 Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. (kap. 5.1.1. žádosti)

Zařízení pro výrobu dinitroortokresolu (DNOK)

DNOK se vyrábí sulfonací a následnou nitrací ortokresolu.

Sulfonace – dávkování koncentrované kyseliny sírové do předlohy ortokresolu dle předepsaného časového a teplotního režimu.

Nitrace – kyselina ortokresolsulfonová se dávkuje dle předepsaného časového a teplotního režimu do 34 % kyseliny dusičné. Vyrobený dinitroortokresol se propírá vodou a odstřeďuje se ve filtrační odstředivce. Vlhký produkt se balí do expedičních obalů.

Projektovaná kapacita: pro dvousměnný provoz	750 t/rok
pro třísměnný provoz	1502 t/rok

1.2.2 Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. (kap. 5.1.2. žádosti)

Nejsou identifikovány.

1.2.3 Přímou spojené činnosti (kap. 5.1.3. žádosti)

Skladování surovin a výrobků

Ortokresol je skladován ve dvou ležatých otápěných zásobnících, o obsahu 70 m³ (obj. H5/1) a 30 m³ (obj. H5).

Zásobník 30 m³ je umístěný v uzamykatelném objektu s nepropustnou podlahou, který není napojen na kanalizaci.

Zásobník 70 m³ je umístěný vně objektu v bezodtoké havarijní jímce.

Kyselina sírová je skladována v ležatém válcovém zásobníku á 50 m³ umístěném v bezodtoké havarijní jímce s nepropustnou podlahou v uzamykatelném objektu H14.

Kyselina dusičná je skladována v ležatém válcovém nerezovém zásobníku á 50 m³ umístěném v bezodtoké havarijní jímce vně objektu H2/1.

Dinitroortokresol je skladován v uzamykatelných skladech H32 a H23 s nepropustnou podlahou v PE pytlích v lepenkových nebo kovových sudech.

Zneškodňování emisí před vypouštěním do ovzduší (stávající již povolené zařízení)

Absorpční zařízení na zachycování NO_x tvoří dvě za sebou zapojené protiprouděné skrápěné kolony. Toto zařízení slouží i pro zachycování emisí z výroby TNR.

Nakládání s odpadními vodami

Odpadní vody procesní a splaškové produkované výrobou jsou odčerpávány nadzemní kanalizační přípojkou do kanalizace B společnosti Synthesia a.s., kterou jsou dále vedeny na čistírnu odpadních vod společnosti Veolia a.s. Nezávadné chladicí a dešťové vody jsou odváděny do kanalizace A téže společnosti.

Nakládání s odpady

Nakládání s odpady se řídí předpisy platnými pro celou společnost.

2 Stanovisko k žádosti

Na základě Vašeho požadavku, č.j. OŽPZ/49874-1/06/SY, ze dne 22.11.2006, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti Explosia, a.s. a **doporučujeme** vydat změnu již platného IP pro zařízení „Nitrací“, č.j. OŽP/22039/2005/Sy, ze dne 10.7.2006, za níže uvedených podmínek.

3 Návrh závazných podmínek provozu dle § 13 odst. 4 zákona č. 76/2002 Sb.

3.1 Emisní limity, opatření na ochranu ovzduší, vody a zdraví člověka

3.1.1 Ovzduší

1) dodržet navržené emisní limity

Tabulka č. 1 Emisní zdroje a termíny dosažení závazného emisního limitu

Emisní zdroj Výroba DNOK	Látka nebo ukazatel	Emisní limit podle platné legislativy ¹⁾ (mg/m ³)	Návrh závazného limitu (mg/m ³)	Termín dosažení
Nitrace, odstředování č. zdroje 302	Oxidy dusíku vyjádřené jako NO ₂	500 mg/m ³ při hmotnostním toku vyšším než 10 kg/hod	Shodný se zákonným limitem	Od data nabytí právní moci IP

¹⁾ příloha č. 1, vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.

Poznámka:

- rozhodnutí Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru životního prostředí a zemědělství o vymezení znečišťujících látek k plnění obecného emisního limitu dle § 9 odst. č zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, č.j. OŽPZ/17127/2004/CS, ze dne 20.12.2004
- emisní limity z technologického úseku jsou vztaženy na normální stavové podmínky (101,32 kPa, 0 °C) a vlhký plyn
- ČIŽP, OI Hradec Králové doporučuje vyjádřením k žádosti o IP č.j. 45/IPP/0636860.01/06/KCO, ze dne 15.12.2006, schválit Provozní řád pro zdroj znečišťování podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění – „310 H5 DNOK – stáčení cisteren, přečerpávání zásobníků. Provozní řád pro zdroj – „302 H4 DNOK – nitrace, centrování a 305 H4 TNR – nitrace, nučování“ byl schválen integrovaným povolením č.j. OŽPZ/22039/2005/SY, ze dne 10.7.2006
- emisní zdroj č. 310 – stáčení cisteren a přečerpávání zásobníků – emitující o-kresol, není možné vzhledem k charakteru emisí měřit, emise pro zpoplatnění se získávají výpočtem

3.1.2 Voda

Společnost využívá jako zdroj vody pro výrobní proces vodu z centrálního rozvodu společnosti Synthesia, a.s. Odpadní vody jsou vypouštěny na základě smlouvy uzavřené se společností Synthesia, a.s., podle druhu do kanalizace A (chladicí a neznečištěné dešťové vody) nebo do kanalizace B (procesní vody).

- 1) plnit limity pro vypouštění odpadních vod stanovené kanalizačním řádem společnosti Synthesia, a.s.

T : od data nabytí právní moci IP

3.1.3 Hluk, vibrace a neionizující záření

Hluk

Povolované zařízení je součástí výrobního areálu společnosti Synthesia, a.s. Objekty, kde je povolované zařízení umístěno nejsou zařazeny podle vyhlášky MZ č. 432/2003 Sb., jako rizikové z důvodů expozice hluku.

Závazná podmínka není navržena.

Vibrace

Soubor zařízení není zdrojem vibrací.

Závazná podmínka není navržena

Neionizující záření

Soubor zařízení není zdrojem neionizujícího záření.

Závazná podmínka není navržena.

3.2 Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti

1) vypracovat a předložit KÚ Pardubického kraje ke schválení projekt postupu ukončení provozu zařízení s následujícími postupnými kroky:

- vyčištění výrobního zařízení od používaných látek
- vyčištění skladovacích prostor a expedice od používaných látek
- odstranění zbytkových látek (odpadů) v souladu s legislativními předpisy
- demontáž strojních zařízení a jejich využití jako šrot
- demontáž stavebních objektů a jejich odstranění v souladu se stavebním zákonem a dalšími legislativními předpisy
- monitoring podloží a případná sanace lokality.

T: 3 měsíce před zahájením demontáže technologie

3.3 Podmínky při nakládání s odpady

1) při shromažďování a nakládání s odpadem dodržovat podmínky vyplývající ze zákona č.185/2001 Sb. (úplné znění vyhlášeno pod č. 106/2005 Sb.) a vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění

T: od data nabytí právní moci IP

2) vést provozní evidenci v souladu s přílohou č. 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

Poznámka:

Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, vydaný odborem životního prostředí a zemědělství, KÚ Pardubického kraje, č.j. OŽPZ/19978/2004/Fl, ze dne 2.12.2004 obsahuje odpad produkovaný povolovaným zařízením. Integrovaným povolením nebude souhlas nahrazen, součástí IP musí být souhlas k úpravě odpadu před jeho odstraněním.

3.4 Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí

3.4.1 Ochrana ovzduší

Závazné podmínky stanoveny v kap. 3.1.1 1) vyjádření.

3.4.2 Ochrana vody

ZP viz. 3.1.2

- 1) zajistit ověření těsnosti skladovacích zásobníků a jejich ochranných van

T: 31.12.2008

3.4.3 Ochrana zdraví člověka

- 1) zajistit dodržování provozní dokumentace a bezpečnostních předpisů platných pro povolovaná zařízení

T: od data nabytí právní moci IP

3.5 Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

Společnost Explosia, a.s. si nechala zpracovat energetický audit podle § 9 zákona č. 406/2000 Sb. v platném znění firmou ENA s.r.o. – Energetické analýzy, Praha 4 – Bráník. Pro výrobu DNOK v objektu H4 nebyla žádná specifická opatření navržena.

3.6 Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

- 1) veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují závadné látky včetně zachytých jímek, udržovat a provozovat v takovém technickém stavu, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod nebo nežádoucí směsení s odpadními nebo srážkovými vodami
- 2) zajistit trvalé vybavení míst, kde bude nakládáno s látkami škodlivými vodám asanačními prostředky
- 3) těsnost nádrží pro skladování, potrubních propojení a mobilních prostředků pro dopravu závadných látek ověřovat s četností stanovenou zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění, t.j. 1x za 5 let. Sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod a kontrolovány nejméně 1 x za 6 měsíců
- 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) v případě ohrožení vod při úniku závadných látek postupovat podle schváleného Plánu opatření pro případ havárie (§ 39 zákona o vodách č. 254/2001 Sb.)

- 7) při poruchách koncového zařízení na zachycování emisí škodlivých látek do ovzduší, při kterých by mohlo dojít k jejich neřízenému úniku, postupovat v souladu s provozním řádem (TOO a TPP) a provozní dokumentací.

T pro ZP 1-7): od data nabytí právní moci IP

3.7 Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

- 1) při uvádění zařízení do provozu, při jeho odstavování, při odstraňování poruch zařízení dodržovat postupy a zásady provozní dokumentace a provozního řádu, ve kterých jsou tyto situace popsány

T: od data nabytí právní moci IP

3.8 Četnost a rozsah měření emisí

3.8.1. Ovzduší

- 1) zajišťovat jednorázové měření emisí oxidů dusíku na výduchu č. 302 osobou s autorizací dle § 15 zákona č. 86/2002 Sb. s četností 2x za rok

T: od data nabytí právní moci IP

3.8.2. Voda

Odpadní vody jsou odváděny na základě smlouvy do kanalizace společnosti Synthesia, a.s. a následně na ČOV.

- 1) provádět rozbory odpadních vod vypouštěných do kanalizace B a A společnosti Synthesia, a.s. s četností a v rozsahu stanoveném v platném Kanalizačním řádu společnosti

T: od data nabytí právní moci IP

3.8.3. Hluk

Povolované výrobní zařízení je umístěno v průmyslovém areálu Synthesia, a.s. Objekty, kde je povolované zařízení umístěno nejsou zařazeny podle vyhlášky MZ č. 432/2003 Sb., jako rizikové z důvodů expozice hluku.

Závazná podmínka není navržena.

3.9 Opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Součástí žádosti o vydání IP nebyly podklady, ze kterých by vyplývala nutnost realizace opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění.

3.10 Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

V pravidelných ročních intervalech předkládat KÚ Pardubického kraje zprávu dokládající plnění závazných podmínek integrovaného povolení v rozsahu a termínech stanovených KÚ, odborem ŽPZ.

3.11 Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

Závazná podmínka není navržena.

3.12 Ostatní ujednání

- 1) zajistit, aby Havarijní plán zpracovaný podle vyhlášky č. 450/2005 Sb. navazoval na vnitřní havarijní plán zpracovaný podle zákona č. 353/1999 Sb. v platném znění a byl jeho přílohou.

T: od nabytí právní moci IP

4 Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

KÚ Pardubického kraje, odborem ŽPZ byla doručena vyjádření k žádosti o integrované povolení těchto účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy:

- ČIŽP, OI Hradec Králové, čj. 45/IPP/0636860.01/06/KCO, ze dne 15.12.2006
- KHS Pardubického kraje, č.j. 6432/06/HRA-Pce/213, ze dne 21.12.2006 – **bez připomínek**

ČIŽP, OI Hradec Králové, čj. 45/IPP/0636860.01/06/KCO, ze dne 15.12.2006

K žádosti o vydání IP máme následující podněty a připomínky:

Oblast ochrany ovzduší:

Výroba dinitroortokresolu (DNOK) představuje zavedenou, léta neměnnou chemickou výrobu společnosti Explosia Pardubic. Vyrábí se sulfonací a následnou nitrací z ortokresolu. Ve finální fázi se provede centrování odpadní kyseliny, praní vodou a odstředování DNOK do vlhkosti 8 – 11%. Oxidy dusíku uvolňované při reakci jsou odsávány do protiproudého absorberu, kde vzniká cca 20 % HNO_3 (vrací se zpět do výroby). Plyn z této absorpce je čištěn ještě v koncové absorpci (dvě za sebou zapojené protiproudě zkrápěné absorpční kolony), zde se získá 1 % HNO_3 (ta se vypouští do kanalizace B). Takto vyčištěný odpadní plyn je vypouštěn do okolního ovzduší.

Pro tento zdroj vymezil KÚ Pardubického kraje rozhodnutím zn. OŽPZ/17127/2004/CS, ze dne 20.12.2004 znečišťující látku – oxidy dusíku – k plnění obecného emisního limitu. Podle výsledků posledního autorizovaného měření, které provedla firma ENVILA Pardubice, dne 29.11.2005 (protokol č. 854/2005) je emisní limit pro NO_x plněn. Pro stáčení o-kresolu z železničních cisteren a jeho přečerpávání emisní limit vymezen nebyl.

V příloze k žádosti o IP nejsou uvedeny provozní řády zdrojů znečišťování ovzduší pro uvedenou výrobu. Jedná se o provozní řády oddělení Průmyslové trhaviny středisko 18300, budovy H4 a H5 z 25.4.2003 nazvané:

- Provozní řád 310 H5 DNOK – stáčení cisteren, přečerpávání zásobníků
- Provozní řád 302 H4 DNOK – nitrace, centrování a 305 H4 – nitrace, nučování

ČIŽP OI Hradec Králové oddělení ochrany ovzduší má uvedené provozní řády k dispozici. Mimo popisu technologie, zpracovávaných surovin, výstupů z technologie (emise) obsahují provozní řády v odpovídajícím rozsahu část poruchy a havárie.

Provozní řády jsou k žádosti přiloženy v příloze III.

Souhlasí se schválením těchto provozních řádů v rámci řízení o vydání IP za předpokladu, že tyto budou v kapitole 6. Související předpisy doplněny o předpis, kterým jsou stanoveny termíny kontrol, revizí a údržby zařízení na zachyt emisí nebo dalších zařízení na ochranu ovzduší. Pokud toto žádný související předpis neupravuje, musí být provozní řády ve výše uvedeném rozsahu věcně doplněny.

Dle informace provozovatele předpis OS E 62/1 Zajištění nepřetržité způsobilosti výrobního zařízení údržbou, obsahuje požadované údaje.

S dalšími podmínkami provozu uvedenými v žádosti o IP oddělení ochrany ovzduší souhlasí.

Oblast odpadového hospodářství:

Z hlediska odpadového hospodářství máme k předložené žádosti o vydání integrovaného povolení pro zařízení „Výroba DNOK“ následující připomínku:

Jak vyplývá z předložené žádosti o IP, odpad katalogové č. 160403 – jiné odpadní výbušniny, kategorie N, který při výrobě DNOK vzniká, je předáván k odstranění do zařízení, které je oprávněno přijímat tyto druhy odpadů. Na str. 13 žádosti o IP je mimo jiné uvedeno, že pokud je tento odpad (kaly ze zemních jímek) řídký, je možné k němu přidat piliny nebo odpadní absorpční uhlí. Tato činnost je hodnocena jako úprava odpadu před jeho odstraněním a měla by být odsouhlasena příslušným krajským úřadem.

Zpracováno v kap. 3.3.

Oblast vodního hospodářství:

Odběr pitné a technologické vody je realizován z vnitropodnikového rozvodu společnosti Synthesia, a.s. na základě smlouvy.

Odpadní vody jsou vypouštěny do areálové kanalizace napojené na kanalizaci ve správě společnosti Synthesia a.s. na základě smlouvy (stanovuje podmínky vypouštění a předávací profil). Odpadní vody odpouštěné z chladicího okruhu jsou svedeny do kanalizace A. Dešťové vody jsou svedeny do kanalizace A nebo zasakovány. Odpadní vody technologické a splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do kanalizace B.

Plán opatření pro případ havárie podle zákona č. 254/2001 Sb. (havarijní plán) doporučujeme integrovaným povolením schválit. Havarijní plán musí navazovat na vnitřní havarijní plán zpracovaný podle zákona č. 353/1999 Sb. a musí být jeho přílohou. Požadujeme, aby v podmínkách IP byla stanovena povinnost aktualizovat havarijní plán po každé změně v provozu, která ovlivní účinnost a použitelnost havarijního plánu.

Zpracováno v kap. 3.12

V provozu, kde se nakládá se závadnými látkami je nutno respektovat ustanovení § 39, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.

Zpracováno v kap. 3.6.

K žádosti o IP nemá oddělení ochrany vod dalších připomínek.

5 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

5.1 Dokumenty použité k porovnání zařízení s BAT

Pro porovnání úrovně posuzované výroby byla použita doporučení obsažená v BREF – Velkoobjemové organické chemikálie, Sevilla, únor 2003, v průřezovém BREF Čištění odpadních vod a odpadních plynů v chemickém průmyslu, Sevilla, únor 2003, BREF – Průmyslové chladicí soupravy, Sevilla, listopad 2000 a BREF o obecných principech monitorování, červenec 2003.

5.2 Souhrnné porovnání s BAT

Porovnání s nejlepší dostupnou technikou uvedené v kapitolách 5.4., 6. a 8.9. žádosti je podloženo údaji z citovaných dokumentů a hodnocením dle hledisek uvedených v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb. Bylo zpracováno věcně správně.

5.3 Porovnání s nejlepší dostupnou technikou podle přílohy č. 3 zákona č. 76/2002 Sb.

Použití nízkoodpadové technologie

Výroba DNOK je proces s minimalizovaným vznikem odpadů. Při absorpci odplynů v objektu H4 se vrací roztok vznikající kyseliny zpět do procesu, tím jsou procesní odpady omezeny. Odpady vznikají převážně z činností týkajících se obalů surovin a údržby zařízení. Vzniklé odpady jsou předávány na základě uzavřené smlouvy oprávněné osobě nebo likvidovány na zařízení T 54 společnosti.

Hledisko je plněno.

Použití látek méně nebezpečných

Nebezpečné látky podle zákona č. 356/2003 Sb. a závadné látky dle zákona č. 254/2001 Sb. používané pro výrobní proces nelze nahradit jinými látkami. Vstupní suroviny jsou určeny technologickým procesem. Pro bezpečnost provozu má provozovatel zařízení zpracování provozní dokumentaci, ve které jsou řešena preventivní opatření k minimalizaci rizik jejich úniku.

Hledisko je plněno.

Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu

Odpadní vody

Při výrobě DNOK vznikají emise oxidů dusíku, které jsou dvoustupňově zachycovány. Vzniklá 20 %ní kyselina dusičná z 1. stupně je dále využívána. Chladicí vody vypouštěné do kanalizace A ústící do Labe jsou zabezpečeny proti průniku chlazeného media. Odpadní vody procesní spolu s oplachovými vodami jsou vypouštěny do kanalizace B společnosti Synthesia a odváděny na čistírnu odpadních vod.

Odpady

Vznikají odpady z předčištění odpadních vod sedimentací, dále obaly a odpady z údržbářských činností. Vzniklé odpady z jímek jsou jako jiné odpadní výbušniny likvidovány na zařízení T 54 v areálu společnosti, ostatní jsou předávány oprávněné osobě.

Hledisko je plněno.

Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které byly již úspěšně odzkoušeny

Nitrace a sulfonace jsou základní chemické reakce, která jsou využívány při různých výrobních procesech. Jedná se o dlouhodobě ověřené, běžně využívané procesy.

Hledisko je plněno.

Charakter, účinky a množství příslušných emisí.

Emise do ovzduší:

Při výrobě vznikají emise oxidů dusíku, které jsou před vypuštěním do ovzduší minimalizovány zařazením dvoustupňové vodní absorpce. Kyselina vznikající vypírkou oxidů dusíku v objektu H 4 je dále využívána. Vypírka z druhého stupně (max. 1% kyselina) je vypouštěna do kanalizace B.

Emise do vody:

Při výrobě DNOK vznikající technologické odpadní vody procesní, oplachové a dešťové z manipulačních ploch jsou čerpány na základě smlouvy do kanalizace společnosti Synthesia a.s. a následně na čistírnu odpadních vod Veolia a.s. Kvalita chladicí vody, která odtéká do kanalizace A a do Labe je zabezpečena trvalým přetlakem ze strany vody.

Hledisko je plněno.

Datum uvedení nových nebo existujících zařízení do provozu

Zařízení na výrobu DNOK je ve smyslu zákona č. 76/2002 Sb. v platném znění, tzv. stávajícím zařízením, bylo uvedeno do trvalého provozu v roce 1958, poslední generální oprava byla provedena v květnu 1996.

Doba potřebná k zavedení nejlepší dostupné techniky

Nejlepší dostupná technika je na této výrobní jednotce zohledněna částečně (ochranné vany skladovacích zásobníků, koncový záchyt plyných emisí, čištění odpadních vod), regenerace matečné kapaliny z primární izolace produktu není prováděna.

Hledisko je plněno částečně.

Spotřeba a druh surovin (včetně vody) používaných v technologickém procesu a jejich energetická náročnost

Suroviny jsou používány v míře nezbytné pro výrobní proces, spotřeba je optimalizována sledováním výrobního procesu a jeho vyhodnocováním.

Hledisko je plněno.

Požadavek k prevenci nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum

Množství škodlivin vypouštěných do ovzduší z povoleného výrobního zařízení je snižováno čištěním odplynů v absorpčních kolonách.. Znečištěné odpadní vody jsou před vypuštěním do kanalizace analyzovány a musí plnit limity kanalizačního řádu.

Hledisko je plněno.

Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Společnost Explosia, a.s. má systém řízení prevence havárií popsán společně se společností Synthesia ve „Společné bezpečnostní zprávě organizací podle zákona č. 353/99 Sb.“ a dále je rozpracován v Plánu protihavarijních opatření zpracovaném podle § 39 zákona č. 254/2001 Sb. ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb., v Provozních řádech zpracovaných ve smyslu zákona o ovzduší č. 86/2000 Sb. a v provozní dokumentaci. Pracovníci jsou pravidelně školeni v oblasti bezpečného provozování zařízení a řešení možných havarijních situací.

Hledisko je plněno.

6 Odůvodnění stanoviska k žádosti

Stanovisko k žádosti uvedené v části 2 vychází ze zhodnocení jednotlivých kapitol žádosti, stanovisek účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy a z porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami. Předložená žádost o vydání integrovaného povolení odpovídá obsahem informací požadavkům vyhlášky č. 554/2002 Sb. a je postačující pro změnu vydaného IP.

Dne 11.1.2007 byl návrh vyjádření elektronicky projednán s provozovatelem bez zásadních připomínek.

7 Seznam zkratek

BAT	nejlepší dostupná technika
BREF	referenční dokument nejlepší dostupné techniky
ČIŽP, OI	Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát
MČOV	Městská čistírna odpadních vod
DEAE	diethylaminoethanol
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí
IP	integrované povolení
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
Odbor ŽPZ	odbor životního prostředí a zemědělství
OEL	obecný emisní limit
OkÚ	okresní úřad
TNR	trinitroresorcinol
TOO	technickoorganizační parametry
TPP	technickoprovozní parametry
TZL	tuhé znečišťující látky
ZP	závazná podmínka
ZVZZO	zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší

Legislativa použitá při vypracování vyjádření

- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
- vyhláška č. 554/2002 Sb., kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění
- zákon č. 185/2001/Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002Sb.
- zákon č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů
- vyhláška MŽP ČR 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 evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

- nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- vyhláška MŽP č. 572/2004 Sb., kterou se stanoví forma a způsob vedení evidence podkladů nezbytných pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování
- nařízení vlády č. 368/2003 Sb., o integrovaném registru znečišťování
- zákon č. 222/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací