

VÝROBA CYKLOHEXYLAMÍNU

Z Á V E R Ě Č N É S T A N O V I S K O

(Číslo: 7566/2011-3.4/ml)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

DUSLO akciová spoločnosť

2. Identifikačné číslo

35 826 487

3. Sídlo

Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Výroba cyklohexylamínu (CHA)

2. Účel

Akciová spoločnosť Duslo vyrába, okrem iného, aj širokú škálu gumárenských chemikálií, vrátane urýchľovačov. Jedným z nich je Sulfenax CBS, ktorý v gumárenskom priemysle v procesoch spracovávaní prírodných aj syntetických kaučukov do gumárenských zmesí plní úlohu vysoko účinného urýchľovača vulkanizácie kaučukov so spomaleným účinkom. K základným surovinám potrebných na výrobu sulfénamidového urýchľovača Sulfenax CBS patrí cyklohexylamín. Účelom posudzovanej činnosti je zavedenie výroby cyklohexylamínu na strojoch a zariadeniach, na ktorých sa dosiaľ vyrábal iný druh gumárenských chemikálií.

3. Užívateľ

Duslo, a. s., 927 03 Šaľa

4. Umiestnenie

Kraj	Nitriansky
Okres	Šaľa
Obec	Šaľa
Katastrálne územie	Močenok

Lokalita	výrobný areál akciovej spoločnosti Duslo, situovaný severovýchodným smerom od okresného mesta Šaľa
Parcela číslo	6040/459 – zastavané plochy a nádvorí

Miestom navrhovaného zámeru je lokalita situovaná na juhu západného Slovenska severovýchodným smerom od okresného mesta Šaľa. Objekt tvorí súčasť existujúceho oploteného areálu významnej slovenskej spoločnosti chemického priemyslu Duslo Šaľa (v ďalšom texte už len areál) s viac ako päťdesiatročnou tradíciou výroby. Donedávna sa v objekte SO 44-15 s názvom *Výrobná linka Dusantoxu IPPD* vyrábala antioxidant (antidegradant) Dusantox IPPD, ktorý tiež nachádzal uplatnenie v gumárskom priemysle. Zariadenia na jeho výrobu doplnené novými zariadeniami sa budú v maximálne možnej miere využívať na navrhovanú výrobu cyklohexylamínu. V súčasnosti sa v navrhovanom objekte, v existujúcich strojných a technologických zariadeniach, uskutočňuje prevádzkový pokus na priemyselné overovanie t.j. simulovanie fyzikálnych a technologických podmienok jednotlivých operácií, z ktorých bude pozostávať výroba cyklohexylamínu. Jeho cieľom je zistiť, pri akých parametroch a za akých podmienok bude výroba prebiehať optimálne t.j. získať dôležité technologické údaje a ďalšie informácie potrebné pre úspešnú aplikáciu výskumného (overovaného) procesu priamo v priemyselnej výrobe cyklohexylamínu. Súčasťou overovania je aj monitorovanie znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia.

Vedľa objektu SO 44-15 (v ďalšom texte už len objekt) sa nachádza objekt SO 44-13 - Kompresorovňa vodíka, z ktorej bude do navrhovaného výrobného procesu dodávaný vodík. Obidva objekty sú situované v centrálnej časti bloku 44, ktorý je z troch strán obklopený výrobnými objektmi. Juhovýchodne od objektu vedie vnútroareálová komunikácia, ktorá je z opačnej strany lemovaná oplotením, za ktorým sa nachádza poľnohospodárska pôda. Najbližšia rodinná zástavba je od hraníc areálu vzdialená cca 3 km.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia prestavby	marec 2012
Predpokladaný termín ukončenia prestavby	december 2012
Predpokladaný termín začatia výroby	január 2013

Vzhľadom na skutočnosť, že predmetom riešenia správy o hodnotení je začatie priemyselnej výroby nového produktu, navrhovateľ v súčasnosti neuvažuje o termíne jej ukončenia. V prípade ukončenia navrhovanej činnosti bude musieť prevádzkovateľ zaistiť demontáž jednotlivých zariadení a súvisiacich prevádzok. Optimálnym sa javí uzatvorenie zmluvy s organizáciou, ktorá má na výkon takejto činnosti platné oprávnenie, pričom súčasťou zmluvy by mala byť aj dohoda o opatreniach, ktorými sa zabezpečí ochrana jednotlivých zložiek životného prostredia pred ich kontamináciou. Konkrétne opatrenia bude možné špecifikovať v súlade s legislatívnymi predpismi na ochranu životného prostredia, ktoré budú platné v čase keď taká situácia nastane.

6. Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavba druhom svojej prevádzky a svojou funkciou bude mať výrobný charakter.

Technické riešenie

Zariadenia, v ktorých sa bude vyrábať CHA-u, sú jestvujúce a donedávna slúžili na výrobu iného druhu gumárskych chemikálií a sú umiestnené v existujúcom objekte. V dôsledku toho je k dispozícii aj celé technické zázemie predovšetkým sklady surovín a produktov, kompresorovňa vodíka, kotolňa ako zdroj tepla a potrubné trasy na dopravu médií a energií.

Objekt je napojený na všetky potrebné inžinierske siete. Súčasťou areálu sú aj vnútroareálové komunikácie a areál je dobre prístupný existujúcimi cestnými komunikáciami.

Technologické riešenie

Vstupnými surovinami budú anilín a ruténiový katalyzátor na nosiči alumina. Princíp posudzovaného technologického procesu bude spočívať v:

- *príprave* reakčnej zmesi;
- *katalytickej hydrogenácii* anilínu vodíkom v kvapalnej fáze, ktorej podstata spočíva v adícii vodíka na dvojité väzby ($C=C$) anilínu v prítomnosti katalyzátora;
- *viacnásobnej rektifikácii* hydrogenačnej zmesi cyklohexylamínu, dicyklohexylamínu a anilínu ktorej hlavným produktom bude cyklohexylamín vysokej koncentrácie a vedľajším produktom bude surový dicyklohexylamín;
- *prečerpání* produktov do skladových zásobníkov;

Navrhovaná činnosť bude prebiehať vo výrobných zariadeniach, ktoré sú v spoločnosti Duslo označené nasledovne:

Identifikačné číslo	Názov zariadenia
A 521	Zmiešavač anilínu
A 522	Zmiešavač reakčnej zmesi
A 523	Predloha hydrogenačnej zmesi
A 525	Predloha hydrogenátu
C 621	Rektifikačná kolóna
C 622	Rektifikačná kolóna
C 623	Rektifikačná kolóna
C 825	Absorpčná kolóna
E 524	Kondenzátor
E 525	Kondenzátor
E 527	Kondenzátor
E 528	Kondenzátor
E 622	Kondenzátor
E 624	Kondenzátor
E 626	Kondenzátor
E 627	Kondenzátor
E 629 A, B	Kondenzátory
E 630	Kondenzátor
F 521	Tlakový filter
F 522	Poistný filter
H 521	Prevádzkový zásobník anilínu
H 522	Zásobník skondenzovanej hydrogenačnej zmesi anilínu, CHA a DCHA

H 523	Expanzná predloha hydrogenačnej zmesi
H 524	Zásobník hydrogenátu
H 621	Zásobník cyklohexylanilínu - CHA (produktu)
H 624	Barometrický uzáver rektifikačnej kolóny C 622
H 626	Barometrický uzáver rektifikačnej kolóny C 623
H 629 A, B	Zásobníky DCHA (vedľajšieho produktu)
H 631	Zásobník smôl
H 830	Destilačná predloha
R 521	Reaktor
R 522	Reaktor
R 523	Reaktor
	Čerpadlá
	Vývevy

Z chemického hľadiska je hydrogenácia anilínu na cyklohexylamín (v ďalšom texte už len CHA) heterogénna, exotermická reakcia katalyzovaná ruténium. Reakcia bude prebiehať vo vysokotlakých vežových reaktoroch, pričom vodík bude zabezpečovať miešanie katalyzátora a súčasne aj hydrogenáciu dvojitej väzby benzénového jadra (kruhu) anilínu. Výroba CHA-u bude prebiehať vo vyššie uvedených strojoch a zariadeniach, ktoré budú zoradené podľa technologickej návaznosti jednotlivých výrobných činností ktorých postupnosť bude nasledovná:

Príprava reakčnej zmesi

Anilín zo zmiešavača anilínu (A 521) a časť hydrogenačnej zmesi z predlohy hydrogenačnej zmesi (A 523) sa budú nastrekováť do zmiešavača reakčnej zmesi (A 522), do ktorého sa pridá katalyzátor. Vzniknutá reakčná zmes anilínu, cyklohexylamínu a dicyklohexylamínu a katalyzátora sa bude nastrekováť do reaktora (R 521). V prípade potreby sa do reakčnej zmesi ešte prisype také množstvo katalyzátora, ktoré vytvorí podmienky potrebné pre priaznivý priebeh reakcie a konverzie.

Hydrogenácia anilínu na cyklohexylamín

Reakčná zmes sa bude zo zmiešavača reakčnej zmesi (A 522) čerpadlom nastrekováť do reaktora (R 521), do ktorého sa bude súčasne privádzať vodík z kompresorovne. Reakčná zmes bude postupovať cez všetky tri reaktory a produktom chemických reakcií, ktoré v nich prebehnú bude hydrogenačná zmes. Z tretieho reaktora budú vystupovať:

1. *Kvapalná* časť hydrogenačnej zmesi, ktorá bude cez expanznú predlohu hydrogenačnej zmesi (H 523) odvádzaná do predlohy hydrogenačnej zmesi (A 523). V dôsledku adiabatiskej expanzie v predlohe sa časť z hydrogenačnej zmesi odparí a bude sa odvádzat' do kondenzátorov (E 527 a E 528). Z kondenzátorov budú vystupovať:
 - kondenzát t.j. hydrogenačná zmes anilínu, CHA-u a dicyklohexylamínu (v ďalšom texte už len DCHA), ktorá bude natekať do predlohy hydrogenátu (A 525);
 - neskondenzovaná časť obsahujúca prevažne amoniak, ktorá sa bude odvádzat' do absorpčnej kolóny (C 825).

Neodparená časť reakčnej zmesi z predlohy hydrogenačnej zmesi (A 523) sa bude nastrekováť do zmiešavača reakčnej zmesi (A 522).

2. *Plynná zmes cirkulujúceho vodíka a pár anilínu, CHA-u a DCHA-u (jej zloženie závisí od reakčných podmienok) bude prechádzať kondenzátormi (E 524, E 525), z ktorých budú vystupovať:*

- vodík, ktorý sa bude potrubím dopravovať späť do kompresorovne, z ktorej bude cirkulačným kompresorom transportovaný späť do prvého reaktora (R 521);
- skondenzovaná zmes anilínu, CHA-u a DCHA-u, ktorá bude odtekať do zásobníka skondenzovanej hydrogenačnej zmesi anilínu, CHA-u a DCHA-u (H 522). Časť z tejto hydrogenačnej zmesi sa bude čerpadlom nasťrekovať späť do reaktorov, vďaka čomu v nich bude možné udržiavať požadovanú reakčnú teplotu a celé zostávajúce množstvo skondenzovanej hydrogenačnej zmesi sa bude zo zásobníka (H 522) odvádzať do predlohy hydrogenátu (A 525) a z nej sa bude kontinuálne odčerpávať do zásobníka hydrogenátu (H 524), ktorý bude slúžiť na zhromažďovanie hydrogenačnej zmesi pripravenej na destiláciu.

Rektifikácia hydrogenačnej zmesi

Hydrogenačná zmes zo zásobníka hydrogenátu (H 524) sa bude cez predhrievač nasťrekovať do rektifikačnej kolóny (C 621), v ktorej bude prebiehať opakované vyparovanie a kondenzácia (rektifikácia) CHA-u, pričom sa kvapalina a para budú pohybovať v protismerne v dôsledku čoho budú v nepretržitom vzájomnom kontakte.

Pary CHA-u sa budú odvádzať do kondenzátora (E 622), z ktorého budú vystupovať:

1. *Kondenzát CHA-u, ktorý bude natekať do destilačnej predlohy (H 830):*

- časť CHA-u z destilačnej predlohy (H 830) sa bude dopravovať späť na hlavu rektifikačnej kolóny (C 621) a bude v nej plniť funkciu refluxu;
- zostávajúci CHA predstavuje **produkt** navrhovanej činnosti, ktorý sa bude z destilačnej predlohy (H 830) čerpadlom odčerpávať do zásobníka cyklohexylamínu (H 621) a z neho sa bude dopravovať nadzemnou potrubnou trasou pomocou čerpadiel do jestvujúceho skladového zásobníka cyklohexylamínu v prevádzke Expedície a skladov;

2. *Neskondenzovaný podiel pár CHA-u sa bude privádzať na ochladenie do kondenzátora (E 630), z ktorého budú vystupovať:*

- kondenzát CHA-u, ktorý bude natekať do destilačnej predlohy (H 830);
- neskondenzovaný podiel, ktorý sa bude odvádzať na zneškodnenie do absorpčnej kolóny (C 825);

Na dne rektifikačnej kolóny (C 621) budú zostávať vyššievrúce podiely obsahujúce predovšetkým anilín a DCHA a malé množstvo CHA-u. Podiely sa budú odčerpávať do rektifikačnej kolóny (C 622), v ktorej sa budú destiláciou oddeľovať anilín a zvyšný CHA.

Pary anilínu sa budú odvádzať do kondenzátora (E 624), ktorý tvorí súčasť rektifikačnej kolóny (C 622) a z ktorého budú vystupovať *kondenzát anilínu* ktorý bude v rektifikačnej kolóne (C 622) stekať ako spätný tok a *neskondenzované pary* anilínu, ktoré sa budú odvádzať do kondenzátorov (E 626 A,B), z ktorých budú vystupovať:

- kondenzát t.j. anilín, ktorý bude natekať do (H 624) t.j. do barometrického uzáveru rektifikačnej kolóny (C 622) a z neho sa bude prečerpávať do zmiešavača anilínu (H 521), ktorého obsah sa používa ako surovina pri príprave reakčnej zmesi;
- neskondenzovaný podiel, ktorý sa po prechode vývevou bude odvádzať do absorpčnej kolóny (C 825).

Destilačný zvyšok z rektifikačnej kolóny (C 622), obsahujúci buď surový dicyklohexylamín alebo dicyklohexylamín, ktorý predstavuje **vedľajší produkt** navrhovanej činnosti, sa bude odťahovať do zásobníkov DCHA-u (H 629 A,B) a odtiaľ do jestvujúceho skladového zásobníka dicyklohexylamínu v prevádzke Expedície a skladov.

Prepracovanie surového DCHA-u

Surový DCHA bude obsahovať nežiadúce prekurzory DCHA-u, ktorých vlastnosti bránia tomu, aby sa rektifikáciou získal DCHA s koncentráciou vyššou ako 99 % hmot. Z tohto dôvodu sa bude surový DCHA znovu hydrogenizovať v kvapalnej fáze v prítomnosti ruténiového katalyzátora na nosiči alumina v tých istých hydrogenačných zariadeniach, v akých prebehla opísaná hydrogenácia anilínu.

Pri prepracovaní sa do reaktora (R 521) bude miesto anilínu nastrekovať surový DCHA a súčasne sa bude do reaktora privádzať vodík z kompresorovne. Reakčná zmes bude postupovať cez všetky tri reaktory, pričom sa prekurzory DCHA-u prehydrogenujú na DCHA. Vzniknutá hydrogenačná zmes sa bude spracovávať rovnakým spôsobom ako pri filtrácii a destilácii CHA-u a anilínu.

Destilačný zvyšok z rektifikačnej kolóny (C 622) sa bude prečerpávať do rektifikačnej kolóny (C 623), v ktorej sa oddestiluje čistý DCHA s obsahom účinnej látky nad 99 % hmot. Pary DCHA-u sa budú privádzať do kondenzátorov (E 627 a E 629 A,B), z ktorých budú vystupovať:

3. *kondenzát* t.j. DCHA, ktorý bude natekať do (H 626) t.j. barometrického uzáveru rektifikačnej kolóny (C 623), z ktorého sa:
 - časť DCHA-u bude dopravovať späť na hlavu rektifikačnej kolóny (C 623) a bude v nej plniť funkciu refluxu;
 - všetok zostávajúci DCHA sa bude prečerpávať do zásobníkov DCHA-u (H 629 A,B) a následne do skladového zásobníka v prevádzke Expedície a skladov;
4. *Odplyn*, ktorý bude odsávaný vývevou a odľuk z vývevy, sa bude odvádzať do kondenzátora (E630), z ktorého budú vystupovať:
 - kondenzát, ktorý sa bude odčerpávať do zásobníka hydrogenátu (H 524);
 - neskondenzovaný odplyn so zvyškami amoniaku a CHA-u, ktorý sa bude odvádzať do absorpčnej kolóny (C 825).

Na dne rektifikačnej kolóny (C 623) budú zostávať malé množstvá vyššievrúcich podielov obsahujúce DCHA, ktoré sa po ukončení destilácie prečerpajú do existujúceho zásobníka smôl (H 631).

Suroviny aj produkty a energie sa budú dopravovať výlučne uzatvorenými potrubnými rozvodmi. Do jednotlivých zariadení budú buď stekať samospádom, alebo budú do nich prečerpávané čerpadlami.

Hlavným produktom bude cyklohexylamín v množstve 6 000 t/rok. Z chemického hľadiska je produkt vlastne alifatickou obdoba anilínu.

CHA sa bude vyrábať sedem dní v týždni v troch pracovných zmenách za deň. Predpokladaný maximálny fond pracovnej doby bude 8 300 hodín/rok. Navrhovaný proces výroby CHA-u bude riadený z centrálneho velína a kontrolovaný obsluhou počas pochôdzkových kontrol.

Podľa § 20 odsek (3) písm. b) zákona č. 245/2002 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (v ďalšom texte už len zákon o IPKZ), podliehajú všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky, alebo jej rozšírenie, ktoré môžu mať dôsledky na životné prostredie integrovanému povoleniu a tieto zmeny musí prevádzkovateľ ešte pred ich realizáciou nahlásiť Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povolenia a kontroly.

BAT

Z porovnania hľadísk pre určovanie BAT uvedených v prílohe č. 3 k zákonu o IPKZ vyplynulo, že navrhovaná činnosť spĺňa nasledovné požiadavky BAT:

- *podpora zhodnocovania odpadov* – celé množstvo použitého ruténiového katalyzátora sa bude zhodnocovať v súlade s položkou R5 – recyklácia, alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov – prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- *charakter, účinky a množstvo emisií* – únik emisií bude minimalizovaný niekoľkými spôsobmi: strojné zariadenia výrobných linky budú kapotované a navrhovaná linka bude pracovať v uzatvorenom systéme; suroviny a energie sa budú dopravovať uzatvorenými potrubnými rozvodmi; odpadové plyny sa budú pred vypustením do vonkajšieho ovzdušia čistiť v novej absorpčnej kolóne (nie je súčasťou linky na výrobu IPPD) v dôsledku čoho budú množstvá amoniaku obsiahnuté vo vyčistených odpadových plynách nižšie ako stanovuje emisný limit.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť predstavuje z hľadiska charakteru činnosti v dotknutom areáli novú prevádzku. Povinnosť vypracovať Zámer vyplynula navrhovateľovi z ustanovenia § 18 ods. (1) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v ďalšom texte už len zákon), nakoľko v prílohe č. 8 k tomuto zákonu je v Zozname navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie v odvetví 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel v položke č. 3.3.1. písm. d) uvedené, že chemické prevádzky t.j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu základných organických chemikálií, ako sú organické zlúčeniny obsahujúce dusík - ako sú amíny, podliehajú povinnému hodnoteniu.

Na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa z 26. 08. 2011 o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, Ministerstvo životného prostredia SR (v ďalšom texte len MŽP SR) svojim listom č. 7566/11-3.4/ml zo 06. 09. 2011 upustilo v súlade s § 22 ods. (7) zákona o posudzovaní od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Zámer „Výroba cyklohexylamínu (CHA)“ spracovali v auguste 2011 pracovníci Technického oddelenia odboru životného prostredia a ochrany zdravia (TO OŽPaOZ) navrhovateľa. Duslo a. s., podľa § 22 ods. (1) zákona doručila v septembri 2011 Zámer Ministerstvu ŽP SR.

Po predložení zámeru skontrolovalo MŽP SR jeho náležitosti a listom zo 07. septembra 2011 ho zaslalo na zaujatie stanoviska všetkým zainteresovaným subjektom.

Účastníci procesu posudzovania priebežne zasielali MŽP SR svoje písomné stanoviská v čase od 13. 09. do 05. 10. 2011.

MŽP SR zvolalo na 10. 10. 2011 do Bratislavy rokovanie o návrhu rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Na základe výsledkov rokovania o ďalšom postupe hodnotenia navrhovanej činnosti a vzhľadom na posúdenie charakteru, rozsahu a účinkov činnosti, ako aj na základe doručených kladných stanovísk k navrhovanej činnosti sa dospelo k záveru, že je možné upustiť od vypracovania správy o hodnotení pre navrhovanú činnosť s podmienkou, že navrhovateľ k stanovisku Ministerstva hospodárstva SR vypracuje doplňujúce údaje a vysvetlenia, ktoré v písomnej forme zašle ministerstvu hospodárstva SR odboru stratégie, ministerstvu ŽP SR odboru environmentálneho posudzovania a posudkárovi. MŽP SR v spolupráci s rezortným orgánom (Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, sekcia stratégie), povoľujúcim orgánom (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát

životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, stále pracovisko Nitra) a po prerokovaní s navrhovateľom v súlade s § 32 ods. (1) zákona o posudzovaní určilo, že správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nie je potrebné vypracovať. Na ďalší postup hodnotenia sa primerane použili ustanovenia §§ 33 až 39 zákona o posudzovaní. MŽP SR listom č. 7566/11-3.4/ml z 11. 10. 2011 o tejto skutočnosti informovalo všetky zainteresované subjekty a zároveň požiadalo dotknutú obec, aby v súlade s § 34 ods. (1) zákona o posudzovaní do jedného týždňa od doručenia upustenia od vypracovania správy o hodnotení informovali o tejto skutočnosti verejnosť a aby v spolupráci s navrhovateľom v súlade s § 34 ods. (2) zákona o posudzovaní zabezpečili verejné prerokovanie navrhovanej činnosti.

V súlade s požiadavkou z rozsahu hodnotenia dňa 14. 09. 2011 doručil navrhovateľ na MŽP SR a MH SR v písomnej forme doplňujúce údaje a vysvetlenia tak, ako bolo určené na rokovaní o návrhu rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

V ďalších krokoch posudzovania zámer plnil funkciu správy o hodnotení.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR ako príslušný orgán v rámci procesu posudzovania svojim listom č. 7566/11-3.4/ml zo 07. 09. 2011 rozposlalo v súlade s § 23 ods. (1) zákona o posudzovaní Zámer na zaujatie stanoviska všetkým zainteresovaným subjektom posudzovania: rezortnému orgánu – Ministerstvu hospodárstva SR, Bratislava, sekcia stratégie, povoľujúcemu orgánu – Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, stále pracovisko Nitra, dotknutým obciam Močenok a Trnovec nad Váhom a mestu Šaľa, dotknutým orgánom – Obvodnému úradu životného prostredia v Šali, Úradu Nitrianskeho samostatného kraja v Nitre, Krajskému pozemkovému úradu v Nitre, Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Šali, Obvodnému úradu odboru civilnej ochrany a krízového riadenia so sídlom v Šali, Obvodnému úradu pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Šali a Okresnému riaditeľstvu Hasičského a záchranného zboru v Nitre.

Oznam so základnými údajmi o zámere bol zverejnený na internetovej stránke MŽR SR. Dotknutá obec Močenok prostredníctvom internetovej stránky www.mocneok.sk a oznamu na verejnej úradnej tabuli informovala verejnosť o zámere a od 04. do 25. októbra 2011 ho v súlade s § 23 ods. 3 zákona o posudzovaní sprístupnila verejnosti. Mesto Šaľa prostredníctvom internetovej stránky mesta a oznamu na verejnej úradnej tabuli informovalo verejnosť o zámere a od 12. septembra do 03. októbra 2011 ho v súlade s § 23 ods. 3 zákona o posudzovaní sprístupnila verejnosti. Dotknutá obec Trnovec nad Váhom prostredníctvom oznamu na verejnej úradnej tabuli informovala verejnosť o zámere a od 16. septembra do 31. októbra 2011 ho v súlade s § 23 ods. 3 zákona o posudzovaní sprístupnila verejnosti.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie správy o hodnotení podľa § 34 zákona o posudzovaní pre obyvateľov mesta **Šaľa** a obce **Močenok** sa konalo dňa 02. 11. 2011 v budove MsÚ v Šali za účasti primátora mesta Šaľa Martina Alföldiho a Ing. Haladíkovej z MsÚ Šaľa, Ing. Suchej v zastúpení obce Močenok, zástupcov navrhovateľa Ing. Maka, Ing. Krajmera, Ing. Horáka, Ing. Brežného a Ing. Bíra, redaktora RTV KREA a dvoch občanov – celkove bolo na verejnom prerokovaní jedenásť účastníkov.

V úvode zástupca navrhovateľa Ing. Mako vedúci VJ Ekológia informoval prítomných o zámere novej výroby a jej možných vplyvoch na životné prostredie a poukázal na

skutočnosť, že navrhovaná výroba bude mať priaznivejšie vplyvy na životné prostredie než pôvodná výroba Dusantoxu IPPD. V následnej diskusii sa účastníci pýtali na ďalšie využitie CHA-u, na čo sa pôvodne využívala prevádzka v ktorej sa má vyrábať CHA, aké sú horľavé vlastnosti CHA-u, či spoločnosť Duslo uvažuje presunúť výrobu sulfenaxov z Bratislavy do závodu v Šali, ako ovplyvní zvýšenie emisií amoniaku pri výrobe CHA-u ovzdušie v meste. Zástupcovia navrhovateľa – pracovníci spoločnosti Duslo zodpovedali na všetky položené otázky a vysvetlili, že v uvažovanom objekte sa vyrábal Dusantox IPPD, po ktorom v dôsledku krízy klesol dopyt, že CHA nepatrí medzi horľaviny I. triedy s nízkou teplotou varu, že v bratislavskom závode sa v súčasnosti realizujú dve významné ekologické akcie ktorých cieľom je znížiť zaťaženie životného prostredia z výroby Sulfenaxov, že zvýšenie emisií amoniaku stúpne o cca 4,6 %, čo je nezaregistrovateľné z pohľadu vnímania obyvateľmi mesta a poukázali na množstvo opatrení, ktoré spoločnosť Duslo realizuje na znižovanie zaťaženia životného prostredia. Ďalej informovali, že v Dusle priamo v jednotlivých prevádzkach sa uskutočňujú pravidelné merania znečistenia a v prípade zistenia prekročenia limitov sa prijímajú príslušné opatrenia a že spoločnosť ma certifikovaný manažérsky systém, ktorého súčasťou je aj environmentálny manažérsky systém podľa ISO 14001, ktorý vyžaduje riadenie všetkých procesov v spoločnosti v súlade s legislatívnymi požiadavkami a dosahovanie trvalého zlepšovania v zložkách životného prostredia.

Vzhľadom na to, že zo strany prítomných neboli položené žiadne ďalšie otázky, primátor mesta Šaľa verejné prerokovanie ukončil.

V priebehu verejného prerokovania konaného dňa 02. 11. 2011 v Šali neboli vznesené žiadne pripomienky ani vyjadrené záporné postoje k prerokovávanej dokumentácii, ktoré by bránili jej realizácii. Z verejného prerokovania bol vyhotovený písomný záznam, ktorého kópia bola odoslaná na MŽP SR v Bratislave – odboru environmentálneho posudzovania, sekcie environmentálneho hodnotenia a riadenia.

Verejné prerokovanie podľa § 34 zákona o posudzovaní pre obyvateľov obce **Trnovec nad Váhom** sa uskutočnilo dňa 09. 11. 2011 v zasadacej miestnosti Miestneho kultúrneho strediska v Trnenci nad Váhom za účasti starostu obce Ing. Hrabovského, zástupcov navrhovateľa Ing. Maka, Ing. Krajmera, Ing. Horáka a Ing. Brežného.

Verejné prerokovanie otvoril starosta Ing. Hrabovský, ktorý po privítaní prítomných stručne oboznámil účastníkov s predmetom verejného prerokovania. Po ňom Ing. Mako, vedúci VJ Ekológie Duslo a. s., Šaľa uviedol základné údaje o navrhovanej činnosti, stručne opísal technické a technologické riešenie výroby a jej dopady na životné prostredie. Ďalej uviedol, že jednou z priorít spoločnosti Duslo ako výrobcu gumárenských chemikálií je potreba zabezpečiť suroviny v dostatočnom množstve a cenách, aby sa podarilo udržať konkurencie schopnosť výroby. Riešenie umožňuje využiť technológiu, ktorá sa využívala na výrobu iného produktu, ktorým bol Dusantox IPPD a ktorého výroba mala väčší negatívny vplyv na životné prostredie, než plánovaná výroba CHA-u. V celkovej bilancii dôjde k poklesu znečisťovania životného prostredia a zlepšeniu pracovného prostredia.

Účastníci z informácií získaných prostredníctvom internetu zistili, že CHA je klasifikovaný ako nebezpečná horľavá a toxická látka, ktorá spôsobuje poškodenie organizmu a že vedľajšie produkty výroby sú tiež nebezpečné pre ľudí, že anilín je karcinogénny, mutagénny, toxický a nebezpečný pre životné prostredie. Ing. Mako opäť zdôraznil, že realizáciou akcie nedôjde k zhoršeniu zdravotného stavu obyvateľov a ani sa nepredpokladajú žiadne priame a nepriame vplyvy na životné prostredie. Z porovnania pôvodnej a navrhovanej výroby je zrejmé, že vyššie zaťaženie životného prostredia má pôvodná výroba Dusantoxu IPPD. Prípustné limity v pracovnom prostredí budú dodržané. Ďalej uviedol, že anilín nie je karcinogénna látka

a v súčasnosti sa už v prevádzkach spoločnosti používa. Starosta obce Ing. Hrabovský uviedol, že k navrhovanej činnosti neboli zo strany posudzujúcich orgánov uplatnené závažné pripomienky. Obavy vznesené zo strany obyvateľov obce Trnovec nad Váhom vyplývajú aj z toho, že obec je situovaná v smere prevládajúcich vetrov. Obyvatelia obce sa najviac sťažujú na obťažovanie pachmi z chemického podniku Duslo, preto i negatívne reagujú na nové činnosti týkajúce sa tohto podniku. Ing. Mako reagoval vysvetlením, že spoločnosť Duslo nemá záujem o zhoršenie životného prostredia pre zamestnancov ani pre občanov okolitých obcí, podnik pravidelne monitoruje imisnú situáciu, k nadmerným hodnotám nedochádza, ide o prípustné hodnoty.

Nakoľko ďalšie diskusné príspevky neodznili, starosta obce poďakoval prítomným za účasť a verejné prerokovanie ukončil.

V priebehu verejného prerokovania konaného dňa 09. 11. 2011 v Trnenci nad Váhom neboli vznesené žiadne pripomienky ani vyjadrené záporné postoje k prerokovávanej dokumentácii, ktoré by bránili jej realizácii. Z verejného prerokovania bol vyhotovený písomný záznam, ktorého kópia bola odoslaná na MŽP SR v Bratislave – odboru environmentálneho posudzovania, sekcie environmentálneho hodnotenia a riadenia.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

V súlade s § 23 zákona o posudzovaní boli do termínu spracovania odborného posudku a návrhu záverečného stanoviska na MŽP SR v Bratislave doručené nasledovné písomné stanoviská, rozhodnutia a vyjadrenia účastníkov procesu posudzovania:

Ministerstvo hospodárstva SR v Bratislave, sekcia stratégie, Mierová 19, 827 15 Bratislava

V svojom stanovisku č. 2684/2011-3100 z 03. 10. 2011, má k predloženému zámeru nasledovné pripomienky a odporúčania:

- Zámer na základe celkovej bilancie a porovnania vplyvov výroby Dusantox IPPD a CHA uvádza, že vyššie zaťaženie životného prostredia má pôvodná výroba. Z hľadiska prehľadnosti požaduje uvedené podložiť reakčnými a prúdovými blokovými schémami s materiálovými bilanciami vstupov a výstupov pre jednotlivé zariadenia;
- Cieľová kapacita výroby CHA je 6 000 ton ročne. Upozorňuje preto navrhovateľa, že výrobca pred spustením výroby je povinný registrovať CHA podľa čl. 6 (1) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 190/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení;
- V oddiele II (časť 8.3) je uvedená neúplná klasifikácia cyklohexylamínu (CAS: 108-91-8). Podľa nariadenia Komisie č. 790/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP) je harmonizovaná klasifikácia látky: Flam. Liq. 3; H226 – Repr. 2; H361f – Acute tox. 4; H312 - Acute tox. 4; H302 – Skin Corr. 1B; H314. Znamená to, že okrem kategórie nebezpečnosti Repr. 2 a príslušného výstražného upozornenia H361f chýbajú v tejto časti piktogram GHS08 a príslušné bezpečnostné upozornenia;
- V oddiele II (časť 8.4: Charakteristika surovín) je pri látke anilín (CAS: 62-53-3) uvedená platná harmonizovaná klasifikácia, ale v zozname výstražných upozornení nie je uvedené znenie výstražného upozornenia H311 a piktogram GHS07 je uvedený navyše (pozri článok 26 nariadenia CLP), podľa ktorého sa piktogram GHS07 neuvádza, ak je už použitý piktogram GHS06. Okrem toho v zneniach výstražných upozornení chýbajú časti, ktoré má doplniť osoba zodpovedná za klasifikáciu. Podobne ani znenia bezpečnostných upozornení

nie sú v súlade s ich znením podľa nariadenia CLP (napr. ku zneniu bezpečnostného upozornenia P273 je pridaný ďalší text);

- V oddiele II (časť 8.4: Charakteristika surovín) je pri látke vodík (CAS: 1333-74-0) uvedená kategória nebezpečnosti Press. Gas, ale chýba priktogram GHS04;
- V oddiele II (časť 8.4: Charakteristika surovín) nie sú pri látkach Therminol 66 (hydrogenovaný terfenyl) a zemný plyn uvedené identifikačné údaje (CAS č., ES č.) a údaje o klasifikácii a označovaní. MH SR požaduje uvedené údaje doplniť;
- V oddiele IV (časť 1.4: Hodnotenie zdravotných rizík) je uvedený odkaz na neplatný právny predpis (zákon č. 163/2001 Z. z.). Pri látke cyklohexylamín sú uvedené nesprávne hodnoty NPEL. V tejto časti chýbajú hodnoty NPEL pre anilín a amoniak. Hodnoty NPEL pre dve látky – amoniak a chlór sú uvádzané v oddiele II (Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia) v časti 4.6.

V závere svojho stanoviska MH SR okrem iného konštatuje, že

- má záujem na udržaní konkurenčnej schopnosti navrhovateľa;
- v ďalšom procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti však požaduje zohľadniť vyššie uvedené pripomienky a odporúčania, zhodnotiť výsledky prevádzkového pokusu vrátane účinnosti novo inštalovanej absorpčnej kolóny na zachytávanie amoniaku a cyklohexylamínu, navrhnúť vhodný systém monitorovania prevádzky na zaistenie jej bezpečnosti a monitorovanie zložiek životného prostredia.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra

V svojom liste č. 7754-27417/2011/Goc z 27. 09. 2011 uvádza, že navrhovaná činnosť podlieha povolovaciemu procesu podľa ustanovení zákona o IPKZ. V závere svojho stanoviska konštatuje, že vzhľadom na údaje uvedené v predloženej zámere a rozsah údajov, ktoré bude potrebné predložiť k vydaniu resp. k zmene integrovaného povolenia nemá pripomienky k predloženému zámeru a netrvá na posudzovaní navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, Odbor ochrany zložiek životného prostredia, Hlavná 42/12 A, 927 01 Šaľa

OÚ ŽP Šaľa zaujal za príslušné dotknuté úseky štátnej správy nasledovné stanoviská:

Úsek *vodnej správy* v svojom liste č. A/2011/00929-2 z 13. 09. 2011 konštatuje, že z hľadiska ochrany vodných pomerov z predloženou dokumentáciou (zámerom) súhlasí bez pripomienok.

Úsek *ochrany prírody a krajiny* v svojom liste č. A/2011/00932-2 z 19. 09. 2011 uvádza, že s navrhovanou činnosťou súhlasí bez pripomienok a predložený zámer nepožaduje posudzovať podľa zákona.

Úsek *ochrany ovzdušia* v svojom liste č. A/2011/00928-2 z 20. 09. 2011 konštatuje, že k zámeru nemá žiadne pripomienky.

Úsek *odpadového hospodárstva* v svojom liste č. A/2011/00931-2-Or. z 21. 09. 2011 konštatuje, že nemá k predloženému zámeru pripomienky.

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra

V svojom liste č.ČZ-23243/2011, ČS-4936/2011 z 20. 09. 2011, okrem iného, píše, že hodnotený zámer nesmie byť v rozpore s územným plánom Veľkého územného celku

Nitrianskeho kraja, ktorého záväzná časť bola vyhlásená nariadením vlády SR č. 188/1998 zo dňa 28. 04. 1998, Zmenami a doplnkami ÚPN VÚC NSK, ktorých záväzná časť bola schválená Zastupiteľstvom NSK uznesením č. 339/2004 zo dňa 08. 11. 2004 a Zmenami a doplnkami č. 2 ÚPN VÚC NSK ktoré boli schválené uznesením č. 271/2007 z 27. riadneho zasadania Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja, konaného dňa 17. 12. 2007 a ktorých záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením č. 1/2008 zo dňa 14. 01. 2008. Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja odporúča posudzovať podľa zákona.

Krajský pozemkový úrad v Nitre, Štefánikova tr. 69, 949 80 Nitra

V svojom liste č. 2011/00246 z 26. 09. 2011 oznamuje, že výstavbou uvedenej investície nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto Krajský pozemkový úrad v Nitre nie je dotknutým orgánom štátnej správy.

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Šali, Námestie Sv. Trojice 7, 927 01 Šaľa

V svojom záväznom stanovisku č. 2011/01440-2 z 19. 09. 2011 oznamuje, že:

- uvedený zámer sa nedotýka záujmov ochrany ciest II. a III. triedy v danom území, kde má byť zámer realizovaný. Jedná sa o stavebnú činnosť v priestoroch areálu spoločnosti Duslo, a. s.;
- v prípade úpravy zámeru alebo dodatočných zmien, z ktorých bude vyplývať záujem ochrany ciest II. a III. triedy v danom území, bude mu treba všetky ďalšie stupne projektovej dokumentácie predložiť na posúdenie.

Obec Močenok, Obecný úrad Močenok, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok

V svojom liste č. S/2011/1756-2 z 05. 10. 2011 uvádza, že k 05. 10. 2011 nebolo v obci Močenok podané žiadne písomné stanovisko verejnosti k zámeru a konštatuje, že obec Močenok súhlasí s predloženým zámerom bez pripomienok.

Mesto Šaľa, Námestie Sv. Trojice 7, 927 15 Šaľa

Primátor mesta Šaľa v svojom liste č. 4335/2011-ŽP z 03. 10. 2011 oznamuje, že na základe všetkých súvislostí mesto Šaľa nepožaduje vypracovanie správy o hodnotení.

Obec Trnovec nad Váhom

Vo svojom liste č. 1674/2011 zo dňa 11.11.2011 nesúhlasí s navrhovanou činnosťou z dôvodu zabezpečenia záujmov ochrany životného prostredia, zdravia a bezpečnosti obyvateľov obce.

Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

V súlade so závermi z prerokovania rozsahu hodnotenia reagoval navrhovateľ na pripomienky ktoré vyplynuli zo stanoviska Ministerstva hospodárstva SR formou prílohy č. 2 k zámeru, ktorej súčasťou je aj materiálová bilancia vstupov a výstupov pôvodnej výroby Dusantoxu IPPD a navrhovanej výroby cyklohexylamínu.

Žiadne ďalšie stanoviská k posudzovanému zámeru neboli na MŽP SR doručené.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

MŽ SR svojim listom č. 7566/11-3.4/ml z 12. 10. 2011 podľa § 36 ods. 2 zákona o posudzovaní určilo za spracovateľa posudku Ing. Elenu Lamačkovú zapísanú podľa vyhlášky MŽP SR č. 52/1995 Z. z. v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod číslom 165/97-OPV.

Spracovateľka odborného posudku použila pri jeho spracovávaní predložený zámer, vrátane príloh, doručené stanoviská k nemu, záznamy z verejných prerokovaní navrhovanej činnosti, písomné vyjadrenie navrhovateľa k stanoviskám dotknutých orgánov k zámeru, informácie z konzultácií s pracovníkmi navrhovateľa a využila tiež údaje a informácie z odbornej literatúry, internetových stránok, legislatívy ako aj vlastné poznatky a skúsenosti, ktoré získala pri príprave a realizácii podobných prevádzok v tejto oblasti činnosti.

Spracovateľka vypracovala posudok podľa hodnotiacich okruhov uvedených v § 36 ods. 6 písm. a) až g) zákona, v období od 18. 10. do 29. 11. 2011. Súčasťou posudku je návrh záverečného stanoviska tak, ako stanovuje § 36 ods.7 zákona o posudzovaní.

Spracovateľka odborného posudku odporúčila uskutočniť realizáciu navrhovanej činnosti „Výroba cyklohexylamínu (CHA) v Duslo a. s. Šaľa“, ktorej účelom je zavedenie výroby cyklohexylamínu na strojoch a zariadeniach, na ktorých sa dosiaľ vyrábal iný druh gumárenských chemikálií.

Posudok bol doručený Ministerstvu ŽP SR 30. 11. 2011. Odporúčania a závery z odborného posudku boli využité ako podklad pri spracovávaní kapitoly VI.3 záverečného stanoviska.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Základ pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti tvorili komplexná charakteristika súčasného stavu záujmového územia a jeho záťaž. Na základe výsledkov hodnotenia sa počas prevádzky navrhovanej činnosti očakávajú nasledovné negatívne a pozitívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy na ovzdušie

Emisie v priebehu výstavby

Budú minimálne, pretože stavebné úpravy sa budú realizovať vo vnútri existujúceho objektu, nebudú spojené s asanáciou objektov a nevyžadujú si takmer žiadne výkopové práce ani terénne úpravy ani budovanie nových stavebných objektov, a teda ani v zvýšenej miere využívanie okolitých komunikácií.

Emisie z prevádzky navrhovanej činnosti a súvisiacich zariadení

Z hľadiska charakteru činnosti ide v dotknutom areáli o novú prevádzku, ale nedôjde k zmene funkčného využitia priestorov jestvujúceho objektu, pretože sa v ňom budú naďalej vyrábať gumárenské chemikálie.

Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Technologický zdroj

Podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a podľa § 5 ods. 2 vyhlášky MP, ŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a podľa prílohy č. 2 k tejto vyhláške, predstavuje technológia celého výrobného procesu gumárenských chemikálií, ktorého súčasťou bude aj výroba CHA-u stacionárny jestvujúci zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý je začlenený nasledovne:

4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL

4.16.1 Výroba gumárenských pomocných prípravkov – veľký zdroj znečisťovania;

Odpadové plyny t.j.

- vzduch s obsahom amoniaku ktorý bude vystupovať z kondenzátora (E 528) v procese hydrogenácie anilínu na CHA;
- vzduch s obsahom organických plynov a pár CHA-u, ktorý bude vystupovať z kondenzátora (E 630) v procese rektifikácie hydrogenačnej zmesi;

sa budú uzatvorenými potrubnými trasami odvádzať na dno novej protiprúdovej absorpčnej kolóny (C 825). V nej sa budú amoniak a CHA vypierať filtrovanou vodou. Z hlavy kolóny bude vystupovať vyčistený vzduch so zvyškami neabsorbovaného CHA-u, ktorý bude výdychom z absorpčnej kolóny číslo 1.31.4 vypúšťaný do vonkajšieho prostredia. Z absorpčnej kolóny (C 825) bude vystupovať aj kvapalná fáza – spôsob nakladania s ňou je uvedený v bode IV.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody.

V súčasnosti sú odpadové plyny z jestvujúceho kondenzátora E 528 vypúšťané výdychom číslo 1.31.1 a z jestvujúceho kondenzátora E 630 výdychom číslo 1.31.3 priamo do vonkajšieho prostredia. Po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky budú obidva výdychy odstránené, pretože odpadové plyny z týchto kondenzátorov sa budú privádzať do novej absorpčnej kolóny (C 825) a do vonkajšieho prostredia sa budú vypúšťať novým výdychom až po ich vyčistení.

Špecifické emisné limity pre navrhovanú výrobu nie sú v prílohe č. 4 k vyhláške MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z. stanovené.

Podľa II. bodu prílohy č. 1 k vyhláške č. 356/2010 Z. z. sú CHA aj amoniak zaradené medzi ostatné znečisťujúce látky, konkrétne amoniak do 3. skupiny – anorganické plyny a pary a v nej do 3-ej podskupiny a CHA do 4. skupiny – organické plyny a pary a v nej do 1-ej podskupiny.

Spoločnosť EKO-TERM SERVIS, s. r. o., Košice (v ďalšom texte už len ETS), ktorá vlastní platné oprávnenie na vykonávanie diskontinuálnych meraní hodnôt emisných veličín, na základe uskutočnených meraní prepočítala (stechiometrický koeficient 1,38) emisie organických znečisťujúcich látok vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) na znečisťujúce látky 4. skupiny a v nej 3-ej podskupiny.

Pri výrobe CHA-u musia byť dodržané hodnoty všeobecných emisných limitov určené v prílohe č. 3 k vyhláške MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z.:

- pri hmotnostnom toku väčšom ako 200 g/h nesmie koncentrácia amoniaku v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 30 mg/m³;
- pri hmotnostnom toku rovnom alebo menšom ako 500 g/h nesmie koncentrácia organických plynov a pár v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg/m³;
- pri hmotnostnom toku väčšom ako 500 g/h nesmie koncentrácia organických plynov a pár v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 100 mg/m³;

Výška výdychu č. 1.31.4 nie je v zámere uvedená.

Energetický zdroj

V rámci navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový energetický zdroj znečisťovania ovzdušia, pretože teplo potrebné pri výrobe CHA-u sa bude privádzať z jestvujúcej thermínolovej kotolne so súhrnným menovitým tepelným príkonom 1,795 MW.

1. Prachové úlety

Tento druh odpadov nebude pri navrhovanej činnosti vznikať.

2. Mobilné zdroje znečisťovania

Mobilné zdroje znečisťovania sa nebudú vyskytovať, pretože suroviny, produkty a energie sa budú dopravovať výlučne uzatvorenými potrubnými rozvodmi a do jednotlivých zariadení budú buď stekať samospádom alebo budú do nich prečerpávané čerpadlami.

3. Plošné zdroje znečisťovania

V rámci navrhovanej činnosti nevznikne žiadna plocha, z ktorej by unikali znečisťujúce látky.

Vyhodnotenie z hľadiska ochrany ovzdušia:

Porovnanie znečistenia z pôvodnej (nulový variant) a navrhovanej činnosti [t/r]

Druh odpadu	nulový variant	z výroby CHA-u]	rozdiel
Emisie (vrátane emisií z kotolne)	2,98299	8,76946	+ 5,786

Množstvo znečisťujúcich látok, ktoré budú vypúšťané do ovzdušia z navrhovanej výroby síce vzrastie, ale pri porovnávaní treba vziať do úvahy minimálne dve dôležité skutočnosti. Navrhovaná výroba bude mať v porovnaní s pôvodnou výrobou o tisíc ton vyššiu ročnú kapacitu. Z výsledkov priemyselného pokusu vyplýva, že napriek tejto skutočnosti budú v dôsledku zaradenia absorpčnej kolóny do výrobnéj linky množstvá amoniaku obsiahnuté vo vyčistených odpadových plynách vypúšťaných do vonkajšieho ovzdušia nižšie ako stanovuje emisný limit. Pri výrobe Dusantoxu IPPD sa odpadové plyny z dvoch kondenzátorov vypúšťali do vonkajšieho ovzdušia bez vyčistenia.

Z dosiaľ uvedeného je možné konštatovať, že

- konštrukčné riešenia zariadení umožnia prevádzkovateľovi nastaviť taký režim výroby, ktorý je z hľadiska súčasných aj budúcich nárokov ochrany ovzdušia prijateľnejší;
- uvažovaná koncepcia výroby CHA-u je z hľadiska ochrany ovzdušia výhodnejšia než doterajšia výroba Dusantoxu IPPD.

Vplyvy na podzemné a povrchové vody

Stavebné úpravy sa budú realizovať vo vnútri existujúceho objektu a budú nevelkého rozsahu, a preto nie je predpoklad, že by pri nich došlo k ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd.

Pri navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné kvapalné odpady technologického charakteru:

- tekuté spáliteľné destilačné zvyšky obsahujúce DCHA, ktoré sa po ukončení destilácie prečerpajú z dna rektifikačnej kolóny (C 623) do existujúceho zásobníka smôl (H 631). Obsah zásobníka sa spaľuje v podnikovej spaľovni spoločnosti Duslo.;
- kvapalná fáza t.j. voda s absorbovaným (pohlteným) CHA-om a amoniakom, ktorá sa bude z dna absorpčnej kolóny (C 825) odvádzať do jestvujúcej nádrže (jímky) odpadových vôd. Obsah nádrže sa prečerpáva na zneškodnenie do podnikovej biologickej ČOV.

Dvakrát v priebehu roka sa výroba CHA-u preruší a počas odstávky sa budú čistiť stroje a zariadenia. Oplachové vody, ktoré pritom vzniknú a ktoré budú obsahovať zvyšky CHA-u, D CHA-u, anilínu a amoniaku, sa budú upravovať flotáciou a potom sa budú prečerpávať na zneškodnenie do podnikovej biologickej ČOV.

V dôsledku svojej škodlivosti pre vodné prostredie a vodné organizmy sú zlúčeniny dusíka a aj tekuté spáliteľné odpady z rektifikačnej kolóny (C 623) podľa 7. bodu prílohy č. 1 (Zoznam II) k zákonu č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov klasifikované ako škodlivé látky, t.j. látky, ktoré by v prípade úniku mohli ohroziť kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vôd presiaknutím do podzemných vôd cez pôdu alebo jej pôdne podložie. Stroje a zariadenia a aj uvažovaný objekt sú riešené v súlade s ustanoveniami § 39 a § 40 citovaného zákona o vodách a s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., čiže sú stabilné, nepriepustné, odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem. Tieto podmienky umožňujú zaobchádzať v nich so škodlivými látkami.

Vyhodnotenie z hľadiska ochrany vôd

Porovnanie znečistenia z pôvodnej (nulový variant) a navrhovanej činnosti [t/r]

Druh odpadu	nulový variant	z výroby CHA-u]	rozdiel
Odpadové vody technologické aj netechnologické	14,651	5,8448	- 8,806
Odpady kvapalné (destilačné zvyšky)	30,00	5,0	- 25,0

Na základe opatrení uvedených navrhovateľom je možné konštatovať, že za štandardných prevádzkových stavov nebude mať výroba CHA-u vplyv na hydrologické ani hydrogeologické pomery v uvažovanom území, ani na výdatnosť vodných zdrojov ani na výšku hladiny podzemnej vody a že povrchové a podzemné vody nebudú navrhovanou činnosťou negatívne ovplyvnené.

Odpadové hospodárstvo

Odpady v priebehu výstavby

Vzhľadom na skutočnosť, že stavebné práce sa budú uskutočňovať vo vnútri existujúceho objektu nebudú spojené s asanáciou objektov a výkopovými prácami veľkého rozsahu. Tzv. jednorazové odpady ktorými budú demontované oceľové konštrukcie, sa zhodnotia v súlade s položkou R4 prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z. z. – predajú sa do Kovošrotu (recyklácia).

Odpady z výroby CHA-u

Tuhé odpady nebudú pri navrhovanej výrobe vznikať, pretože všetok použitý katalyzátor sa bude odovzdávať jeho výrobcovi na prepracovanie.

Vyhodnotenie nakladania s odpadmi

Porovnanie znečistenia z pôvodnej (nulový variant) a navrhovanej činnosti [t/r]

Druh odpadu	nulový variant	z výroby CHA-u]	rozdiel
Odpady tuhé	61,2	0,0	- 61,2

K takému veľkému zníženiu produkcie tuhých odpadov dôjde preto, lebo celé množstvo použitého ruténiového katalyzátora z výroby CHA-u sa bude zhodnocovať v súlade s položkou R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov – prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, kým pri výrobe Dusantoxu IPPD sa všetok použitý katalyzátor zneškodňoval v súlade s položkou D1– ukladaním na skládku – prílohy č. 3 k citovanému zákonu o odpadoch.

Navrhovaný spôsob nakladania s odpadovými látkami je v plnom súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, ktorého zmyslom podľa § 3 písm. b) je zhodnocovať čo najväčšie množstvo vznikajúcich odpadov, čo sa v navrhovanej činnosti bude uskutočňovať recykláciou.

Hluk a vibrácie

V procese výroby CHA-u bude hlavným zdrojom hluku činnosť strojov a zariadení.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A akustického zvuku vo vonkajšom prostredí závisí od kategórie územia, charakteru užívania budov a denného času. Územie areálu závodu podľa tabuľky č. 1 prílohy k citovanej vyhláške patrí do IV. kategórie územia – územie bez obytnej funkcie, výrobné zóny, areály závodov. Pre túto kategóriu je pre hluk z iných zdrojov prípustná hodnota pre deň aj $L_{Aeq,p,d,v,n} = 70$ dB.

Najbližšia rodinná zástavba obce Močenok je od uvažovaného objektu vzdialená cca 5 km a obce Trnovec nad Váhom cca 3 km. Bytová zástavba mesta Šaľa konkrétne mestskej časti Veča je od objektu vzdialená cca 5 km. Najbližším citlivým objektom vzdialeným cca 1,25 km je objekt závodného zdravotného strediska.

Na základe dosiaľ uvedených skutočností je možné predpokladať, že navrhovaná výroba, ktorá sa bude uskutočňovať v existujúcich strojoch a zariadeniach, ktoré sú umiestnené v existujúcom objekte a v existujúcom areáli, nespôsobí v danom areáli zmenu hlukovej situácie oproti skutkovému stavu trvajúcemu už niekoľko rokov. Príspevok technologických zdrojov hluku vzťahovaný na najbližšie obytné zástavby bude minimálny nakoľko vzdialenosť objektu od nich je dostatočná a pozitívnu úlohu v tomto prípade bude plniť aj tlmiaci účinok existujúcich objektov nachádzajúcich sa v okolí uvažovaného objektu.

Žiarenie, teplo a zápach

Počas vykonávania stavebných úprav v existujúcom objekte a ani počas výroby CHA-u sa nepredpokladá vznik zápachu ani rádioaktívneho, ani elektromagnetického žiarenia, ani s minimálnou intenzitou magnetického poľa.

Tie časti strojov a zariadení, v ktorých bude vznikať teplo budú v tesnom vyhotovení (uzatvorené) a izolované a tieto ich konštrukčné vlastnosti budú zaisťovať, že teplo sa bude šíriť len v ich najbližšom okolí.

Vplyvy na reliéf, horninové prostredie a pôdu

Reliéf terénu je rovinatý. Objekt tvorí súčasť areálu chemického závodu spoločnosti Duslo a podľa spôsobu využitia pozemku je dotknutá parcela evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria. Z lokalizácie dotknutého objektu je zrejmé, že nebude potrebný ani trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu ani výrub drevín.

Vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy sú zhotovené z nepriepustných materiálov.

Po zohľadnení všetkých navrhovaných technických a technologických opatrení je možné konštatovať, že počas bežného prevádzkového režimu výroby CHA-u nedôjde k priamej kontaminácii pôd a navrhovaná výroba a s ňou súvisiace činnosti nebudú mať vplyv ani na intenzitu erózných procesov, ktoré v území v súčasnosti prebiehajú.

Vplyvy na ekosystémy, flóru a faunu

Podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí na celom území na ktorom je umiestnený areál spoločnosti Duslo, prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny – všeobecná ochrana. Prevádzkou zariadení na výrobu CHA-u nebudú funkčne priamo dotknuté žiadne prvky systému ekologickej stability krajiny. Taktiež nebude narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo v dotknutej lokalite nie sú zaznamenané ani endemické ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry ani inak chránené rastliny a živočíchy.

Vplyvy na scenériu krajiny

Krajinu hodnoteného územia tvoria stavebné objekty a priemyselné zariadenia v areáli závodu a poľnohospodárska pôda.

Vplyvom výroby CHA-u vo vnútri existujúceho objektu sa štruktúra, scenéria a využívanie okolitej krajiny nezmenia.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Kultúrne a historické pamiatky v blízkom ani širšom okolí nebudú využívaním jestvujúcich strojov a zariadení a vykonávaním navrhovanej činnosti bezprostredne ohrozené.

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. etnické a miestne tradície) nebudú výrobou CHA-u nijakým spôsobom dotknuté.

Vplyvy na archeologické náleziská

Vzhľadom na to, že stavebné práce sa budú realizovať vo vnútri uvažovaného objektu, nie je predpoklad, že by v ňom a jeho okolí bolo potrebné vykonať záchranný archeologický výskum v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Hodnotenie zdravotných rizík a vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť si nevyžiada asanáciu žiadneho objektu, ani výstavbu nového objektu, ani výkopové práce väčšieho rozsahu.

Výroba CHA-u neovplyvní žiadnym spôsobom žiadnych obyvateľov, pretože bude vykonávaná mimo obývaných častí obcí Močenok, Trnovec nad Váhom a mesta Šaľa - v okolí areálu sa nenachádzajú žiadne rodinné ani bytové domy.

Technologické vybavenie inštalovaných zariadení spolu so zariadeniami na obmedzovanie emisií spolu so skutočnosťou, že najbližšia rodinná zástavba je od objektu vzdialená cca 3 km sú vysokou zárukou toho, že navrhovaná činnosť nebude negatívne vplyvať na zdravotný stav obyvateľstva. Zachovávanie postupov odporučených dodávateľmi zariadení, kvalitná údržba strojných zariadení a dodržiavanie predpisov na ochranu zdravia a bezpečnosti práce vytvoria dostatočné predpoklady pre vznik vhodných podmienok pre prácu a bezpečné pracovné prostredie.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Navrhovaný objekt tvorí súčasť chemického závodu, ktorý je podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov umiestnený na území s 1. stupňom územnej ochrany, čiže ide o územie ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do o územia, na ktorom sa bude vykonávať navrhovaná činnosť nezasahuje a ani sa v ňom nenachádza žiadne navrhované územie európskeho významu (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. 7. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu), ani žiadne z chránených vtáčích území (CHVÚ) schválených Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003.

Nie je predpoklad, že v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti dôjde ku kolízii so záujmami ochrany prírody a krajiny.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe vyhodnotenia výsledkov procesu posudzovania vykonaného v súlade s ustanoveniami zákona o posudzovaní, pri ktorom sa bral do úvahy stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska pravdepodobnosti, povahy, rozsahu a trvania navrhovanej činnosti, miesta jej realizácie so zameraním najmä na úroveň spracovania Správy o hodnotení, stanoviská orgánov a organizácii dotknutých navrhovanou činnosťou a pri súčasnom stave poznania, Ministerstvo životného prostredia SR

odporúča

realizáciu navrhovanej činnosti „Výroba cyklohexylamínu v spoločnosti Duslo a. s. Šaľa“ za predpokladu, že budú splnené podmienky a že budú realizované opatrenia uvedené v bode

VI.3 tohto návrhu záverečného stanoviska. Neurčitosti, ktoré sa vyskytli v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie, budú vyriešené v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odporúčaná variant

Zámer bol, okrem nulového variantu, vypracovaný v jednom variante, ktorého realizácia bola odporúčaná v predchádzajúcom bode, to znamená, že na realizáciu sa odporúča využiť existujúce stroje a zariadenia v existujúcom objekte 44-15 s predpokladom, že ročne sa na nich vyrobí 6 000 t cyklohexylamínu (CHA).

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Na základe predloženej dokumentácie, doručených stanovísk účastníkov procesu posudzovania, odborného posudku a po zvážení možných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, sa odporúča podmieniť povolenie prevádzky navrhovanej činnosti splnením nasledovných podmienok vrátane ich zapracovania do príslušných stupňov dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti:

1. zaistiť, aby súčasťou zmlúv na dodávku strojov a zariadení, ktorými budú doplnené existujúce stroje boli dodávateľmi garantované menovité údaje o emisiách znečisťujúcich látok a hluku, ktoré pri prevádzke zariadení zaručia dodržiavanie limitných hodnôt stanovených legislatívnymi predpismi platnými v SR;
2. zabezpečiť, aby navrhovaná výroba spĺňala príslušné ustanovenia zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);
3. zabezpečiť všetky náležitosti vyplývajúce z požiadaviek na konečného užívateľa chemikálií, ktoré sa budú používať pri výrobe CHA podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a súvisiacich predpisov;
4. v súlade s § 8 ods. 2 písm. a) bod 1 a bod 7 zákona o IPKZ písomne nahlásiť navrhované zmeny vo vypúšťaní odpadových plynov s obsahom organických zlúčenín z veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly a požiadať ju o zmenu IPKZ;
5. v súlade s § 13 ods. (4) písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nechať posúdiť navrhované pracovisko a v súlade s písm. b) citovaného paragrafu nechať posúdiť prevádzkový poriadok pre navrhovanú činnosť miestne príslušnému Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre;
6. pred uvedením výrobnnej linky do prevádzky vykonať všetky skúšky stanovené dodávateľmi zariadení;
7. súčasťou nového výduchu musí byť vhodne umiestnené odberové miesto, ktoré umožní použitie odberovej sondy meracej aparatúry;
8. zhodnotiť výsledky prevádzkového pokusu, vrátane účinnosti novo inštalovanej absorpčnej kolóny na zachytávanie amoniaku a cyklohexylamínu,

9. navrhnuť vhodný systém monitorovania prevádzky na zaistenie jej bezpečnosti a monitorovanie zložiek životného prostredia;
10. v rámci skúšobnej prevádzky zabezpečiť u oprávnenej firmy prvé oprávnené meranie na zistenie množstiev emisií a preukázanie dodržiavania emisných požiadaviek (amoniak a TOC) z technologického zdroja v súlade s ustanoveniami §§ 2 až 4 vyhlášky MP, ŽPaRR SR č. 363/2010 Z. z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienkach prevádzkovania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia. Zistenie údajov na preukázanie množstiev emisií a dodržiavania emisných požiadaviek vykonať pri bežnom výrobnom-prevádzkovom režime. Ak výsledky meraní preukážu prekročenie emisných limitov, vykonať dodatočné opatrenia na ich dosiahnutie;
11. dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa veľkého zdroja znečisťovania, ktoré sú uvedené v § 15 zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší;
12. v rámci skúšobnej prevádzky zabezpečiť, aby odborne spôsobilá osoba alebo firma vykonali pri štandardných podmienkach výroby akustické merania hladín akustického výkonu hluku strojných zariadení na výrobu cyklohexylamínu v pracovnom prostredí aj vo vonkajšom prostredí a porovnali ich s prípustnými hodnotami ekvivalentnej hladiny A akustického zvuku vo vonkajšom a vnútornom prostredí pre deň, večer aj noc. V prípade, že namerané hodnoty budú prekračovať prípustné hodnoty stanovené nariadením vlády SR č. 115/2006 Z. z. a vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. navrhnuť dodatočné opatrenia na ich dosiahnutie. V súlade s ustanoveniami § 6 od. 4 zákona č. 355/2007 Z. z. predložiť výsledky meraní a prípadný návrh nápravných opatrení na posúdenie miestne príslušnému Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre;
13. dodržiavať povinnosti, ktoré vyplývajú prevádzkovateľovi ktorý zaobchádza s nebezpečnými látkami zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov s dôrazom na § 39;
14. navrhovateľ, ako pôvodca odpadov, ktoré budú vznikať pri výrobe cyklohexylamínu a súvisiacich činnostiach, sa bude riadiť ustanoveniami § 19 ods. (1) písm. f) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a odpady odovzdá len takým fyzickým osobám alebo firmám resp. organizáciám, ktoré vlastnia platné oprávnenie na nakladanie s uvedenými druhmi odpadov a súhlas na prevádzkovanie zariadení na ich zhodnotenie alebo zneškodňovanie podľa ustanovení § 7 vyššie citovaného zákona;
15. po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky porovnať predpokladané výstupy so skutočne dosahovanými hodnotami a k odchýlkam zabezpečiť opatrenia na ich odstránenie;
16. zo skúseností a poznatkov ktoré navrhovateľ získa počas skúšobnej prevádzky, navrhnuť optimalizáciu technických a technologických podmienok výroby s cieľom zabezpečiť vysokú spoľahlivosť dodržiavania legislatívnych požiadaviek v oblasti životného prostredia.

Na základe výsledkov environmentálneho hodnotenia predpokladaných vplyvov na životné prostredie a s prihliadnutím na doručené stanoviská a závery verejných prerokovaní správy o hodnotení, je možné považovať navrhované opatrenia za dostatočné.

3. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk

Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti „Výroba cyklohexylamínu v spoločnosti Duslo a. s. Šaľa“ bolo vypracované v súlade s ustanoveniami § 37 ods. 1) až ods. 3) zákona o posudzovaní po podrobnom preštudovaní správy o hodnotení, všetkých doručených stanovísk účastníkov konania a odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona o posudzovaní.

V priebehu procesu posudzovania sa nezistili žiadne skutočnosti, ktoré by po realizácii opatrení navrhovaných v záverečnom stanovisku MŽP SR závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia alebo zdravie obyvateľov dotknutých obcí. Nikto z účastníkov konania t.j. ani orgány štátnej správy ani verejnosť nevzniesli námietky takého charakteru, ktoré by boli dôvodom k zamietavému stanovisku. Záporné stanovisko zaslala obec Trnovec nad Váhom s odôvodnením ochrany zdravia obyvateľstva. Podľa výsledkov štúdie sa však nepredpokladá závažný vplyv na obyvateľstvo.

Za negatívnu stránku navrhovanej činnosti možno považovať nárast množstva znečisťujúcich látok vypúšťaných do vonkajšieho ovzdušia. Navrhovaná výroba, však, bude mať v porovnaní s pôvodnou výrobou o tisíc ton vyššiu ročnú kapacitu. Z výsledkov priemyselného pokusu vyplýva, že napriek tejto skutočnosti budú v dôsledku zaradenia absorpčnej kolóny do výrobnéj linky množstvá amoniaku obsiahnuté vo vyčistených odpadových plynách vypúšťaných do vonkajšieho ovzdušia nižšie ako stanovuje emisný limit. Pri výrobe Dusantoxu IPPD sa odpadové plyny z dvoch kondenzátorov vypúšťali do vonkajšieho ovzdušia bez vyčistenia.

K hlavným pozitívam navrhovanej činnosti a zároveň aj dôvodmi pre odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti sú nasledovné skutočnosti:

- navrhovaná činnosť sa bude uskutočňovať v existujúcich strojoch a zariadeniach, v ktorých sa donedávna vyrábal iný druh gumárenských chemikálií. V dôsledku toho je k dispozícii aj celé technické zázemie, predovšetkým sklady surovín a produktov, kompresorovňa vodíka, kotolňa ako zdroj tepla, potrubné trasy na dopravu médií a energií;
- výrobná linka bude doplnená o niekoľko nových zariadení vrátane absorpčnej kolóny, v ktorej sa budú z odpadových plynov odstraňovať znečisťujúce látky, čiže do vonkajšieho prostredia sa budú vypúšťať vyčistené odpadové plyny;
- na uvažovaných strojoch a zariadeniach sa v rámci prevádzkového pokusu overuje priebeh jednotlivých operácií, z ktorých pozostáva výroba cyklohexylamínu a súčasne sa monitoruje ich vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Zistené údaje sa využijú na vytvorenie optimálnych podmienok priemyselnej výroby cyklohexylamínu;
- stroje a zariadenia uvažované na výrobu cyklohexylamínu sa nachádzajú v objekte, ktorý má vybudované a funkčné všetky potrebné inžinierske siete;
- uvažované suroviny, pomocné látky a energie sa v areáli používajú aj v súčasnosti. V súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a súvisiacich predpisov sú už pre uvedené látky aj produkt vypracované karty bezpečnostných údajov (KBU) v ktorých sú popísané ich charakteristiky a spôsoby manipulácie a nakladania s nimi aj s odpadovými látkami;
- veľkým zlepšením bude nakladanie s použitým katalyzátorom, pretože sa nebude ukladať na riadenú skládku odpadov tak, ako pri pôvodnej výrobe ale celé jeho množstvo sa bude odovzdávať výrobcovi katalyzátora na prepracovanie;

- napriek tomu, že ročná produkcia cyklohexylamínu bude v porovnaní s pôvodnou výrobou vyššia, z overovacieho pokusu vyplynulo, že v porovnaní s pôvodnou výrobou sa zaťaženie životného prostredia významne zníži predovšetkým v produkcii odpadov, odpadových vôd a kvapalných odpadov;
- technické riešenia a uvažované zariadenia svojim vybavením poskytnú dobré podmienky pre ich chod, pre ich riadenie a pre ich kontrolu a spolu s opatreniami navrhovanými v tomto záverečnom stanovisku budú schopné eliminovať negatívne vplyvy navrhovanej činnosti tak, aby neprekročili prípustné hodnoty;
- z porovnania environmentálnych, ekonomických aj technických parametrov obidvoch variantov uvedených v posudzovanom zámere je navrhovaný variant výhodnejší ako nulový variant;
- vzhľadom na charakter technologického vybavenia výrobnéj linky, na chemické a fyzikálne vlastnosti odpadových látok a ich množstvo a s prihliadnutím na skutočnosť, že areál závodu sa nachádza v lokalite v ktorej už existuje antropogénna záťaž je možné konštatovať, že táto záťaž v dôsledku uvedenia navrhovanej výskumnej výroby do prevádzky takmer nevzrastie;
- areál chemického závodu sa nachádza v extraviláne obce Močenok a uvažovaný objekt sa nachádza na ploche evidovanej v platnej územnoplánovacej dokumentácii obce ako zastavané plochy a nádvoria. V blízkom okolí uvažovaného objektu ani areálu sa nenachádza žiadna zástavba rodinných ani bytových domov;
- areál je dobre prístupný existujúcimi cestnými komunikáciami;
- rovinatý charakter reliéfu;
- všetky stanoviská ktoré boli k posudzovanému zámeru doručené na MŽP SR, boli kladné a splnenie konkrétnych požiadaviek, ktoré v nich boli uvedené je možné zabezpečiť počas skúšobnej prevádzky;
- realizácia navrhovanej činnosti predstavuje akceptovateľný dopad na životné prostredie pri dodržaní podmienok uvedených v kapitole VI.3 tohto záverečného stanoviska;

V procese posudzovania bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný vplyv na životné prostredie. Pozitívne efekty navrhovanej činnosti prevažujú nad negatívnymi a z environmentálneho, ekonomického aj technického hľadiska je možné považovať navrhovanú činnosť za vyhovujúcu.

Vyhodnotenie doručených písomných stanovísk:

Účastníci procesu zaslali k navrhovanej činnosti prevažne kladné stanoviská. Obec Trnovec nad Váhom zaslal k navrhovanej činnosti zamietavé stanovisko. Vznesené požiadavky zo stanovísk mali technický charakter.

4. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Poprojektovú analýzu navrhovanej činnosti je potrebné orientovať na nasledovné oblasti:

- emisné hodnotenie veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia vykonávať v rozsahu, ktorý bude stanovený v súhlase na jeho prevádzkovanie;
- pri štandardných podmienkach v prevádzke vykoná odborne spôsobilá osoba alebo firma akustické merania hladín akustického výkonu hluku strojných zariadení linky na výrobu cyklohexylamínu vo vnútornom pracovnom prostredí aj vo vonkajšom ovzduší a porovná ich s prípustnými hodnotami ekvivalentnej hladiny A akustického zvuku vo vonkajšom a vnútornom prostredí pre deň aj večer;

- priebežne preverovať dodržiavanie bezpečnostných predpisov, protipožiarnych opatrení a podmienok na ochranu zdravia pracovníkov pri práci.

Rozsah a lehoty sledovania a vyhodnocovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie určí v súlade s § 39 zákona o posudzovaní povolujúci orgán pri povoľovaní navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov a s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko.

Na základe operatívneho, ako aj komplexného vyhodnocovania výsledkov monitorovania je navrhovateľ podľa § 39 ods. 3 zákona o posudzovaní povinný v prípade, ak zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú horšie než uvádza správa o hodnotení, zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom určeným v správe o hodnotení a v súlade s podmienkami uvedenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Povoľujúci orgán by mal navrhovateľa na túto povinnosť upozorniť v rámci týchto podmienok.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
odbor environmentálneho posudzovania
Ing. Milan Luciak

v súčinnosti s
Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
so sídlom v Nitre

2. Potvrdenie správnosti údajov oprávneným zástupcom navrhovateľa, pečiatka

RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania
Ministerstvo životného prostredia SR

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 12. 12. 2011