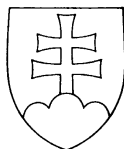


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2

Číslo: 3644-34179/2007/Máň/370210707

Nitra 22. 10. 2007



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Vysunuté pracovisko Nitra (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7, 8 a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **vydáva**

i n t e g r o v a n é p o v o l e n i e

(ďalej len „povolenie“),

ktorým **povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Čpavok 2“,**
927 03 Šaľa, okres Šaľa

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: Duslo, a.s.

sídlo: Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

IČO: 35 826 487

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parc. č. 6040/1, 6040/149, 6040/151, 6040/154, 6040/155, 6040/156, 6040/157, 6040/159, 6040/160, 6040/161, 6040/162, 6040/163, 6040/164, 6040/165, 6040/186, 6040/187, 6040/188, 6040/189, 6040/190, 6040/191, 6040/194, 6040/431 v k. ú. Močenok, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania nasledovnými kolaudačnými rozhodnutiami:

- rozhodnutie Ministerstva priemyslu SSR č. 310/Pn/1975 zo dňa 11. 09. 1975 (stavba „*Duslo III. etapa*“)
- rozhodnutie Ministerstva priemyslu SSR č. 310/Pn/1976 zo dňa 11. 03. 1976 (stavba „*Duslo IV. etapa*“)
- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Šali, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy č. 526/1993 zo dňa 16. 12. 1993 (stavba „*Kvapalné hnojivo DAM 390 a Expedícia DAM 390*“)
- rozhodnutie Okresného úradu v Šali, Odboru životného prostredia č. V/99/008221-Ga zo dňa 25. 11. 1999 (stavba „*Prekládka expedície čpavkovej vody*“)
- rozhodnutie Okresného úradu v Šali, Odboru životného prostredia č. V/2002/006110-Ga zo dňa 28. 11. 2002 (stavba „*Autonómny systém varovania obyvateľstva a vyrozumienie osôb na ohrozenom území Duslo a.s. Šaľa a okolitého obyvateľstva – Skrápacie zariadenie pre stáčacie miesto čpavku*“)
- rozhodnutie Obce Močenok, Stavebného úradu, č. S/2003/765/342 zo dňa 26. 06. 2003 (stavba „*Stáčanie čpavkových cisterien*“).

Súčasťou integrovaného povoľovania bolo konanie v oblasti ochrany ovzdušia:

- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7 zákona o IPKZ o určení emisných limitov,
- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ o udelení súhlasu na vydanie Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení ev. č. 225 3259 1032 0707 zo dňa 16. 07. 2007 vypracovaného pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia Duslo, a.s., Šaľa „*Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody*“.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

4.2.a) Chemické prevádzky na výrobu základných anorganických chemických látok, ako sú plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid.

Kód NOSE-P: **105.09**

Výroba anorganických chemických látok alebo NPK hnojív (chemický priemysel).

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka „Čpavok 2“ je tvorená dvomi jestvujúcimi veľkými zdrojmi znečisťovania

ovzdušia, kategorizovanými podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov a podľa rozhodnutia Okresného úradu v Šali, odboru životného prostredia č. A/2003/ /03660-Bel. zo dňa 23. 12. 2003, nasledovne:

„Čpavok 2“, kategória:

4.27.1 Výroba amoniaku,

„Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody“, kategória:

4.29.1 Výroba priemyselných hnojív na báze dusíka (okrem močoviny), fosforu a draslíka (jednozložkové alebo kombinované, kvapalné alebo tuhé).

Súčasťou zdroja znečisťovania **„Čpavok 2“** je zariadenie na procesné spaľovanie – *reformingová pec* na reformingu 1. stupňa, kategorizovaná ako *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia* kategórie:

1.1.2 *Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW.*

3. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzkovateľ je držiteľom certifikátu ISO 14 001.

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

1. Charakteristika prevádzky

Prevádzka „Čpavok 2“ je umiestnená v areáli a.s. Duslo, ktorý je situovaný severovýchodným smerom od mesta Šaľa. Najbližšie objekty obytnej zástavby mestskej časti Šaľa – Veča sú vzdialené od prevádzky cca 5 km. Najbližšia obytná zástavba obce Močenok sa nachádza severným smerom od prevádzky tiež vo vzdialenosti cca 5 km. Najbližšie obytné objekty obce Trnovec nad Váhom sú situované južným smerom od prevádzky vo vzdialenosti cca 3 km. Najbližším citlivým objektom je závodné zdravotné stredisko, nachádzajúce sa vo vzdialenosti cca 1,25 km od výrobného objektu prevádzky (situovanie prevádzky je znázornené v prílohe č. 1 tohto povolenia).

Výrobný program prevádzky „Čpavok 2“ tvoria nasledovné produkty:

- *amoniak technický* (používa sa ako chladiace médium, na výrobu kyseliny dusičnej a priemyselných hnojív)
- *amoniaková voda technická* (používa sa na rôzne priemyselné účely)
- *močovinoformaldehydové činidlo na povrchovú úpravu močoviny* (ďalej len „MOFO činidlo na PÚM“, resp. „MOFO činidlo“ – používa sa v Dusle, a.s., na prevádzke „Močovina 3“ na povrchovú úpravu močoviny, neuvádza sa na trh).

Prevádzka začala vykonávať činnosť v roku 1968, časť prevádzky „Výroba MOFO činidla na PÚM“ v roku 1991. Ukončenie činnosti prevádzky je plánované, termín ukončenia nie je určený.

Projektovaná kapacita výroby:

- | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| • amoniak | 100 000 t.rok ⁻¹ |
| • amoniaková voda (vyjadrená ako 100 %-ný NH ₃) | 6 400 t.rok ⁻¹ |
| • MOFO činidlo | 200 t.rok ⁻¹ |

Projektovaný fond pracovnej doby:

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| • výroba amoniaku | 8 000 h.rok ⁻¹ |
| • výroba amoniakovej vody | 8 500 h.rok ⁻¹ |
| • výroba MOFO činidla | nie je určený v dokumentácii |

Výrobný proces sa uskutočňuje v nepretržitej štvorzmennej prevádzke sedem dní v týždni (výroba amoniaku, amoniakovej vody), pracovníci expedície amoniakovej vody pracujú v dvoch zmenách. Výroba MOFO činidla je zabezpečovaná pracovníkmi výrobné čpavku.

2. Opis prevádzky

Povoľovaná prevádzka „Čpavok 2“ sa člení na nasledovné prevádzkové celky:

- **Výrobné prevádzkové súbory**
- **Skladové hospodárstvo**

Výrobné prevádzkové súbory

sú umiestnené v nasledovných stavebných objektoch:

- | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SO 32-25 | Vypierka CO ₂ |
| SO 32-26 | Reforming 1. stupňa |
| SO 32-27 | Konverzia CO, Reforming 2. stupňa, Metanizácia |
| SO 32-28 | Syntéza čpavku |
| SO 32-29 | Centrálny velín |
| SO 32-33 | Cechová budova a dielne |
| SO 32-43 | Výroba MOFO činidla na PÚM |
| SO 42-04 | Strojovňa |
| SO 42-11 | Podružná transformovňa |
| SO 31-27 | Velín a expedícia DAM – objekt sa využíva pre expedíciu amoniakovej vody z prevádzky „Čpavok 2“, je využívaný aj inou prevádzkou |

Skladové hospodárstvo

tvoria nasledovné stavebné objekty:

- | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SO 31-05 | Sklad čpavku (zásobníky amoniaku, kompresorovňa): <ul style="list-style-type: none"> • nízkotlaký nízkoteplotný zásobník 81-2001, objem 22 300 m³ • 4 guľové zásobníky 81-2020-01 až 81-2020-04, objem 4 x 1 000 m³ |
| SO 31-06 | Prečerpávací stanica čpavku |
| SO 31-28 | Skladové hospodárstvo DAM – prevádzka „Čpavok 2“ využíva zásobník H 1 pre amoniakovú vodu, objem H 1 je 200 m ³ , objekt je využívaný aj inou prevádzkou |
| SO 32-30 | Sklad údržby |

Ku skladovému hospodárstvu prevádzky patria aj nasledovné sklady:

Sklad olejov a mazív (v SO 31-05):

- zásobník oleja 81-2012, objem 1,5 m³
- plastické mazivá – max. 10 kg
- nádrž odpadového oleja 81-2013, objem 4,5 m³

Tri príručné sklady (v SO 31-06) – náhradné diely a podobný materiál

Príručný sklad (v SO 32-25):

- fosforečnan trisodný – max. 35 kg
- hydrazín hydrát – max. 180 kg
- dehydran D – max. 180 kg
- hydroxid sodný – max. 20 kg
- arzénový odpad – max. 10 t

Sklad olejov a mazív (v SO 42-04):

- oleje – max. 20 t
- plastické mazivá – max. 40 kg
- nádrž odpadového oleja, objem 5 m³

Sklad surovín (v SO 42-04):

- hydroxid draselný – max. 10 t
- fosforečnan trisodný – max. 1 t
- silikagél – max. 3 t
- delisorb HQ-A4 – max. 1,5 t
- katalyzátory – max. 100 t
- hexametyléntetramín – max. 8 t

Technológia **výroby amoniaku** pozostáva z nasledovných technologických celkov:

- *príprava syntézneho plynu*
 - kompresia a ohrievanie zemného plynu
 - reforming 1. stupňa (primárny reforming)
 - reforming 2. stupňa (sekundárny reforming)
 - konverzia CO na CO₂
 - vypierka CO₂
 - metanizácia
- *syntéza amoniaku*
 - kompresia a filtrácia syntézneho plynu
 - výroba amoniaku (syntézny okruh).

Súčasťou technologického celku „syntéza amoniaku“ je výroba amoniakovej vody.

Základnou surovinou na výrobu amoniaku je zemný plyn, ktorý je v prípade potreby **komprimovaný** v kompresoroch na výstupný tlak 3,8 MPa. Zemný plyn sa **predohrieva** v dymovom ťahu primárneho reformingu na 400 °C a po zmiešaní s vodnou parou vstupuje do rúr **primárneho reformingu** (aparát 1402). Aparát 1402 je podtlaková pec, v strope je zabudovaných 45 horákov v piatich radoch. Medzi radmi horákov sú štyri rady reformingových rúr. V rúrach, naplnených katalyzátorom, prebieha štiepenie zemného plynu na vodík (H₂), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a metán (CH₄). Štiepenie prebieha pri teplotách 760 - 800 °C a tlaku 2,9 MPa. Takmer všetky reakcie prebiehajúce v primárnom reformingu sú endotermické, potrebné teplo sa získava spaľovaním zemného plynu v horákoch pece. Do zemného plynu na vykurovanie sa primiešavajú aj odpadové plyny z *pračky amoniakovej vody*, prípadne i odpadové plyny zo *stanice PSA prevádzky*

„Dusantox“ (stanica PSA – výroba vodíka pre výrobu gumárenských chemikálií). Reformingová pec je zariadením na procesné spaľovanie (spalinový prúd je od ďalšej technológie oddelený pevnou teplovýmennou plochou) s tepelným príkonom 34 MW.

Spaliny z pece primárneho reformingu prechádzajú dymovým ťahom, kde sa ich teplo využíva na prehrievanie pary, na predohrev procesného vzduchu pre sekundárny reforming, na predohrev zemného plynu vstupujúceho do procesu, na výrobu pary a na predohrev spaľovacieho vzduchu pre primárny reforming. Po prechode dymovým ťahom spaliny vstupujú do komína, z ktorého sú vypúšťané do ovzdušia.

Na trvalú kontrolu emisií NO_x a riadenie spaľovacieho procesu v primárnom reformingu je na výrobní „Čpavok 2“ inštalovaný analyzátor na kontinuálne technologické meranie koncentrácie oxidov dusíka (NO_x) v spalinách.

Čiastočne reformovaný plyn vstupuje do nádoby **sekundárneho reformingu**, do ktorej je privádzaný aj predohriaty procesný vzduch. Plyn prechádza vrstvou katalyzátora, kde sa štiepi zvyškový metán na ďalšie podiely H₂, CO, CO₂. Po ochladení vo vyvíjačoch pary sekundárneho reformingu sa plyn vedie do **konverzie CO na CO₂**. Konverzia sa uskutočňuje za prítomnosti katalyzátora v dvoch stupňoch (vysokoteplotný konvertor, VTK a nízokoteplotný konvertor, NTK).

Plyn z NTK sa privádza do **vypierky CO₂**, kde v absorbéroch I a II sa protiprúdny vypieraním roztokom Vetrocoke (vodný roztok potaše K₂CO₃ a oxidu arzenitého As₂O₃) odstraňuje z plynu CO₂. Plyn z absorbéra II je vedený do pračky, v ktorej sa napájacou vodou vypierajú z plynu zvyšky roztoku Vetrocoke. Po ohriatí vo výmenníku metanizácie plyn vstupuje do **metanizačného reaktora**, kde sa na katalyzátore metanizácie odstraňujú zvyšky CO a CO₂ za vzniku metánu.

Syntézny plyn po metanizácii sa postupne chladí vo vyvíjači pary, ohrievačoch tlakovej a nízkotlakej napájacej vody a v koncových chladičoch, následne je nasávaný **kompresormi syntézneho plynu** a stláčaný na 32,7 MPa. Pod týmto tlakom syntézny plyn prechádza **olejovým filtrom** a vstupuje do **syntézneho okruhu**, kde sa mieša s cirkulačným syntéznym plynom. Cirkulačný plyn je nasávaný turbocirkulátorom, z ktorého vstupuje do syntézneho reaktora, kde za prítomnosti syntézneho katalyzátora prebieha chemická reakcia syntézy amoniaku:



Po prechode katalyzátorom plyn vstupuje do vyvíjača pary syntézy, prechádza výmenníkom reaktora, chladičom a odlučovačom amoniaku, kde sa odlúči amoniak. Amoniak z odlučovača odchádza do uvoľňovacej nádrže, kde sa z neho uvoľnia odpadové plyny; amoniak je ďalej vedený do filtrov a následne do guľových zásobníkov v **sklade amoniaku**.

Odpadové plyny z uvoľňovacej nádrže prechádzajú kondenzátorom amoniaku z odpadových plynov (aparát 1533), kde vykondenzuje amoniak, ktorý sa vracia naspäť do nádrže. Odpadové plyny z kondenzátora a časť odpadových plynov zo syntézneho okruhu sú privádzané do **pračky amoniakovej vody**, časť odpadových plynov zo syntézneho okruhu je vedená na **deliacu stanicu odpadových plynov COLD-BOX** na výrobní „Čpavok 3“, kde sa z nich získa amoniak a vodík.

Časť syntézneho plynu je odvádzaná do stanice PSA prevádzky „Dusantox“, kde sa využíva

na výrobu vodíka.

Výroba amoniakovej vody je súčasťou technologického celku *syntéza amoniaku*. Amoniaková voda sa vyrába v *pračke amoniakovej vody* z amoniaku obsiahnutého v odpadových plynoch privádzaných do pračky. Okrem odpadových plynov z kondenzátora amoniaku a zo syntézneho okruhu, sú do pračky privádzané aj odpadové plyny zo skladu amoniaku. V pračke amoniakovej vody sa vyrobí 25 %-ná amoniaková voda, ktorá je odvádzaná do zásobníka H 1 na expedícii amoniakovej vody. Z hlavy pračky sú odvádzané odpadové plyny s obsahom amoniaku 0,1 % na spálenie do pece *primárneho reformingu*.

MOFO činidlo na PÚM sa vyrába várkovým spôsobom v reaktore, do ktorého sa nadávkuje predpísané množstvo surovín (močovina, urotropín, formaldehyd). Za neustáleho miešania sa reakčná zmes v uzatvorenom reaktore vyhreje na teplotu 45 - 50 °C a nechá reagovať min. 3 hodiny. Počas reakcie dôjde k tvorbe močovinoformaldehydových kondenzátov, hlavne monometylolu močoviny a dimetylolu močoviny. Po ochladení môže byť MOFO činidlo prečerpané do zásobníka činidla, alebo je ponechané v reaktore, odkiaľ sa prečerpáva do prevádzkového zásobníka na výrobní „Močovina 3“. Technologické zariadenia nemajú výdych do ovzdušia.

Skladovanie a expedícia amoniaku

Nízkotlaký nízkoteplotný zásobník, 81 – 2001 (NT zásobník):

Slúži na skladovanie kvapalného amoniaku (pretlak 2,5 kPa). Je to stojatý dvojplášťový zásobník s kruhovým pôdorysom a klenutou strechou, je zhotovený z materiálu pre nízke teploty. V prstencovom medzipriestore je na vonkajšej strane vnútornej nádoby nanesená tepelná izolácia s hrúbkou 250 mm. Vonkajší plášť slúži ako bezpečnostný záchytný priestor v prípade netesnosti vnútorného zásobníka. Do prstencového medzipriestoru je privádzaný dusík.

Gul'ové zásobníky amoniaku 81-2020-01, 81-2020-02, 81-2020-03, 81-2020-04:

Zásobníky slúžia na skladovanie kvapalného amoniaku za tlaku (pretlak 750 kPa). Zásobníky sú navzájom prepojené, z vonkajšej strany sú opatrené izoláciou. Sú umiestnené v záchytnej betónovej nádrži pre havarijné účely o objeme 300 m³. Skladuje sa v nich amoniak privedený z výrobní „Čpavok 2“ a „Čpavok 3“, zo železničných cisterien, resp. načerpaný z NT zásobníka.

Zo skladovacích zásobníkov môže byť kvapalný amoniak plnený do železničných cisterien, autocisterien, fliaš a sudov. Odpadové plyny s obsahom amoniaku sú zo skladu amoniaku odvádzané spoločným potrubím odpadových plynov do *pračky amoniakovej vody* na výrobní „Čpavok 2“.

Sklad amoniaku je vybavený *monitorovacím systémom úniku amoniaku*. Plniace a stáčacie miesta železničných cisterien sú vybavené *skrúpacím systémom*, ktorý v prípade potreby zabezpečí zrážanie a riedenie unikajúceho amoniaku roztrieštenou vodou vytvárajúcou vodnú stenu okolo chránených plôch. Zariadenie je súčasťou bezpečnostného systému, slúži na minimalizáciu následkov havarijného stavu.

Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody

Z výroby „Čpavok 2“ je amoniaková voda dopravovaná potrubím do spodnej časti zásobníka H 1. Na inertizáciu je do zásobníka privedený dusík. Plynný priestor zásobníka je

prepojený cez nepriebojnú poistku s *pračkou odpadových plynov*, do ktorej je pri plnení zásobníka amoniakovou vodou vytláčaný cez odplynovacie potrubie plyn s obsahom amoniaku. Rovnakým spôsobom sú počas plnenia s pračkou odpadových plynov prepojené aj autocisterny a železničné cisterny.

Pračka odpadových plynov

pozostáva z ejektora J 1, cirkulačného zásobníka H 2, chladiča E 1, absorpčnej kolóny C 1 a čerpadiel P 2 a,b. Na odsávanie je využitý sací účinok prúdu cirkulujúcej vypieracej kvapaliny (zriedená amoniaková voda) v ejektore J 1, ktorá zároveň vypiera časť amoniaku z nasávaného plynu. Zmes plynu a vypieracej kvapaliny sa oddeľuje v cirkulačnom zásobníku H 2, ktorého súčasťou sú demistrové odlučovače kvapiek. Neabsorbovaný amoniak spolu s inertom (N₂) prechádza cez absorpčnú kolónu C 1, kde je amoniak vypieraný vodou. Odpadový plyn je cez nepriebojnú poistku vypúšťaný do atmosféry.

Vstupy do prevádzky

Suroviny: zemný plyn, atmosférický vzduch, odpadové plyny z výroby amoniakovej vody, zo stanice PSA prevádzky „Dusantox“, zo skladu amoniaku, z kondenzátora amoniaku z odpadových plynov, zo syntézneho okruhu, amoniak technický, hexametyléntetramín (urotropín), močovina prilovaná, formaldehyd

Pomocné materiály: hydroxid draselný, oxid arzenitý, hydrazín hydrát, fosforečnan trisodný, hydroxid sodný, Dehydran D, dusík, vzduch na meranie a reguláciu, silikagél, Delsorb HQ-A4, katalyzátory primárneho reformingu, sekundárneho reformingu, vysokoteplotnej konverzie, nízkoteplotnej konverzie, metanizácie, syntézy

Ďalšie látky: oleje, plastické mazivá

Voda:

povrchová – recipient Váh

- demineralizovaná (technologický proces)
- cirkulačná (chladiace médium a úprava vzduchu)
- filtrovaná (chladiace médium, hasiace účely, skrápacie zariadenie)

podzemná – vlastné studne

- pitné a sociálne účely

Energie, palivá, médiá: elektrická energia, zemný plyn naftový, vodná para

Výstupy z prevádzky

Výrobky: amoniak technický, amoniaková voda technická, MOFO na PÚM

Medziprodukty: syntézny plyn

Emisie do ovzdušia: tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý (SO₂), oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (NO₂), oxid uhoľnatý (CO), plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (Σ C), amoniak (NH₃)

Odpadové vody: priemyselné odpadové vody, splaškové odpadové vody

Vody z povrchového odtoku: vody zo striech budov, cestných komunikácií, odstavných plôch a manipulačných plôch

Odpady: arzénový odpad, použité katalyzátory, odpadové oleje, odpadový obalový materiál obsahujúci nebezpečné látky, tuhý horľavý odpad znečistený olejmi, úlomky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky znečistené nebezpečnými látkami, výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky, odpady z izolácií znečistené nebezpečnými látkami, odpadové sklo, železný šrot, žiarivky, komunálny odpad.

Vykurovanie objektov

Objekty prevádzky SO 31-05, SO 31-06, SO 31-27 sú vykurované parou, ktorá je dodávaná z Výrobnej jednotky energetika, objekty SO 32-29, SO 32-43, SO 42-04, SO 42-11 sú vykurované parou vyrobenou na prevádzke, pri odstavení výroby parou z Výrobnej jednotky energetika, objekt SO 32-33 je vykurovaný teplovodným systémom. Ostatné objekty prevádzky nie sú vykurované.

Doprava surovín a výrobkov

Doprava surovín, pomocných materiálov a výrobkov je zabezpečovaná železničnými vagónmi, železničnými cisternami, autocisternami, nákladnými automobilmi, zemný plyn je dopravovaný plynovodom.

Spôsob odvádzania emisií znečisťujúcich látok z prevádzky

Emisie do ovzdušia:

| Názov miesta vypúšťania | Znečisťujúca látka Odľučovacie zariadenia | Napojené zariadenia/ technologické celky | Spôsob vypúšťania emisií (h/φ) ¹⁾ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Zariadenie: 1.16.1. <i>Primárny reforming</i> (Aparát 1402) | TZL, SO ₂ , NO _x , CO, Σ C Primárny reforming (likvidácia amoniaku obsiahnutého v privádzaných odpadových plynach spaľovaním). | Pračka amoniakovej vody - kondenzátor NH ₃ z odpadových plynov, 1533 - syntézny okruh - sklad amoniaku Stanica PSA (Dusantox) - výroba vodíka | komín 30 m/1,58 m |
| Zariadenie: 1.27.1. <i>Pračka odpadových plynov</i> | NH ₃ Pračka odpadových plynov - ejektor pračky J 1 - cirkulačný zásobník H 2 - chladič E 1 - čerpadlá P 2 a,b - absorpčná kolóna C 1 | - plnenie zásobníka H 1 amoniakovou vodou - plnenie amoniakovej vody do prepravných prostriedkov (železničné cisterny, autocisterny) | výdych 14 m/0,075 m |

¹⁾ h – výška nad terénom, φ – priemer

Odpadové vody:

Priemyselné odpadové vody povoľovanej prevádzky sú tvorené anorganickou odpadovou vodou a procesným kondenzátom. Anorganická odpadová voda pozostáva z nasledovných druhov odpadových vôd (OV):

- odkaly z jednotlivých výrobných zariadení
- oplachové vody
- chladiace vody z niektorých upchávok
- chladiaca voda z priamych chladičov
- kyslý kondenzát
- parný kondenzát.

Anorganická OV je odvádzaná z výroby podzemnou chemickou kameninovou kanalizáciou k vzorkovacej šachte CH 2/III, odkiaľ je bez predúpravy privádzaná do prečerpávacej stanice PS 3. Z prečerpávacej stanice je prečerpávaná pred hlavnú čerpadlovňu anorganických odpadových vôd do čistiarne odpadových vôd (ČOV).

Procesný kondenzát je prebytočná voda z procesného plynu, odlúčená v odlučovačoch procesného kondenzátu a zhromažďovaná v zberači procesného kondenzátu, odkiaľ je prečerpávaná nadzemným rozvodom do ionexovej ČOV. V ionexovej ČOV dochádza k odstráneniu čpavkového iónu zachytením na ionexových hmotách v katexových filtroch. Voda zbavená čpavkového iónu odtieká z filtrov ako tzv. katexová voda do biologickej ČOV. Vyčistené odpadové vody sú cez odkalisko A I vypúšťané do recipientu Váh.

Splaškové odpadové vody sú odvádzané samostatnou podzemnou kanalizáciou vyústenou do prečerpávacej stanice splaškových vôd, ktorou sú prečerpávané do biologickej časti mechanicko-biologickej ČOV.

Vody z povrchového odtoku sú odvádzané spoločne z celého závodu do otvoreného kanála, odkiaľ sú privádzané do hlavnej čerpadlovne anorganickej ČOV. Spolu s anorganickými odpadovými vodami sú následne prečerpávané na odkalisko A I.

Odpady:

Odpady sú v prevádzke zhromažďované vo vyhradených priestoroch. Arzénový odpad sa zhromažďuje v *Príručnom sklade* v objekte SO 32-25, *Vypierka CO₂* v uzatvorených pozinkovaných sudoch, použité katalyzátory sú zhromažďované v objekte SO 42-04, *Strojovňa* v oceľových kontajneroch. Odpadové oleje sa na výrobní zhromažďujú v *Sklade olejov a mazív* (súčasť objektu SO 42-04) v nádrži na odpadový olej, na sklade amoniaku v *Sklade olejov a mazív* (súčasť objektu SO 31-05) v nádrži na odpadový olej 81-2013.

Vo vyhradenom priestore pri objekte SO 32-43, *Výroba MOFO činidla na PÚM* sú na výrobní zhromažďované spáliteľné odpady v kontajneri pre spáliteľný odpad, nespáliteľné odpady v kontajneri pre nespáliteľný odpad a v sudoch odpadové sklo. Kontajner pre kovový odpad je na výrobní umiestnený pri objekte SO 32-30, *Sklad údržby*.

Na sklade amoniaku je kontajner pre spáliteľný odpad umiestnený medzi zásobníkom 81-2001 a kompresorovňou (objekt SO 31-05). Kontajner pre kovový odpad je na sklade amoniaku umiestnený vedľa kontajnera pre spáliteľný odpad.

Odpadové žiarivky sa v prevádzke neskladujú, sú zhromažďované v a.s. ELDUS, ktorá je dcérskou spoločnosťou Duslo, a.s. a nachádza sa v areáli Duslo, a.s.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcií vopred ohlásené.

- 1.3. Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.
- 1.4. Prevádzkovateľ je povinný do 30 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia zapracovať podmienky povolenia do prevádzkových predpisov.
- 1.5. Ak povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- 2.2. Povoľovaná prevádzka výroby amoniaku a amoniakovej vody je nepretržitá štvorzmenná s plánovanou odstávkou 1 krát ročne v trvaní cca 1 mesiac (okrem bilančných odstávok). Prevádzka expedície amoniakovej vody je dvojzmenná. Výroba MOFO činidla sa uskutočňuje várkovým spôsobom podľa požiadaviek.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1. V prevádzke sa nesmú používať suroviny, nebezpečné látky, palivá a vstupné médiá iné ako uvedené v tomto povolení, v časti I.B.2., *Opis prevádzky, Vstupy do prevádzky*, bez povolenia inšpekcie.
- 3.2. Nie je možné prekročiť projektovanú kapacitu výroby uvedenú v tomto povolení, v časti I.B.1., *Charakteristika prevádzky*.

4. Odber vody

- 4.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie spotreby a viesť prevádzkovú evidenciu o spotrebe vody používanej na prevádzkové účely.

5. Technicko-prevádzkové podmienky

- 5.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platnými súbormi technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia (ďalej len „Súbor TPP a TOO“), vypracovanými pre zdroje „Čpavok 2“ (schválený rozhodnutím Okresného úradu v Šali, odboru životného prostredia č. V/99/004382-Bel. zo dňa 10. 06. 1999) a „Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody“ zo dňa 16. 07. 2007.
- 5.2. V prípade zmeny v súboroch TPP a TOO je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o zmenu podmienok povolenia.

6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- 6.1. Látky nebezpečné z hľadiska ohrozenia zdravia a životného prostredia môžu byť skladované v rozsahu maximálnej skladovacej kapacity uvedenej v tomto povolení v časti I.B.2., *Opis prevádzky, Skladové hospodárstvo*, resp. v rozsahu maximálnej skladovacej kapacity uvedenej v žiadosti o vydanie povolenia.
- 6.2. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenia, ktoré môžu spôsobiť znečistenie životného prostredia, v súlade s platnými prevádzkovými predpismi a podľa technických podmienok stanovených výrobcom.
- 6.3. Nebezpečné látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v jednotlivých skladoch a na prevádzke, kde sa s nimi zaobchádza.

- 6.4. Všetky skladovacie nádrže a záchytné havarijné vane musia byť nepriepustné a chemicky odolné voči pôsobeniu skladovaných nebezpečných látok.
- 6.5. Vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov nebezpečných látok je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť v súlade s vodným zákonom a súvisiacimi právnymi predpismi, pred ich uvedením do prevádzky, po ich oprave, rekonštrukcii alebo odstávke dlhšej ako jeden rok, každých päť rokov od vykonania prvej úspešnej skúšky a každých desať rokov pri škodlivých látkach určených vodným zákonom. Kontrolu a skúšky tesnosti môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie.
- 6.6. Vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží na skladovanie nebezpečných látok je prevádzkovateľ povinný vykonávať pri nádržiach, ktoré sú zvonku vizuálne nekontrolovateľné, raz za desať rokov a pri nádržiach, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, raz za dvadsať rokov a podľa výsledku prijať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a následne určiť termín ďalšej kontroly.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1. Špecifické emisné limity pre **oxidy dusíka** vyjadrené ako **oxid dusičitý** a pre **oxid uhoľnatý** pre miesto vypúšťania:
- komín č. 1.16.1. *Primárny reforming (aparát 1402)*

| Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (NO _x) | 200 |
| oxid uhoľnatý (CO) | 100 |

- 1.2. Podmienky platnosti emisných limitov pre *Primárny reforming*:
Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 % obj.
- 1.3. Špecifický emisný limit určený ako emisný faktor pre zdroj *Výroba amoniaku, Čpavok 2* pre **amoniak**:
Emisie amoniaku vo vypúšťanom plyne nesmú prekročiť hodnotu 0,2 kg na jednu tonu vyrobeného amoniaku v mesačnom priemere. Emisia amoniaku sa sleduje pred spálením vypúšťaných plynov v technologickom ohreve alebo v poľnom horáku.
- 1.4. Všeobecný emisný limit pre **amoniak** pre miesto vypúšťania:
- výdych č. 1.27.1. *Pračka odpadových plynov*
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,3 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia amoniaku v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 30 mg.m⁻³.
- 1.5. Podmienky platnosti emisných limitov pre *Pračku odpadových plynov*:
Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a vzťahnuté na zloženie a množstvo odpadového plynu, ktoré vyplýva z podstaty technologického procesu.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

Limitné hodnoty pre odpadové vody vypúšťané z prevádzky sa v povolení neurčujú.

3. **Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie**

Limitné hodnoty pre pre hluk a vibrácie sa v povolení neurčujú.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania

1. Všetky plochy (napr. manipulačné plochy, podlaha v sklade olejov), potrubné rozvody, skladovacie nádrže a havarijné nádrže, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, je potrebné technicky zabezpečiť v zmysle príslušných STN a platných právnych predpisov na úseku štátnej vodnej správy voči prieniku týchto látok do pôdy a podzemných vôd a zabrániť nežiadúcemu zmiešaniu s vodou z povrchového odtoku v termíne do 31. 12. 2010.

Harmonogram opatrení na dosiahnutie súladu s právnymi predpismi:

1. Vykonanie skúšok tesnosti a kontroly technického stavu všetkých objektov, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami.

Termín: do 31. 12. 2008

2. Na základe výsledkov skúšok tesnosti a kontroly technického stavu spracovať návrh opatrení (napr. návrh technického riešenia, vypracovanie projektovej dokumentácie).

Termín: do 31. 03. 2009

3. Príprava a realizácia navrhnutých opatrení.

Termín: do 30. 06. 2010

4. Zosúladenie integrovaného povolenia s novým stavom po realizácii opatrení.

Termín: do 31. 12. 2010

D. Opatrenia pre nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať schválený Program odpadového hospodárstva a pri nakladaní s odpadmi vzniknutými v povoloňovanej prevádzke plniť jeho záväznú časť.
2. Prevádzkovateľ je povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov.
3. Prevádzkovateľ je povinný označiť sklady, manipulačné miesta a nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené nebezpečné odpady, identifikačným listom nebezpečného odpadu.
4. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov, na miestach uvedených v tomto povolení v časti I.B.2. *Opis prevádzky, Spôsob odvádzania emisií znečisťujúcich látok z prevádzky, Odpady*. Odpady musia byť zabezpečené pred ich znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
5. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady v pevných nepriepustných obaloch alebo kontajneroch tak, aby vydržali namáhanie pri zhromažďovaní alebo preprave. Nádoby, sudy a iné obaly musia byť zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru;

musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov.

6. Odpady kat. č. 13 01 11, 13 02 06, 15 01 10, 17 01 06, 17 05 05, 17 06 03, 20 03 01 je prevádzkovateľ oprávnený zhromažďovať bez predchádzajúceho triedenia v súlade s podmienkami platného súhlasu na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia.
7. Odpad kat. č. 19 02 09 je prevádzkovateľ povinný zhromažďovať oddelene. V prípade, že prevádzkovateľ bude mať záujem o jeho zhromažďovanie spolu s inými druhmi odpadov, je povinný požiadať príslušný orgán štátnej správy o zmenu platného súhlasu na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia.
8. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť analytickú kontrolu vzniknutých odpadov v rozsahu ustanovenom všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.
9. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.
10. Nebezpečné odpady nie je možné riediť a zmiešavať s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, za účelom zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
11. Prevádzkovateľ môže pri prevádzke povolovanej činnosti produkovať len nasledovné druhy odpadov:

| Por. č. | Kat. č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | 13 01 11 | syntetické hydraulické oleje | N |
| 2. | 13 02 06 | syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje | N |
| 3. | 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 4. | 16 02 13 | vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 | N |
| 5. | 16 03 03 | anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 6. | 16 08 02 | používané katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov | N |
| 7. | 17 01 06 | zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 8. | 17 02 02 | sklo | O |
| 9. | 17 04 05 | železo a oceľ | O |
| 10. | 17 04 07 | zmiešané kovy | O |
| 11. | 17 05 05 | výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky | N |
| 12. | 17 06 03 | iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 13. | 19 02 09 | tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 14. | 20 01 21 | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N |
| 15. | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |

12. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi vznikajúcimi pri činnosti povolovanej prevádzky len v súlade s platným súhlasom vydaným príslušným orgánom

štátnej správy v odpadovom hospodárstve. V prípade, že prevádzkovateľ bude mať záujem zmeniť spôsob nakladania s odpadmi, je povinný požiadať inšpekciu o zmenu podmienok tohto povolenia.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

1. Prevádzkovateľ bude udržiavať zariadenia prevádzky v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu a sledovať spotreby energií.

F. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať platné dokumentácie prevádzky, v ktorých sú uvedené opatrenia ako havarijným stavom predchádzať, resp. ako vzniknuté havarijné stavy riešiť (Súbor TPP a TOO, Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), Technologický reglement, Prevádzkové predpisy).
2. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke a nadmerný okamžitý únik emisií.
3. Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii a o každej takej udalosti musí byť spísaný záznam.
4. Všetky úkony spojené s údržbou a opravou technologického zariadenia prevádzky musia byť zaznamenávané do prevádzkového denníka.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania sa v povolení neukladajú.

H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky sa v povolení neukladajú.

I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

1. Kontrola emisií do ovzdušia

- 1.1. Kontrola emisií do ovzdušia bude vykonávaná v nasledovnom rozsahu:

| Názov miesta vypúšťania | Znečisťujúca látka | Spôsob kontroly emisií |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zariadenie: 1.16.1. <i>Primárny reforming (Aparát 1402)</i> | NO_x, CO | Periodické meranie v intervale 3 kalendárne roky. |
| Zariadenie: 1.27.1. <i>Pračka odpadových plynov</i> | NH₃ | Periodické meranie v intervale podľa bodu II.1.1.2. |

1.2. Interval periodického merania je:

a) 3 kalendárne roky, ak

1. sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5-násobku limitného hmotnostného toku, alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku,
2. je emisný limit vyjadrený ako emisný faktor v dennom priemere alebo mesačnom priemere,

b) 6 kalendárnych rokov,

ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.

1.3. Pre meranie vypúšťaných znečisťujúcich látok sú doporučené nasledovné metodiky:

| Znečisťujúca látka | Metóda merania |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂ | NDIR, NDUV (UV), CL iný fyzikálny princíp elektrochemicky (s NO a NO ₂ meracími článkami) |
| oxid uhoľnatý | NDIR, NDUV, iný fyzikálny princíp, elektrochemicky |
| amoniak | odmerná titrácia, fotometria, potenciometria |

Poznámka: NDIR – nedisperzívna infračervená spektrometria/detekcia, NDUV – nedisperzívna ultrafialová spektrometria/detekcia, CL – chemiluminiscencia

1.4. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonanie merania oprávnenou osobou.

1.5. Výrobno-prevádzkové režimy a ďalšie podmienky merania a hodnotenia požiadaviek dodržania určeného emisného limitu zvolí oprávnená osoba v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia, ktoré sa na príslušnú technológiu a meranú emisnú veličinu vzťahujú podľa svojho významu.

1.6. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii písomne plánovaný termín vykonania oprávneného merania pred jeho začatím.

1.7. Prevádzkovateľ preukáže inšpekcii do **30. 09. 2008** dodržanie emisného limitu určeného ako emisný faktor pre zdroj *Čpavok 2, Výroba amoniaku* pre znečisťujúcu látku amoniak.

2. Kontrola priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku

- 2.1. Odpadové vody vypúšťané z prevádzky do podnikovej kanalizácie budú sledované a vyhodnocované podľa schválených prevádzkových predpisov ($N - NH_4^+$).

Povinnosť vykonávať kontrolu odpadových vôd vypúšťaných do recipientu sa v povolení neukladá.

3. Kontrola odpadov

- 3.1 Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach raz za mesiac. O kontrole je povinný viesť záznam v prevádzkovej evidencii.

4. Kontrola hluku

Povinnosť vykonávať kontrolu hluku v okolí prevádzky sa v povolení neukladá.

5. Kontrola spotreby energií

- 5.1. Prevádzkovateľ bude sledovať a mesačne vyhodnocovať spotrebu elektrickej energie, zemného plynu a vodnej pary v prevádzke.

6. Podávanie správ

- 6.1. Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise k zákonu o IPKZ a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára do informačného systému. Údaje sa oznamujú Slovenskému hydrometeorologickému ústavu v Bratislave na tlačivách, ktoré MŽP SR uverejňuje vo svojom vestníku a na svojej internetovej stránke. Tieto údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej päť rokov.
- 6.2. Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii všetky správy o vykonaných meraniach. Správa sa predkladá bezodkladne, najneskôr do 60 dní od vykonania merania.
- 6.3. Prevádzkovateľ je povinný uchovávať správy o diskontinuálnom meraní za predchádzajúcich päť rokov, resp. najmenej z dvoch posledných meraní, a to v závislosti od intervalu meraní pre vypúšťané znečisťujúce látky.
- 6.4. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a zasielať hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za kalendárny rok príslušnému obvodnému úradu životného prostredia, inšpekcii a Recyklačnému fondu, a to najneskôr do 31. januára nasledujúceho roka.

J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa v povolení neurčujú. Opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke sú obsiahnuté v platných prevádzkových predpisoch a v ďalšej dokumentácii uvedenej v bode II.F.1. tohto povolenia.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

1. Prevádzkovateľ je povinný rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke bezodkladne oznámiť inšpekcii.
2. V prípade ukončenia činnosti v prevádzke musí prevádzkovateľ vypracovať podrobný plán ukončenia činnosti v prevádzke alebo v jej časti a predložiť ho inšpekcii na schválenie.

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania a kontroly, Vysunuté pracovisko Nitra, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7, 8 a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa Duslo, a.s., 927 03 Šaľa zo dňa 27. 03. 2007. So žiadosťou bol predložený doklad (výpis z účtu) o zaplatení správneho poplatku dňa 08. 03. 2007 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Podanie bolo doplnené dňa 10. 04. 2007, 17. 07. 2007 a 19. 07. 2007. Preverenie údajov žiadosti na mieste prevádzky bolo vykonané dňa 19. 07. 2007. Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 24. 07. 2007 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Čpavok 2“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa a určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 23. 08. 2007. Súčasne inšpekcia zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli spolu s výzvou a informáciou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a zainteresovanou verejnosťou, dokedy môžu podať prihlášku a s výzvou a informáciou verejnosti, dokedy sa môže k žiadosti vyjadriť formou petície. Zúčastnené osoby ani zainteresovaná verejnosť nepodali v lehote 30 dní určenej inšpekciou písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 05. 09. 2007 sa zúčastnili zástupcovia prevádzkovateľa a inšpekcie. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods. 3 zákona o IPKZ a § 33 ods. 2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, bolo im

umožnené nahliadnuť do podkladov rozhodnutia, vyjadriť sa k nim a k spôsobu ich zistenia pred vydaním povolenia. Vzhľadom k tomu, že písomné vyjadrenia účastníkov konania a dotknutých orgánov štátnej správy neobsahovali žiadne pripomienky ani námety k vydaniu integrovaného povolenia, bola na ústnom pojednávaní prerokovaná iba žiadosť prevádzkovateľa. Na ústnom pojednávaní tiež neboli uplatnené žiadne pripomienky ani námety.

V povoľovanej prevádzke „Čpavok 2“ boli vykonané oprávnené merania emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia – NO_x, CO v spalinách *Primárneho reformingu*, NH₃ v odpadových plynach vypúšťaných z *Pračky odpadových plynov* na expedícii čpavkovej vody. Meranie emisií znečisťujúcich látok vykonali oprávnené organizácie AEE – URAP s.r.o., Agentúra energetiky a ekológie, M. R. Štefánika 19, 911 01 Trenčín a ETS, EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice. Predložené správy z meraní preukázali dodržiavanie určených emisných limitov.

Pre znečisťujúce látky vypúšťané z povoľovanej prevádzky do ovzdušia sú v povolení v časti *II.B.* uvedené emisné limity určené všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany ovzdušia. Emisné limity vyjadrené ako hmotnostná koncentrácia platia pre plošne ohraničené odvody emisií (výduchy, komíny), emisný limit vyjadrený ako emisný faktor sa vzťahuje na zdroj. V povolení nie sú v časti *II.I.* konkretizované technické požiadavky pre zriadenie meracích miest, pretože v povoľovanej prevádzke sú zriadené stále meracie miesta.

Inšpekcia v povolení neurčila limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia v odpadových vodách vypúšťaných z prevádzky z toho dôvodu, že sú čistené v podnikovej čistiarni odpadových vôd spolu s ostatnými odpadovými vodami z celého areálu DUSLO, a.s., Šaľa a po vyčistení sú vypúšťané cez odkalisko A I do recipientu Váh; podniková čistiareň odpadových vôd nie je predmetom tohto povolenia. Z rovnakého dôvodu neboli prevádzkovateľovi určené ani metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vo vypúšťaných odpadových vodách. Prevádzkovateľ je však povinný vykonávať činnosti v povoľovanej prevádzke tak, aby boli dodržané hodnoty ukazovateľov znečistenia na výstupe z čistiarne odpadových vôd Duslo, a.s., vyplývajúce z platných právnych predpisov na ochranu vôd a z rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. 436/2004 zo dňa 20. 05. 2004.

Inšpekcia neurčila v povolení podmienky na odber podzemných a povrchových vôd, ani ich množstvo z toho dôvodu, že budú určené v inom integrovanom povolení.

V povolení nie je uvedená konkrétna hodnota maximálnej skladovacej kapacity pre všetky látky nebezpečné z hľadiska ohrozenia zdravia a životného prostredia, pretože ide o údaje, ktoré prevádzkovateľ označil ako dôverné.

Pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami si prevádzkovateľ na základe ustanovení uvedených v Zmluve o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii uverejnenej v Zbierke zákonov SR pod číslom 185/2004 Z.z. (ďalej len „Prístupová zmluva“), prílohe č. XIV, kapitole 9 Životné prostredie, oddiel D, časť 2 uplatil prechodné obdobie do 31. 12. 2010. Uvedené ustanovenia Prístupovej zmluvy umožňujú prevádzkovateľovi uplatniť si v rámci integrovaného povoľovania výnimku, t.j. prechodné obdobie z plnenia požiadaviek smernice Rady 96/61/ES o IPKZ do 31. 12. 2010. Na základe uplatňovania uvedenej výnimky je súčasťou tohto povolenia záväzný časový harmonogram, ktorého realizácia zabezpečí dosiahnutie súladu s platnými požiadavkami (bod *II.C.1.* povolenia).

Pri porovnaní prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (BAT) inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ a prílohy č. 3, ktorá stanovuje hľadiská pri určovaní BAT. Pri posudzovaní hľadísk inšpekcia vychádzala z referenčného dokumentu o BAT „*Veľkoobjemové anorganické chemikálie – amoniak, kyseliny a priemyselné hnojivá, október 2006*“. Porovnanie prevádzky bolo uskutočnené aj s referenčným dokumentom „*Nakladanie s odpadovými vodami a odpadovými plynmi v chemickom priemysle, február 2003*“. Z porovnania vyplynulo, že prevádzka spĺňa nasledovné požiadavky BAT:

- minimalizácia spotreby energií využitím prebytočnej tepelnej energie na ohrev procesných prúdov a výrobu pary,
- použitie katalyzátora s malou veľkosťou zrna v reaktore syntézy amoniaku,
- inštalácia nízkoemisných horákov,
- získavanie amoniaku z odpadového plynu z cirkulačného okruhu syntézy amoniaku,
- získavanie vodíka z odpadového plynu z cirkulačného okruhu syntézy amoniaku,
- využitie zariadení pre viac procesov,
- zhodnocovanie a recyklácia látok, ktoré vznikajú alebo sa používajú v technologickom procese,
- využitie kondenzácie a mokrého prania na odstraňovanie amoniaku z odpadových plynov
- inštalovanie filtrov aerosolov za mokrými pračkami odpadových plynov,
- čistenie odpadových vôd v ČOV,
- zavedenie environmentálneho systému riadenia (EMS),
- prevencia havárií a minimalizácia ich následkov na životné prostredie.

Povoľovaná prevádzka vzhľadom na technologické vybavenie nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania. S ohľadom na charakter prevádzky a jej situovanie, neboli uložené opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky.

Inšpekcia neurčila v povolení limitné hodnoty pre hluk a vibrácie ani povinnosť vykonávať kontrolu hluku v okolí prevádzky z toho dôvodu, že v integrovanom konaní neboli príslušným dotknutým orgánom vznesené požiadavky na kontrolu hluku a vibrácií.

V povolení nie sú určené požiadavky na skúšobnú prevádzku, pretože predmetom tohto povolenia nie je nová prevádzka ani zmena technológie.

Súčasťou integrovaného povoľovania bolo konanie v oblasti ochrany ovzdušia:

- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7 zákona o IPKZ o určení emisných limitov,
- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ o udelení súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

Predložený súbor ev. č. 225 3259 1032 0707 zo dňa 16. 07. 2007 vypracovaný pre jestvujúci veľký zdroj znečisťovania ovzdušia Duslo, a.s., Šaľa „*Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody*“, je vypracovaný v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 61/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch, a spĺňa ustanovenia Smernice MŽP SR č. 1/98-21 zo dňa 26. 02. 1998.

Návrh podmienok integrovaného povolenia bol prerokovaný s prevádzkovateľom dňa 22. 10. 2007. K navrhnutým podmienkam prevádzkovateľ nemal žiadne pripomienky.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ, a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Do dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie všeobecne záväzné právne predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia správnych orgánov.

P o u č e n i e:

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Vysunuté pracovisko Nitra, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

.....
Ing. Miroslav Held
vymenovaný na zastupovanie riaditeľa

Prílohy:

Príloha č. 1 – Situovanie prevádzky

Doručuje sa:

Prevádzkovateľ:

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

Ostatní účastníci konania:

- Obec Močenok, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
- Obec Trnovec nad Váhom, 925 71 Trnovec nad Váhom
- Mesto Šaľa, Nám. Sv. Trojice 7, 927 15 Šaľa

Po nadobudnutí právoplatnosti:

Dotknuté orgány:

- Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, orgán ochrany ovzdušia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, orgán štátnej vodnej správy, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, Štefánikova tr. 58, 949 63 Nitra

Príloha č. 1 – Situovanie prevádzky

