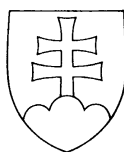


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2

Číslo: 2089-34898/2007/Goc/370211506

Nitra 29. 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 a 8, písm. b) bod 1 a 6 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,

ktorým **povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Dusantox a ČOV“,**
areál Duslo, a. s., 927 03 Šaľa

Integrované povolenie (ďalej len povolenie) sa vydáva pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: Duslo, a. s.

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

IČO: 35 826 487

Súčasťou integrovaného povolenia je konanie podľa § 8 zákona IPKZ:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č. 7 zákona o IPKZ o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č. 8 zákona o IPKZ o udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení ev.č. 225 3245 1031 0707 zo dňa 25. 07. 2007 vypracovaného pre zdroj znečisťovania ovzdušia „Výroba AOCD – 86“.

v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 1 zákona o IPKZ konanie o povolenie vypúšťať odpadové vody a osobitné vody,
- podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 6 zákona o IPKZ konanie o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo podzemných vôd.

Prevádzka je umiestnená:

v k. ú.: Močenok

na p. č.: 6040/1, 6040/10, 6040/11, 6040/12, 6040/13, 6040/14, 6040/15, 6040/16, 6040/17, 6040/18, 6040/19, 6040/20, 6040/204, 6040/315, 6040/318, 6040/327, 6040/328, 6040/388, 6040/391, 6040/392, 6040/393, 6040/394, 6040/395, 6040/396, 6040/397, 6040/416, 6040/419, 6040/449, 6040/459

v k. ú.: Trnovec nad Váhom

na p. č.: 1393/4, 1399/2, 1572/4, 1572/5, 1572/6, 1572/7, 1572/8, 1572/9, 1572/10, 1572/11, 1572/12, 1572/13, 1572/14, 1572/15, 1572/16, 1572/18, 1579/2, 1579/7, 1579/8, 1579/9, 1579/10, 1579/15, 1579/94

v k. ú.: Šaľa

na p. č.: 5245, 5759/3, 5759/4, 5759/5, 5759/6, 5759/7, 5759/8, 5759/9, 5759/10, 5759/11, 5759/12, 5759/13, 5759/16, 5759/17, 5759/19, 5759/20, 5759/21, 5759/23

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

- rozhodnutie Okresného národného výboru v Galante, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. Vod.4934/81 zo dňa 12. 11. 1981 (stavba „*Agrochemikálie II – zložisko popolovín*“),
- rozhodnutie Okresného národného výboru v Galante, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. PLVH-2/1117/87-Ko zo dňa 28. 12. 1987 (stavba „*Zvýšenie hrádzi odkaliska Amerika A-1-2*“),
- rozhodnutie Okresného národného výboru v Galante, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. Vod.5235/84/85 zo dňa 17. 06. 1985 (stavba „*Čistiareň odpadových vôd*“),
- rozhodnutie Okresného národného výboru Galanta, odboru výstavby a územného plánovania č. Výst. 6646/84 zo dňa 22. 03. 1985 (stavba „*Gumárenské chemikálie I., Antioxidant CD*“),
- rozhodnutie Okresného národného výboru Galanta, odboru výstavby a územného plánovania č. Výst. 5603/86 zo dňa 27. 03. 1987 (stavba „*Gumárenské chemikálie I., Antioxidant CD*“),

- rozhodnutie Okresného národného výboru Galanta, odboru výstavby a územného plánovania č. VÚP 5603/86 zo dňa 29. 01. 1988 (stavba „*Gumárenské chemikálie I., Antioxidant CD*“),
- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Šali, oddelenia územného rozvoja a štátnej stavebnej správy č. 65/92 zo dňa 13. 05. 1992 (stavba „*Skladové hospodárstvo AO 13*“),
- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Šali, oddelenia štátnej správy environmentálnej bezpečnosti a vhodnosti stavieb č. 14/1995 zo dňa 26. 06. 1995 (stavba „*Overovacia jednotka AO 13 MIBOL*“),
- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Galante, oddelenia ochrany ovzdušia a ochrany vôd č. ObÚŽP 1704/95/Ant.k.r. zo dňa 25. 01. 1996 (stavba „*Osadenie pásového kalolisu na ČOV*“),
- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Šali, oddelenia štátnej správy environmentálnej bezpečnosti a vhodnosti stavieb č. 228/1996 zo dňa 23. 07. 1996 (stavba „*Sklad dusitanu sodného*“),
- rozhodnutie Okresného úrad v Šali, odboru životného prostredia č. V/2002/001771-Ga zo dňa 04. 04. 2002 (stavba „*Intenzifikácia balenia a expedícia dusantoxov*“),
- rozhodnutie Okresného úrad v Šali, odboru životného prostredia č. V/2002/005939-Ga zo dňa 11. 11. 2002 (stavba „*Modernizácia výroby 4-ADFA – I. etapa*“),
- rozhodnutie Okresného úrad v Šali, odboru životného prostredia č. V/2002/005886-Ga zo dňa 11. 11. 2002 (stavba „*Intenzifikácia finalizácie dusantoxov – 4. finalizačná linka*“),
- rozhodnutie Obce Močenok č. S/2003/1510/538 zo dňa 03. 11. 2003 (stavba „*Modernizácia výroby 4 ADFA, II. etapa, prvá časť*“),
- rozhodnutie Obce Močenok č. S/2004/1749/374 zo dňa 29. 11. 2004 (stavba „*Modernizácia výroby 4 ADF, II. etapa, 2. časť*“),
- rozhodnutie Obce Močenok č. S/2004/1748/373 zo dňa 29. 11. 2004 (stavba „*Alkylačná linka IPPD*“),
- rozhodnutie Obce Močenok č. S/2005/711/137 zo dňa 01. 06. 2005 (stavba „*Nitrozácia DFA oxidmi dusíka*“),
- rozhodnutie Obce Močenok č. S/2005/1774/287 zo dňa 17. 10. 2005 (stavba „*Flotácia a separácia OV z výrobní DPr.*“) – povolenie skúšobnej prevádzky,
- rozhodnutie Obce Trnovec nad Váhom č. 1122/2005-004/Ga zo dňa 03. 03. 2006 (stavba „*Náhradný zdroj konverzného plynu*“),
- rozhodnutie Obce Močenok č. S/2006/805/151 zo dňa 12. 07. 2006 (stavba „*Využitie objektu 34-29 na výrobu Dusantox L a Dusantox 86*“) – povolenie dočasného užívania stavby,
- rozhodnutie Obce Močenok č. S/2007/73-2 zo dňa 09. 03. 2007 (stavba „*Racionalizácia výroby DFA a 4 ADFA*“) – povolenie skúšobnej prevádzky.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

- 4.1.b) Chemické prevádzky na výrobu základných organických chemických látok – organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice**
- 4.1.d) Chemické prevádzky na výrobu základných organických chemických látok – organické zlúčeniny obsahujúce dusík, ako sú amíny, amidy, nitroderiváty, nitrily, kyanatany, izokyanatany**

Kód NOSE-P: **105.09**

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:

Povoľovaná prevádzka pozostáva zo šiestich zdrojov znečisťovania ovzdušia „Dusantox“, „DFA“, „MIBOL“, „Výroba AOCD – 86“, „Alkylačná linka“ a „Náhradný zdroj konverzného plynu“, ktoré sú podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov a podľa rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. A/2003/03660-Bel zo dňa 23. 12. 2003 jestvujúcimi veľkými zdrojmi znečisťovania ovzdušia kategórií:

4.10.1 Výroba organických zlúčenín obsahujúcich kyslík („MIBOL“)

4.16.1 Výroba gumárenských pomocných prípravkov („Dusantox“, „DFA“, „Výroba AOCD – 86“, „Alkylačná linka“)

a novým stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie:

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW a vyšším až do 50 MW („Náhradný zdroj konverzného plynu“)

Súčasťou povoľovanej prevádzky je *Čistiareň odpadových vôd* kategorizovaná ako *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*:

5.3.2 Čistiareň odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa ekvivalentných obyvateľov ≥ 2000 – centrálna čistiarne priemyselných podnikov.

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

Povoľovaná prevádzka slúži na výrobu gumárenských chemikálií – antidegradantov s obchodným názvom Dusantox:

Dusantox 6PPD – jeden z najpoužívanějších a najúčinnějších komerčných antidegradantov pre gumu a iné elastoméry. Používa sa v gumárenskom priemysle pri výrobe pneumatík, hadíc, dopravných pásov, tesnení a pod. Kumuluje v sebe antiozonačné, antioxidačné

a pritiúnavové ochranné vlastnosti s dlhodobým účinkom vo všetkých typoch kaučukov. Vyrába sa vo forme pastiliek fialovej farby.

Dusantox IPPD – kompletne pôsobiaci antidegradant pre všetky bežné elastoméry, hlavne pre gumu. Rovnako ako *Dusantox 6PPD* sa používa v gumárenskom priemysle pri výrobe pneumatík, hadíc, dopravných pásov, tesnení. Má antiozonačné a antioxidačné vlastnosti, zvyšuje odolnosť voči dynamickej únave a potláča vplyv kaučukových jedov. Vyrába sa vo forme pastiliek fialovej farby.

Dusantox 86 – nefarbiaci antioxidant pre všeobecné použitie, predovšetkým pre gumové výrobky. Chráni proti vplyvom vplyvom kyslíka, tepla, dynamickej únave a kaučukovým jedom. Používa sa aj ako stabilizátor pre latexy, plasty, mazadlá, oleje a iné substráty. Vyrába sa vo forme pastiliek naružovej až nahnedlej farby.

Dusantox L – kvapalný stabilizátor syntetických styrén-butadiénových, polyizopropénových a butadién-metylstyrenových kaučukov s dlhodobým ochranným účinkom. Používa sa aj ako antidegradant suchých gumárenských zmesí. Vyrába sa vo forme tmavohnedej až čiernej viskóznej kvapaliny.

Vedľajším produktom pri výrobe *Dusantoxu IPPD* je *izopropylalkohol*, ktorý sa používa predovšetkým v chemickom priemysle ako rozpúšťadlo pri výrobe organických látok. V procese výroby *Dusantoxu IPPD* je nežiadúcim produktom, vzniká ako dôsledok použitia Cu katalyzátora s nízkou selektivitou.

Projektovaná kapacita výroby je pre jednotlivé časti prevádzky nasledovná:

| | |
|--|--------------------------|
| PADA (4-ADFA) | 18 000 t.r ⁻¹ |
| Dusantox IPPD | 5 000 t.r ⁻¹ |
| Dusantox 6PPD | 20 000 t.r ⁻¹ |
| Dusantox – 86 | 1 100 t.r ⁻¹ |
| Dusantox L | 1 000 t.r ⁻¹ |
| MIBK | 800 t.r ⁻¹ |
| Finalizácia Dusantoxov | 28 000 t.r ⁻¹ |
| Výroba a regenerácia Pd/C katalyzátora | 60 t.r ⁻¹ |

Súčasťou prevádzky je aj skladovanie surovín, medziproduktov, hotových výrobkov a pomocných látok a balenie a expedícia hotových výrobkov, pomocné prevádzkové súbory zabezpečujúce dodávky médií a pomocných látok do výrobných prevádzkových súborov a čistiareň odpadových vôd (ďalej len ČOV) zabezpečujúca čistenie odpadových vôd z celého areálu Duslo, a.s.

Prevádzka je v činnosti od roku 1981 (časť ČOV), resp. od roku 1985 (časť *Dusantox*), ukončenie činnosti prevádzky nie je dlhodobo plánované.

Prevádzka je umiestnená v areáli akciovej spoločnosti Duslo. Najbližšia obytná zástavba – obec Trnovec nad Váhom sa nachádza juhozápadným smerom vo vzdialenosti 3 km od Duslo, a. s. Vo vzdialenosti 5 km severným smerom sa nachádza obec Močenok a 5 km západo-juhozápadným smerom od Duslo, a.s. sa nachádza mestská časť Šaľa – Veča. Najbližším citlivým objektom je závodné zdravotné stredisko nachádzajúce sa vo vzdialenosti cca 1500 m od povoľovanej prevádzky. Časť prevádzky (odkalisko Amerika A I) sa nachádza juhozápadne od obce Trnovec nad Váhom v priestore starého ramena Váhu a príľahlého inundačného územia.

Situovanie prevádzky je znázornené v prílohe č. 1 tohto rozhodnutia.

2. Opis prevádzky

Súčasťou povolovanej prevádzky sú objekty:

Časť „Dusantox“

- objekt 34-23 Sklad PHM cechu ACHIO
- objekt 34-27 Sklad hutného materiálu DPr – investičný sklad (CEaS)
- objekt 34-28 Sklad náhradných dielov
- objekt 34-29 Výrobňa Dusantoxu 86, Dusantoxu L, MIBK
- objekt 34-32 Sklad horľavín AMST, MIBK
- objekt 34-70 Hlavné dielne údržby DPr
- objekt 34-72 Čerpacia stanica – výdaj Dusantoxov
- objekt 34-73 Nadzemný sklad kvapalných surovín
- objekt 34-74 Stáčanie kvapalných surovín Dusantoxu
- objekt 34-75 Stáčanie kvapalín a horľavín
- objekt 44-01 Sklad pevných surovín a expedícia Dusantoxov, Duslínov, PADA a obalov
- objekt 44-02 Rozpúšťanie dusitanu sodného – CEaS
- objekt 44-03 Velín cechu Dusantox, el. rozvodňa
- objekt 44-04 Administratívna budova DPr
- objekt 44-05 Hlavný výrobný objekt Dusantoxov – Dusantox 6PPD
- objekt 44-08 Technické služby – príjem surovín a expedícia – CEaS
- objekt 44-09 Finalizácia a balenie Dusantoxov, výrobná Pd/C a síranu sodného, plnenie RAJ vagónov
- objekt 44-10 POV cechu Dusantox, zberná a havarijná nádrž OV a čerpacia stanica OV + Flotácia OV
- objekt 44-11 Kompresorovňa vzduchu a čpavku – Dusantox
- objekt 44-12 Kompresorovňa a redukčná stanica H₂ – Dusantox
- objekt 44-13 Plynojem H₂: 2000 m³ – Dusantox
- objekt 44-15 Alkylačná linka IPPD, Therminolová kotolňa, SHZ – Dusantox IPPD
- objekt 54-04 Výrobňa vodíka – Dusantox (PSA)
- objekt 54-06 Parný reforming ZP (výroba konverzného plynu) – Dusantox
- Odkladacia plocha použitého Cu – katalyzátora –Dusantox
- Odkladacia plocha olejov (pri SO 44-12)
- Odkladacia plocha cechu EaS medzi objektmi 44-17 a 44-08

Časť „ČOV“

- objekt 51-04 Čerpadlovňa IV. etapy
- objekt 51-05 Aktivačná komora, zásobná odtoková komora
- objekt 51-06 Zásobné komory
- objekt 51-07 Odtoková nádrž
- objekt 51-20 Centrálna budova čistiarne odpadových vôd
- objekt 51-21 Ionexová stanica – hala
- objekt 51-22 Vonkajšie zariadenia ionexovej ČOV (havarijná vaňa, zásobníky)
- objekt 51-23 Zahusťovacie nádrže
- objekt 51-24 Trafostanica
- objekt 51-25 Hala prípravy chemikálií a pásový kalolis
- objekt 51-26 Príprava chemikálií – vaňa
- objekt 51-27 Stanica odvodnenia kalov
- objekt 51-30 Stáčacia stanica chemikálií – hala
- objekt 51-31 Stáčacia a vykladacia rampa
- objekt 51-32 Kompresorovňa tlakového vzduchu
- objekt 51-35 Usadzovacia nádrž sekundárna II°

- objekt 51-36 Čerpacia stanica vyčistených splaškových vôd
- objekt 51-37 Usadzovacia nádrž sekundárna II°
- objekt 51-38 Prevzdušňovacia komora
- objekt 51-39 Prevzdušňovacia komora
- objekt 51-40 Usadzovacia nádrž sekundárna I°
- objekt 51-41 Usadzovacia nádrž sekundárna I°
- objekt 51-42 Prevzdušňovacia komora
- objekt 51-43 Prevzdušňovacia komora
- objekt 51-44 Rozdeľovacia komora
- objekt 51-45 Čerpacia stanica splaškových vôd
- objekt 51-46 Usadzovacia nádrž pre biosorpciu
- objekt 51-47 Vyrovnávací nádrž
- objekt 51-48 Monoblok predčistenia organických odpadových vôd
- objekt 51-49 Objekt zhromažďovania anorganických odpadových vôd
- objekt 51-50 Čerpacia stanica anorganických odpadových vôd
- objekt 51-51 Šneková čerpacia stanica
- objekt 51-52 Lapač oleja anorganických odpadových vôd
- objekt 51-53 Čerpacia stanica oleja
- objekt 51-55 Prečerpávacia stanica kondenzátu (eluátu)

Prevádzka „**Dusantox**“ je rozdelená na nasledovné časti:

Výrobné prevádzkové súbory:

1. *Výroba PADA (4-ADFA)* – p-amino-difenylamín (PADA, 4-ADFA) je základným medziproduktom pri výrobe antidegradantov. Jeho výroba pozostáva z niekoľkých častí:
 - 1.1 *Výroba Na-soli 4-NODFA* – Sodná soľ 4-NODFA (4-nitrózo-difenylamín) je medziproduktom pri výrobe PADA, jeho výroba má viac stupňov:
 - nitrozácia difenylamínu oxidmi dusíka – priama nitrozácia v toluénovom prostredí za vzniku N-NODFA (N-nitrózo-difenylamín). Oxidy dusíka potrebné pre reakciu sa pripravujú katalytickou oxidáciou plynného amoniaku kyslíkom s čistotou 99,5 % v prítomnosti vodnej pary ako deflegmátora.
 - prešmyk N-NODFA na 4-NODFA.HCl, neutralizácia 4-NODFA.HCl s NaOH za vzniku Na-soli 4-NODFA – reakcia prebieha v metanolovalom prostredí za katalýzy chlorovodíkom s následným rozpúšťaním reakčnej zmesi v roztoku NaOH.
 - absorpcia kyslých odplynov a výroba MCl (metanolickeho roztoku HCl) – odstránenie kyslých zložiek (NO_x a HCl) pochádzajúcich z nitrozácie, prešmyku, výroby MCl a rektifikácie PADA do roztoku NaOH. Príprava MCl spočíva v absorpcii plynného HCl vychladeným metanolom.
 - 1.2 *Kompresorová stanica čpavku* – zabezpečuje výrobu chladu pre potreby výrobní „Dusantox“, „Difenylamín“, „Chlórová chémia“ a „DINNA“.
 - 1.3 *Kompresorová stanica vodíka* – spracovávanie vodíka vyrábaného v jednotke PSA. Vodík sa z PSA dopravuje cez mokrý plynojem do primárneho kompresora, stlačený vodík sa dodáva do okruhu hydrogenácie sodnej soli 4-NODFA a do okruhu alkylácie PADA. Cirkuláciu zabezpečujú cirkulačné kompresory.
 - 1.4 *Výroba tlakového vzduchu* – dodávka stlačeného vzduchu (0,65 MPa) pre potreby výrobní „Dusantox“, „Difenylamín“, „Chlórová chémia“, „OJ GCH“, „Novozir“, „Irganox“, „Spaľovňa nebezpečných odpadov“.

- 1.5 *Hydrogenácia Na-soli 4-NODFA* – výroba PADA hydrogenáciou sodnej soli 4-NODFA v prítomnosti Pd/C katalyzátora.
- 1.6 *Rektifikácia PADA* – spracovanie toluénového roztoku PADA a výroba taveniny PADA. Prevádzkový súbor pozostáva z troch rektifikačných kolón, ktoré zabezpečujú oddestilovanie toluénu, ľahkých podielov a produktu (taveniny PADA).
- 1.7 *Regenerácia rozpúšťadiel* – pomocný prevádzkový súbor zabezpečujúci regeneráciu toluénu z výroby sodnej soli 4-NODFA a metanolu z vodnometanolovej fázy z hydrogenácie. Patrí sem aj uzol viacúčelovej destilácie, kde sa spracovávajú ľahké podiely z rektifikácie PADA.
- 1.8 *Pomocné prevádzkové okruhy* – zabezpečujú prípravu a cirkuláciu chladiaceho média (zmes vody a metanolu), teplej vody a hospodárenie s parným kondenzátom
- 1.9 *PSA* – výroba čistého vodíka (99,9 %) pre výrobné „Dusantox“, „DINNA“ a „HCl“ separáciou konverzného plynu na molekulových sitách.
- 1.10 *Reforming zemného plynu* – výroba konverzného plynu, prebieha v niekoľkých krokoch – redukcia tlaku zemného plynu, odsírenie zemného plynu, reforming, vysokoteplotná konverzia CO. Súčasťou je technologický uzol prípravy kotlovej napájacej vody.
2. *Alkylačná linka 6PPD* – Dusantox 6PPD sa vyrába alkyláciou 4-ADFA s MIBK za prítomnosti katalyzátora. Výrobný proces spočíva vo vlastnej alkylácii, spracovaní alkylátu filtráciou, rektifikácii Dusantoxu 6PPD z alkylátu (produkt je forme taveniny) a v regenerácii rozpúšťadiel MIBK a MIBOL.
3. *Alkylačná linka IPPD* – Dusantox IPPD sa vyrába alkyláciou 4-ADFA s acetónom. Výrobný proces spočíva vo vlastnej alkylácii, spracovaní alkylátu filtráciou, rektifikácii Dusantoxu z alkylátu (vo forme taveniny) a v regenerácii acetónu a izopropanolu (vedľajší produkt pri výrobe Dusantoxu IPPD).
4. *Overovacia jednotka gumárenských chemikálií OJ GCH* – slúži na výrobu Dusantoxu 86, Dusantoxu L a na výrobu MIBK.
 - Dusantox 86 sa vyrába aryláciou difenylamínu s α -metylstyrénom, s následnou filtráciou katalyzátora a destiláciou prchavých podielov.
 - Dusantox L sa vyrába alkyláciou Dusantoxu 6PPD s α -metylstyrénom, po prebehnutí reakcie sa oddestilujú nezreagované prchavé podiely a odfiltruje sa katalyzátor.
 - MIBK sa vyrába katalytickou dehydrogenáciou MIBOLu, používa sa pri výrobe Dusantoxu 6PPD.
5. *Finalizácia a balenie Dusantoxov* – zabezpečenie finalizácie výrobkov (spracovanie taveniny Dusantoxov 6PPD, IPPD a 86 na pastilky), balenie výrobkov (vrecia, veľkoobjemové big-bagy), príprava strojovo chladenej vody pre potreby finalizácie.
6. *Výroba a regenerácia Pd/C katalyzátora* – zabezpečenie potreby Pd/C katalyzátora (kovové paládium nanosené na aktívnom uhlí) v uzle hydrogenácie 4-NODFA na 4-ADFA. Čerstvý katalyzátor sa pripravuje vyredukovaním kovového paládia z roztoku PdCl_2 formaldehydom a jeho naadsorbovaním na aktívne uhlie. Použitý katalyzátor sa spaľuje s následnou regeneráciou paládiového popola na roztok PdCl_2 .

Skladové hospodárstvo a čerpacie stanice

- sklad PHM – v sklade sú uložené oleje, plastické mazivá, motorová nafta a benzín. Objekt je vybavený oceľovou vaňou na zachytenie prípadného úniku skladovaných látok.
- sklad hutného materiálu – zabezpečuje príjem, skladovanie a výdaj hutného materiálu,
- sklad náhradných dielov,

- sklad horľavín AMST, MIBK – skladovanie α -metylstyrénu a MIBK v zásobníkoch umiestnených v havarijných železobetónových vaniach,
- čerpacia stanica (výdaj Dusantoxov) – prečerpávanie médií z nadzemného skladu kvapalín do jednotlivých výrobných uzlov, resp. do železničných cisterien, autocisterien alebo iných obalov. Čerpadlá sú umiestnené v betónovej záchytnej ploche vyspádovanej do chemickej kanalizácie.
- nadzemný sklad kvapalných surovín – skladovanie kvapalných žieravín (NaOH, kyselina sírová, dusitan sodný) a horľavín (anilín, MIBK, metanol, toluén, hydrogenát, vratný kondenzát, toluénový roztok N-NODFA, acetón, MIBOL, IPOL) v zásobníkoch. Všetky zásobníky sú umiestnené v betónových vaniach vyspádovaných do chemickej kanalizácie.
- stáčanie kvapalných surovín (Dusantox – príjem) – prečerpávanie kvapalných surovín zo železničných cisterien a autocisterien do skladovacích zásobníkov, prečerpávanie IPOLu do expedičných cisterien. Pod celým úsekom stáčania horľavín je záchytná oceľová vaňa oddelená od chemickej kanalizácie a pod úsekom stáčania žieravín je vaňa s kyselinovzdorným obkladom.
- sklad pevných surovín, NaNO_2 , PADA a obalov, expedícia Dusantoxov a Duslínov,
- rozpúšťanie NaNO_2 – príprava roztoku dusitanu sodného v rozpúšťacích kotloch,
- technické služby (príjem surovín a expedícia) – zabezpečenie dopravy medzi objektmi výroby Dusantoxov,
- odkladacia plocha tuhého odpadu medzi objektmi 44-08 a 44-17 – zhromažďovanie odpadov vznikajúcich na cechu EaS. Kontajnery na odpad sú umiestnené v izolovanej vani.
- odkladacia plocha použitého Cu-katalyzátora – odkladanie použitého katalyzátora pred jeho odvezením na druhotné spracovanie (získavanie medi),
- odkladacia plocha olejov pri objekte 44-12 – skladovanie nepoužitých aj použitých olejov. Objekty na skladovanie nepoužitých olejov a zásobníky na skladovanie použitých olejov sú vybavené záchytnými vanami.

Ostatné súvisiace činnosti – predúprava odpadových vôd, poloautomatický hasiaci systém penových hydrantov PDSHZ, pomocný zdroj elektrickej energie – dieselaagregát.

Všetky výrobné objekty, aj objekty predúpravy odpadových vôd a pomocného zdroja elektrickej energie majú vybudovaný systém na zachytávanie únikov látok, ktoré by mohli spôsobiť znečistenie podzemných vôd a pôdy v okolí prevádzky.

Prevádzka „ČOV“ zabezpečuje čistenie všetkých odpadových vôd vznikajúcich v Duslo, a.s. a splaškových odpadových vôd z obce Trnovec nad Váhom. Rozdelená je na nasledovné prevádzkové súbory:

Anorganická ČOV – zabezpečuje čistenie anorganických odpadových vôd, vôd z povrchového odtoku a oplachových vôd z areálu Duslo, a.s. Jednotlivé stupne čistenia:

- prítok anorganických odpadových vôd, zachytenie mechanických nečistôt
- čerpanie dažďových vôd
- zachytávanie olejových odpadových vôd, odolejovanie
- prečerpávanie anorganických odpadových vôd na odkalisko Amerika I (A I)

Biologická ČOV – zabezpečuje čistenie organických odpadových vôd a splaškových odpadových vôd. Jednotlivé stupne čistenia:

- odpieskovanie splaškových odpadových vôd – oddelenie piesku zo splaškových odpadových vôd (usadzovanie piesku v odpieskovačoch)

- fyzikálno-chemické predčistenie – homogenizácia organických odpadových vôd a odstránenie primárneho kalu, koagulácia, biosorpcia s prevzdušňovaním a oddeľovanie kalu
- biologické čistenie – zmiešavanie predčistených organických odpadových vôd a odpieskovaných splaškových odpadových vôd, zachytávanie hrubých nečistôt, privádzanie katexových vôd z ionexovej ČOV, dávkovanie kyseliny fosforečnej a vápenného mlieka, privádzanie splaškových odpadových vôd z obce Trnovec nad Váhom, dvojstupňová aktivácia s prevzdušňovaním, nitrifikácia, oddeľovanie kalu,
- príprava chemikálií a odvodňovanie kalu – skladovanie vápenného mlieka, kyseliny fosforečnej, síranu železitého, prípravu roztoku síranu železitého, dávkovanie vápenného mlieka a síranu železitého do procesu solidifikácie kalov, zahusťovanie kalov v zahusťovačoch a ich odvodňovanie na pásovom lise,
- prečerpávanie očistených vôd na odkalisko A I.

Ionexová ČOV – zabezpečuje odplynenie čpavkových kondenzátov pritekajúcich z prevádzky „Čpavok 3“, ich zmiešanie s kondenzátmi pritekajúcimi z prevádzok „Čpavok 2“ a „LAD“ a zachytávanie amónneho iónu z týchto kondenzátov. Amónny ión vo forme eluátu sa vracia späť do výroby kvapalných hnojív. Jednotlivé stupne čistenia:

- odplynenie vodíka z procesných čpavkových kondenzátov z prevádzky „Čpavok 3“ intenzívnym prevzdušňovaním procesného kondenzátu v odplynovacej kolóne,
- zber a skladovanie čpavkových kondenzátov v zásobných nádržiach čpavkových kondenzátov,
- úprava čpavkových kondenzátov na katexových filtroch, kde dochádza k výmene iónov medzi katexových hmotou a pretekajúcim čpavkovým kondenzátom. Voda zbavená čpavkového iónu odteká ako tzv. katexová voda na biologickú ČOV.
- pranie ionexových filtrov filtrovanou vážskou vodou, odpadová voda je prečerpávaná do spoločného potrubia katexovej vody na biologickú ČOV,
- regenerácia ionexových filtrov 22% kyselinou dusičnou, počas regenerácie vzniká eluát s priemernou koncentráciou dusičnanu amónneho 12 %,
- vytesňovanie eluátu z ionexových filtrov filtrovanou vodou vážskou vodou, eluát je odvádzaný do zásobnej nádrže eluátu,
- vymývanie ionexových filtrov filtrovanou vážskou vodou, odpadová vymývacia voda je odvádzaná do nádrže čpavkových kondenzátov. Po vymytí je katexová linka pripravená na ďalší pracovný cyklus.
- skladovanie a doprava eluátu do výroby kvapalných hnojív – eluát z regenerácie katexových liniek a časť zriedenej kyseliny dusičnej sú spoločne prečerpávané do výroby kvapalných hnojív na Divíziu anorganickej chémie.

Skladové hospodárstvo – stáčanie a skladovanie chemikálií (vápenného hydrátu, kyseliny fosforečnej, kyseliny dusičnej, síranu železitého, hydroxidu sodného), skladovanie a doprava eluátu do výroby kvapalných hnojív a skladovanie a prečerpávanie agresívnych odpadových vôd.

Ostatné súvisiace činnosti – rozvody pomocných médií (filtrovej vody, chladiacej cirkulačnej vody a tlakového vzduchu), príprava sušeného tlakového vzduchu pre meranie reguláciu, trafostanica.

Súčasťou prevádzky je **Odkalisko Amerika I (A I)**, ktoré slúži na akumuláciu a regulované vypúšťanie vyčistených odpadových vôd, na sedimentáciu nerozpustných látok z odpadových vôd a na riadenie kvality vypúšťanej vody v závislosti od kvality vody a prietoku v recipiente Váh. Súčasťou odkaliska sú technické zariadenia, vypúšťacie objekty,

ukľudňovací bazén, otvorený odtokový kanál, systém ovládania, merania a regulácie a prevádzková budova.

Všetky technologické uzly časti „ČOV“, vrátane skladových zásobníkov, sú umiestnené v záchytných odizolovaných bezodtokových vaniach.

Vstupy do prevádzky

Suroviny: difenylamín technický, amoniak plyný, kyselina sírová, dusitan sodný, kyslík, acetón, α -metylstyrén (AMST), metylizobutanol (MIBOL), zemný plyn.

Pomocné látky: amoniak kvapalný technický, hydroxid sodný technický, toluén lakársky, chlorovodík plyný, vodík čistý, metanol, Pd/C katalyzátor, Pt-Rh sitá, kyslík, fosforečnan sodný, siričitan sodný, čpavková voda 25 %, filtračná kremelina, alkylačný katalyzátor meďnatý, alkylačný katalyzátor meďnatý Cherox, kyselina octová, Therminol 66, etylénglykol, Marlotherm SH, Marlotherm LH, bieliaca hlinka Nobelin, katalyzátor Raney Ni Actimet M, oleje a plastické mazivá, vzduch, dusík, chlorid paládnatý, formaldehyd technický, uhličitan sodný kalcinovaný, kyselina chlorovodíková čistá, kyselina chlorovodíková technická, chlórnan sodný, 2-merkaptobenzotiazol, triglycerid kyseliny olejovej (oleín), aktívne uhlie NORIT SX plus, železné piliny, oxid uhličitý, polyelektrolyt SOKOFLOK 64, chlorid železitý, chlorid železnatý, kyselina chlorovodíková (odpadová HCl z cechu DINNA), hydrogenačný katalyzátor C-49TRX, katalyzátor G 72 D, katalyzátor G-90 LDP, katalyzátor G-3 C, kyselina fosforečná, síran železitý, vápenný hydrát, kyselina dusičná 60 %, kyselina dusičná zriedená 8,5 %, polyelektrolyt ZETAG 7633, repkový olej (odpeňovač), silikagél technický, kremičitý piesok D2/4, slabokyslý katex LEWATIT CNP 80, silnokyslý katex LEWATIT SP 112, obalové materiály (sudy, vrecia, kartóny, fólie, vaky, hárky lepenkové, palety), motorová nafta.

Voda: voda používaná na výrobné, prevádzkové a hasiace účely, voda používaná na pitné a sociálne účely.

Energie, palivá: elektrická energia, para, zemný plyn, motorová nafta.

Výstupy z prevádzky

Výrobky: N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenyléndiamín (Dusantox 6PPD), N-izopropyl-N'-fenyl-p-fenyléndiamín (Dusantox IPPD), 4,4'-bis(α,α' -dimetylbenzyl)-difenyldiamín (Dusantox – 86), Dusantox L (zmes Dusantoxu 6PPD a jeho kumylovaných derivátov), 2-propanol (izopropylalkohol, IPOL).

Medziprodukty: oxidy dusíka, 4-amino-difenylamín (p-amino-difenylamín, 4-ADFA, PADA), N-nitrózo-difenylamín (N-NODFA), metylizobutylketón (MIBK), konverzný plyn, technologický vodík.

Emisie do ovzdušia: tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, oxid uhoľnatý, organické látky v plynnej fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík, metyl-izobutylketón, α -metylstyrén, anilín, toluén, benzén, acetón, alkylalkoholy (metylizobutanol, metanol – časť „Dusantox“, alkylalkoholy všeobecne – časť „ČOV“), chlór, anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl.

Odpadové vody: priemyselné a splaškové odpadové vody.

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

Odpady: viskózne smoly z destilácie PADA, toluénové smoly z destilácie toluénu, viskózne smoly z destilácie Dusantoxov (kat. č. 07 01 08), filtračné koláče (kat. č. 07 01 10), kaly z flotácie a separácie odpadových vôd (kat. č. 07 01 11), odpadové prevodové a mazacie oleje

(kat. č. 13 02 06), vrecia z kremeliny (kat. č. 15 01 01), plastové vrecia od polyelektrolytu (kat. č. 15 01 02), obaly so zvyškami horľavých látok (kat. č. 15 01 10), odpadové textilné filtračné vrecká (kat. č. 15 02 03), odpadový katalyzátor meďnatý (kat. č. 16 08 03), nepoužiteľné drevené palety (kat. č. 17 02 01), plechové sudy (kat. č. 17 04 05), zachytené mechanické nečistoty z ČOV (kat. č. 19 08 01), kaly z biologickej úpravy odpadových vôd (kat. č. 19 08 11), ionexové hmoty z katexových filtrov (kat. č. 19 09 05), odpadový kremičitý piesok z katexových filtrov (kat. č. 19 12 09), odpadové žiarivky a ortuťové výbojky (kat. č. 16 02 13 a 20 01 21), zmesový komunálny odpad (kat. č. 20 03 01).

Emisie znečisťujúcich látok sú z povolovanej prevádzky odvádzané z nasledovných miest vypúšťania:

Emisie do ovzdušia:

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Znečisťujúca látka | Typ, výška a priemer miesta vypúšťania |
|-------------------------|---------------------------------|--|--|
| 1.1.1 | Vodokružná výveva J 101 | toluén, benzén, metanol, NO _x | výdych 18 m 0,15 m |
| 1.1.2 | Chladič E 303 | toluén, benzén, metanol | výdych 15 m 0,051m |
| 1.1.3 | Chladič E 508 | MIBOL, MIBK, acetón | výdych 16 m 0,09 m |
| 1.1.4 | Zásobník toluénových smôl H 801 | toluén | dýchanie zásobníka |
| 1.1.5 | Destilačná predloha H 803 | toluén | dýchanie zásobníka |
| 1.1.6 | Destilačná predloha H 806 | metanol | dýchanie zásobníka |
| 1.1.7 | Destilačná predloha H 809 | MIBOL, MIBK | dýchanie zásobníka |
| 1.1.8 | Destilačná predloha H 810 | MIBOL, MIBK | dýchanie zásobníka |
| 1.1.9 | Delička H 815 | toluén | dýchanie zásobníka |
| 1.1.10 | Kondenzátor E 809 | metanol | výdych 15 m 0,045 m |
| 1.1.12 | Kondenzátor E 815 | MIBOL | výdych 15 m 0,04 m |
| 1.1.14 | Zásobník H 550502 | MIBK | dýchanie zásobníka |
| 1.1.15 | Zásobník H 550503 | metanol | dýchanie zásobníka |
| 1.1.16 | Zásobník H 550504 | toluén | dýchanie zásobníka |
| 1.1.18 | Zásobník H 550515 | acetón | dýchanie zásobníka |
| 1.1.19 | Zásobník H 550516 | MIBOL | dýchanie zásobníka |
| 1.1.21 | Kondenzátor E 612 | MIBOL | výdych 8,5 m 0,054 m |
| 1.2.1 | Mokrý pračka Z 121108 | TZL | výdych 20 m 0,247 m |

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Znečisťujúca látka | Typ, výška a priemer miesta vypúšťania |
|-------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 1.2.2 | Pneudoprava U 121110 | TZL | údaje neuvedené (zariadenie nie je v prevádzke) |
| 1.2.3 | Cyklónový odlučovač prachu C 702 A | TZL | výdych 20 m 0,27 m |
| 1.2.4 | Primárna spaľovacia komora B 1001/1 | TZL, SO ₂ , NO _x , CO, ΣC, HCl | komín 19 m 0,53 m |
| 1.2.7 | Pračka odplynov Z 1016 | Cl ₂ , HCl | výdych 10 m 0,12 m |
| 1.2.10 | Cyklónový odlučovač prachu C 702 B | TZL | výdych 20 m 0,395 m |
| 1.3.1 | Kondenzátor E 502 | MIBK | výdych 18 m 0,05m |
| 1.4.1 | Kondenzátor E 103 | α-metylstyren | výdych 18 m 0,035 m |
| 1.4.2 | Kondenzátor E 312 | α-metylstyren | výdych 13 m 0,04 m |
| 1.31.1 | Kondenzátor E 630 | acetón | výdych 16,5 m 0,073 m |
| 1.31.2 | Terminolová kotolňa B 441 | TZL, SO ₂ , NO _x , CO, ΣC | komín 30 m 0,47 m |
| 1.26 | Čistiareň odpadových vôd | anilín, toluén, acetón, alkylalkoholy | fugitívne emisie definovaná plocha 5246,92 m ² |

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý, ΣC – organické látky v plynnej fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík, MIBOL – metylizobutanol, MIBK – metylizobutylketón, Cl₂ – chlór, HCl – anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl

Množstvo emisií znečisťujúcich látky vznikajúcich pri prevádzke je pred ich vypustením do vonkajšieho ovzdušia znižované v nasledovných odlučovacích zariadeniach:

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Odlučovacie zariadenie | Napojené zariadenia |
|-------------------------|---------------------------------|---|---|
| 1.1.1 | Vodokružná výveva J 101 | absorpčná kolóna C 103 – vypieranie zriedeným roztokom NaOH | kolóna I. okruhu C 151 absorpčná kolóna C 252 kondenzátor nitrozačných odplynov E 103 nitrozačné reaktory R 101, R 102 Chladiče MCl E 105, E 106, E 107, E 113 zásobník MCl H 114 A, B; C dochladzovač E 104 prešmykové reaktory R 103 A, B; R 104 A, B; R 105 A, B; R 106 A, B; R 107 A, B extraktor sodnej soli A 111 vodokružná výveva J 401 B, C |
| 1.1.2 | Chladič E 303 | rúrkový chladič chladený metanolom | dochladzovač odplynov z hydrog. reaktorov E 302 B chladič odplynov zo sprac. hydrogenátu E 303 A miešaný aparát hydrogenačnej zmesi A 304 extraktor pre vodno-metanolovú fázu A 305 extraktor pre hydrogenát A 306 delička hydrog. zmesi H 304 delička extr. zmesi VMF H 305 delička extr. zmesi TNF H 307 |
| 1.1.3 | Chladič E 508 | rúrkový chladič chladený metanolom | miešané aparáty A 501, A 502, A 503, A 504, A 505 chladič E 507 filtre F 501 A, B; F 502 zásobník H 504 |
| 1.1.4 | Zásobník toluénových smôl H 801 | bez odlučovacieho zariadenia | rektifikačná kolóna C 801 |
| 1.1.5 | Destilačná predloha H 803 | bez odlučovacieho zariadenia | kondenzátory E 802 A, B; E 803 |
| 1.1.6 | Destilačná predloha H 806 | bez odlučovacieho zariadenia | kondenzátor E 809 |
| 1.1.7 | Destilačná predloha H 809 | bez odlučovacieho zariadenia | kondenzátor E 812 |
| 1.1.8 | Destilačná predloha H 810 | bez odlučovacieho zariadenia | kondenzátor E 815 |

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Odlučovacie zariadenie | Napojené zariadenia |
|-------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 1.1.9 | Delička H 815 | bez odlučovacieho zariadenia | - |
| 1.1.10 | Kondenzátor E 809 | rúrkový chladič chladený vodou | rektifikačná kolóna C 802 |
| 1.1.12 | Kondenzátor E 815 | rúrkový chladič chladený vodou | rektifikačná kolóna C 804 |
| 1.1.14 | Zásobník H 550502 | bez odlučovacieho zariadenia | - |
| 1.1.15 | Zásobník H 550503 | bez odlučovacieho zariadenia | - |
| 1.1.16 | Zásobník H 550504 | bez odlučovacieho zariadenia | - |
| 1.1.18 | Zásobník H 550515 | bez odlučovacieho zariadenia | - |
| 1.1.19 | Zásobník H 550516 | bez odlučovacieho zariadenia | - |
| 1.1.21 | Kondenzátor E 612 | rúrkový chladič chladený metanolom | suchobežná výveva J 602 |
| 1.2.1 | Mokrú pračku Z 121108 | zariadenie sa v súčasnosti nevyužíva | |
| 1.2.2 | Pneudoprava U 121110 | zariadenie sa v súčasnosti nevyužíva | |
| 1.2.3 | Cyklónový odlučovač prachu C 702 A | cyklónový odlučovač | chladiaci pás Z 701/1 A, B, C zásobník pastiliek H 703 A, B, C vážiace zariad. V 701 A, B, C |
| 1.2.4 | Primárna spaľovacia komora B 1001/1 | rukávový filter | - |
| 1.2.7 | Pračka odplynov Z 1016 | pračka odplynov – vypieranie roztokom NaOH | lúžiaci kotol A 1003 zásobník tech. HCl H 1010 zásobník odp. vód H 1012 zásobník PdCl ₂ H 1009 A zásobník odp. katolytu H 1009 B zásobník katolytu H 1009 C medzizás. katolytu H 1009D neutralizátor A 1006 A, B kalolis na filtr. lúženca F 1005 elektrolyzér Z 1006 A, B, C, D odmerka katolytu H 1015 odmerka anolytu H 1016 |
| 1.2.10 | Cyklónový odlučovač prachu C 702 B | cyklónový odlučovač | chladiaci pás Z 701/1 D zásobník pastiliek H 703 D gumový dopravník N 704 D |
| 1.3.1 | Kondenzátor E 502 | rúrkový kondenzátor chladený vodou | reakčný kotol R 501 kondenzátor E 501 A, B predohrievač E 503 |

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Odlučovacie zariadenie | Napojené zariadenia |
|-------------------------|---------------------------|--|---|
| | | | rektifikačná kolóna C 501 |
| 1.4.1 | Kondenzátor E 103 | rúrkový kondenzátor chladený vodou | reakčné kotly A 101 A, B kondenzátory E 101, E 102 vodokružná výveva J 102 |
| 1.4.2 | Kondenzátor E 312 | rúrkový kondenzátor chladený vodou | reakčný kotol A 301 kondenzátor E 303 |
| 1.31.1 | Kondenzátor E 630 | rúrkový kondenzátor chladený metanolom | zásobník ANF H 621 baromet. uzávery H 829, H 830 kondenzátory E 622, E 832, E 835 zmiešavače A521, A 522 |
| 1.31.2 | Terminolová kotolňa B 441 | bez odlučovacieho zariadenia | pec terminolovej kotolne |
| 1.26 | Čistiareň odpadových vôd | bez odlučovacieho zariadenia | - |

V prevádzke nie je uplatňovaná výnimka z dodržiavania určených emisných limitov, žiadna z vypúšťaných znečisťujúcich látok nie je zaradená do triedy B.

Odpadové vody:

Priemyselné odpadové vody vznikajúce v povolennej prevádzke v časti „Dusantox“ sú pred ich odvedením do biologickej ČOV upravované v objekte predúpravy odpadových vôd. Alkalické odpadové vody z regenerácie metanolu sú neutralizované pomocou CO₂ a odvádzané do zberných jímok, kam sú prečerpávané aj odpadové vody z výroby Dusantoxov 6PPD a IPPD. Do vody sa pridáva zrážacie (roztok chloridu železnatého alebo železitého) a flotačné činidlo (roztok Sokofloku). Po oddelení nerozpustných látok voda odteká cez hlavnú nádrž odpadových vôd (JOV) na biologickú ČOV. Odpadové vody z finalizácie Dusantoxov sú bez predúpravy odvedené do hlavnej nádrže odpadových vôd a odtiaľ na biologickú ČOV. Odpadové vody z výroby Pd/C katalyzátora sú zberané do záchytnej šachty a odtiaľ diskontinuálne prečerpávané do hlavnej nádrže odpadových vôd. Pred prečerpaním sú kontrolované na obsah paládia, pri prekročení povoleného limitu sú spracovávané v technologickom uzle flotácie odpadových vôd z regenerácie Pd/C katalyzátora.

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 celej a. s. do otvoreného kanála, odkiaľ sú privádzané do hlavnej čerpadlovne anorganickej ČOV. Spolu s anorganickými odpadovými vodami sú následne prečerpávané na odkalisko A I.

Odpady:

S odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke sa nakladá nasledovným spôsobom:

- viskózne smoly z destilácie PADA sú zhromažďované v zásobníku H 406 vo vani č. 3 a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov, resp. odpredávané inému subjektu,
- toluénové smoly z destilácie toluénu sú zhromažďované v zásobníku H 801 a zneškodňované spaľovni nebezpečných odpadov,
- viskózne smoly z destilácie Dusantox sú zhromažďované v zásobníku H 406 vo vani č. 3 a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov, resp. odpredávané inému subjektu,
- filtračné koláče sú zhromažďované v kontajneri na nespáliteľný odpad a zneškodňované na riadenej skládke tuhých odpadov (RSTO),
- kaly z flotácie a separácie odpadových vôd sú zhromažďované v kontajneroch H 954 A, B, C, D, ktoré sú po naplnení odvázané do spaľovne nebezpečného odpadu, kde sa zneškodňujú,
- odpadové prevodové a mazacie oleje z časti Dusantox sú zhromažďované v zásobníkoch umiestnených na odkladacej ploche olejov a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- odpadové oleje a mazivá z časti ČOV sú zhromažďované v zbernej nádrži (oleje) a v zberných súdkoch (mazivá) a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- vrecia z kremeliny sú zhromažďované v kontajneri na spáliteľný odpad na kontajnerovej ploche a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- plastové vrecia od polyelektrolytu sú zhromažďované v kontajneri na spáliteľný odpad na ČOV a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- obaly so zvyškami horľavých látok sú zhromažďované v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- odpadové textilné filtračné vrecká sú zhromažďované v kontajneri na spáliteľný odpad na ČOV a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- odpadový katalyzátor mednatý je vo forme vysušeného filtračného koláča premiestnený do big-bagov a odovzdávaný na zhodnotenie zmluvnému subjektu,
- nepoužiteľné drevené palety sú zhromažďované v kontajneri na spáliteľný odpad na ČOV a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- plechové sudy sú zhromažďované v kontajneri na železný šrot a odpredávané osobe oprávnenej na nakladanie s týmto odpadom,
- zachytené mechanické nečistoty z ČOV sú zhromažďované na ploche vedľa nátokového objektu ČOV a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- kaly z biologickej úpravy odpadových vôd sú fyzikálno-chemicky spracovávané (zahusťovanie, flokulácia, odvodnenie), zhromažďované v kontajneroch a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- ionexové hmoty z katexových filtrov sú zhromažďované v PE vreciach a zneškodňované v spaľovni nebezpečných odpadov,
- odpadový kremičitý piesok z katexových filtrov je zhromažďovaný v kontajneri na nespáliteľný odpad na ČOV a používaný na RSTO ako prekryvkový materiál,
- odpadové žiarivky a ortuťové výbojky – ich zber a zneškodnenie zabezpečuje a. s. ELDUS, ktorá sa nachádza sa v areáli Duslo, a. s.,
- zmesový komunálny odpad sa zhromažďuje v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňuje sa v spaľovni nebezpečných odpadov.

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 inšpekcii vopred ohlásené.
- 1.3. Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.
- 1.4. Pri vykonávaní prevádzkových skúšok je potrebné zabezpečiť monitorovanie emisií a zvýšený dohľad počas celej doby skúšania. V prípade ohrozenia zdravia a životného prostredia okamžite prerušiť toto skúšanie.
- 1.5. Prevádzkovateľ je povinný do 30 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia zapracovať podmienky povolenia do prevádzkových predpisov.
- 1.6. 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 je nepretržitá trojzmenná.
- 2.3. V prípade, že prevádzkovateľ bude mať záujem o opätovné uvedenie zariadení napojených na miesta vypúšťania *1.2.1 Mokrý pračka Z 121108* a *1.2.2 Pseudoprava U 121110* do prevádzky, je povinný požiadať o zmenu podmienok tohto povolenia.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby

- 3.1. V prevádzke sa nesmú používať nové suroviny, nebezpečné látky a vstupné médiá bez povolenia inšpekcie.
- 3.2. Nie je možné prekročiť projektovanú kapacitu uvedenú v časti I.B.1 tohto povolenia.

4. Odber vody

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie spotreby a viesť prevádzkovú evidenciu o spotrebe vody používanej na výrobné a prevádzkové účely a vody používanej na pitné a sociálne účely v súlade s podmienkami rozhodnutí:
 - Okresného národného výboru v Galante, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. Vod. 2868/81 zo dňa 10. 06. 1981,
 - Okresného národného výboru v Galante, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. PLVH-2/206/89-ko zo dňa 04. 04. 1989,
 - Okresného národného výboru v Galante, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. PLVH-2/657/90/Kč zo dňa 17. 09. 1990,
 - Obvodného úradu životného prostredia v Galante, oddelenia štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia č. ObÚŽP 682/92 zo dňa 17. 06. 1992,
 - Okresného úradu v Šali, odboru životného prostredia č. V/98/000379-Ge zo dňa 19. 02. 1998.

5. Vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku

5.1 Podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd platia **štyri roky odo dňa nadobudnutia právoplatnosti povolenia**

5.2 Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku:

tok: Váh; 4 – 21 – 10 – 057
 rkm: 53,90; k. ú. Trnovec nad Váhom; ľavobrežne
 spôsob: kontinuálne 24 hod; vypúšťanie odpadových vôd z ČOV do toku (365 dní) a vôd z povrchového odtoku

5.3 Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd (priemyselné odpadové vody a splaškové odpadové vody):

| Max. prietok [l.s ⁻¹] | Priemerný prietok [l.s ⁻¹] | m ³ .deň ⁻¹ | m ³ .rok ⁻¹ |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 500 | 350 | 30 240 | 11 037 600 |

6. Technicko-prevádzkové podmienky

6.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke podľa platnej dokumentácie (projekt stavby, prevádzkový predpis vypracovaný v súlade s projektom stavby, súbory technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia – ďalej len „súbory TPP a TOO“, vypracované pre zdroje znečisťovania ovzdušia „Dusantox“ a „MIBOL“ schválené príslušným orgánom ochrany ovzdušia, súbor TPP a TOO vypracovaný pre zdroj znečisťovania ovzdušia „Výroba AOCD – 86“ zo dňa 25. 07. 2007).

6.2. Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu o zmenu podmienok povolenia v súvislosti s prípadnými zmenami v súboroch TPP a TOO.

7. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

7.1 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenia, ktoré môžu spôsobiť znečistenie životného prostredia, v súlade s platnými prevádzkovými predpismi a podľa technických podmienok stanovených výrobcom.

7.2 Nebezpečné látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v jednotlivých skladoch a na prevádzke, kde sa s nimi zaobchádza.

7.3 Nebezpečné látky v prevádzke skladovať vo vyhradených, havarijne zabezpečených miestach, aby nedošlo k úniku týchto látok do podzemných a povrchových vôd alebo do areálovej kanalizácie.

7.4 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať prevádzku v takom stave, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarnych, bezpečnostných a hygienických závad.

7.5 Všetky skladovacie nádrže a záchytné havarijné vane musia byť nepriepustné a chemicky odolné voči pôsobeniu skladovaných nebezpečných látok.

7.6 Vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov nebezpečných látok je prevádzkovateľ povinný vykonávať 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.

- 7.7 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. Emisné limity pre miesto vypúšťania 1.31.2:

| Znečisťujúca látka | Zaradenie znečisťujúcej látky | Emisný limit |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|
| NO _x | základné znečisťujúce látky | 200 mg.m ⁻³ |
| CO | základné znečisťujúce látky | 100 mg.m ⁻³ |

1.2 Všeobecný emisný limit pre **tuhé znečisťujúce látky** pre miesta vypúšťania č. 1.2.3 1.2.4 a 1.2.10:

(základné znečisťujúce látky)

Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok menšom ako 0,5 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³.

Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok 0,5 kg.h⁻¹ a vyššom nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 50 mg.m⁻³.

1.3. Všeobecný emisný limit pre **oxidy síry** pre miesto vypúšťania 1.2.4:

(základné znečisťujúce látky)

Pri hmotnostnom toku oxidov síry vyššom ako 5 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia oxidov síry v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 mg.m⁻³. Hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid siričitý.

1.4 Všeobecný emisný limit pre **oxidy dusíka** pre miesto vypúšťania 1.2.4:

(základné znečisťujúce látky)

Pri hmotnostnom toku oxidov dusíka vyššom ako 5 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia oxidov dusíka v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 mg.m⁻³. Hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid dusičitý.

1.5 Všeobecný emisný limit pre **benzén** pre miesta vypúšťania 1.1.1 a 1.1.2:

(znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom – 1. skupina 3. podskupina)

Pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h⁻¹ nesmie koncentrácia benzénu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 5 mg.m⁻³.

1.6 Všeobecný emisný limit pre **chlór** pre miesto vypúšťania 1.2.7:

(plynné anorganické znečisťujúce látky – 3. skupina 2. podskupina)

Pri hmotnostnom toku vyššom ako 50 g.h⁻¹ nesmie koncentrácia chlóru v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 5 mg.m⁻³.

- 1.7 Všeobecný emisný limit pre **anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl** pre miesto vypúšťania č. 1.2.7:
(*plynné anorganické znečisťujúce látky – 3. skupina 3. podskupina*)
Pri hmotnostnom toku vyššom ako $0,3 \text{ kg.h}^{-1}$ nesmie koncentrácia anorganických plynných zlúčenín chlóru vyjadrených ako HCl v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 30 mg.m^{-3} .
- 1.8 Všeobecný emisný limit pre **α -metylstyrén** pre miesta vypúšťania č. 1.4.1 a 1.4.2:
(*organické plyny a pary – 4. skupina 2. podskupina*)
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 2 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia α -metylstyrénu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 100 mg.m^{-3} .
- 1.9 Všeobecný emisný limit pre **toluén** pre miesta vypúšťania č. 1.1.1 a 1.1.2:
(*organické plyny a pary – 4. skupina 2. podskupina*)
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 2 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia toluénu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 100 mg.m^{-3} .
- 1.10 Všeobecný emisný limit pre **acetón** pre miesto vypúšťania 1.31.1:
(*organické plyny a pary – 4. skupina 3. podskupina*)
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia acetónu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} .
- 1.11 Všeobecný emisný limit pre **metanol** pre miesta vypúšťania 1.1.1, 1.1.2 a 1.1.10:
(*organické plyny a pary – 4. skupina 3. podskupina – alkylalkoholy*)
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia metanolu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} .
- 1.12 Všeobecný emisný limit pre **metylizobutanol** pre miesta vypúšťania 1.1.12 a 1.1.21:
(*organické plyny a pary – 4. skupina 3. podskupina – alkylalkoholy*)
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia metylizobutanolu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} .
- 1.13 Všeobecný emisný limit pre **metylizobutylketón** pre miesto vypúšťania 1.3.1:
(*organické plyny a pary – 4. skupina 3. podskupina*)
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia metylizobutylketónu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} .
- 1.14 Všeobecný emisný limit pre **organické plyny a pary – 4. skupina 3. podskupina** pre miesto vypúšťania 1.1.3:
Pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h^{-1} nesmie celková koncentrácia látok 3. podskupiny v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} .
- 1.15 Všeobecný emisný limit pre **organické plyny a pary** pri súčasnom výskyte znečisťujúcich látok viacerých podskupín v odpadovom plyne pre miesta vypúšťania 1.1.1 a 1.1.2:
(*organické plyny a pary – 4. skupina*)
Pri výskyte organických znečisťujúcich látok viacerých podskupín, pri ich celkovom hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h^{-1} nesmie celková koncentrácia týchto látok v odpadovom plyne prekročiť súčasne hodnotu 150 mg.m^{-3} , pričom sa nesmú prekročiť emisné limity určené pre jednotlivé podskupiny 4. skupiny.
- 1.16 Podmienky platnosti emisných limitov pre miesto vypúšťania 1.31.2:
Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 % obj.
- 1.17 Podmienky platnosti emisných limitov pre ostatné miesta vypúšťania.

Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre koncentráciu kyslíka vzťahnutú na množstvo a zloženie odpadového plynu vyplývajúce z technologického procesu. Pri špeciálnych zariadeniach, ako sú napr. varáky, odparky a pod., sa koncentrácie počítajú vo vlhkom plyne, t.j. pre takú vlhkosť plynu, ktorá vyplýva z technologického procesu.

1.18 Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladajú prašné látky, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia.

Výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov

Zariadenia na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov treba zakapotať.

Ak nemožno zabezpečiť prachotesnosť, je potrebné odvádzať prašnú vzdušninu na odprášenie. Pri plnení uzatvorených nádob prašnými látkami je potrebné vytlačovaný vzduch odvádzať na odprášenie.

Skladovanie a skládkovanie prašných materiálov

Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.:

- skladovať prašné materiály najmä v silách,
- zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán,
- zakryť povrch skladovaných prašných materiálov,
- udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

1.19 Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary.

Pri všetkých technologických procesoch a operáciách, počas ktorých sa pracuje s plynmi alebo kvapalnými látkami s vysokým parciálnym tlakom pár, je potrebné využiť všetky technicky dostupné opatrenia s prihliadnutím na primeranosť nákladov, množstvo manipulovanej látky a jej vlastností na zamedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia. Ide najmä o tieto opatrenia:

- a) pri skladovaní kvapalných organických látok s tlakom pár väčším ako 1,32 kPa (13 mbar) pri teplote 20 °C do 76 kPa pri pracovnej teplote je potrebné:
 - zabezpečiť odvod pár z nádrží s pevnou strechou na ich spätné získavanie alebo zneškodňovanie,
 - vykonať iné obdobne účinné opatrenia.

V prípade odvodu pár z nádrže musí byť emisný stupeň organických látok 5 % a nižší (účinnosť zariadenia 95 % a vyššia).

- b) pri prečerpávaní organických kvapalín, ako napr. pri stáčaní z automobilových alebo železničných cisterien, pri plnení cisterien zo skladových nádrží, alebo pri inom prečerpávaní, je potrebné použiť osobitné opatrenia, ako recirkuláciu plynnej fázy, vedenie vytláčaných plynov na zneškodňovacie zariadenie, alebo iné, obdobne účinné opatrenia,
- c) dýchanie nádrží eliminovať na čo najmenšiu mieru, napr. znížením teplotných výkyvov obsahu nádrže jej vhodnou izoláciou alebo reflexným náterom,
- d) pri prečerpávaní kvapalín I. a II. triedy horľavosti s teplotou varu do 200 °C je potrebné používať čerpadlá s účinnými tesniacimi systémami, ktoré majú nízke straty, ako napr. čerpadlá s mechanickými upchávkami.

2 Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

2.1 Povolené priemerné koncentračné hodnoty (p) a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia platné **odo dňa právoplatnosti povolenia do 31. 12. 2010:**

| Ukazovateľ | Koncentračné hodnoty [mg.l ⁻¹] | | Bilančné hodnoty [t.rok ⁻¹] | |
|-------------------------------|--|---------------|---|-------------------------|
| | priemerné – p | maximálne – m | [kg.deň ⁻¹] | [t.rok ⁻¹] |
| RL ₅₅₀ | 10 000 | - | 302 400 | 110 376 |
| N – NH ₄ | 110 | - | 3326,4 | 1214,1 |
| N – NO ₃ | 50 | - | 1512 | 551,9 |
| N _{celk.} | 170 | - | 5140,8 | 1876,39 |
| P _{celk.} | 10 | - | 302,4 | 110,38 |
| F ⁻ | 40 | - | 1209,6 | 441,5 |
| NL | 40 | - | 1209,6 | 441,5 |
| CHSK _{Cr} | 400 | - | 12 096 | 4415 |
| BSK ₅ (ATM) | 40 | - | 1209,6 | 441,5 |
| AOX | 2 | - | 60,48 | 22,1 |
| FN | 0,4 | - | 12,1 | 4,4 |
| NEL | 1,5 | - | 45,46 | 16,6 |
| PAU | 0,01 | - | 0,3024 | 0,1 |
| SO ₄ ²⁻ | 450 | - | 13 608 | 4966,9 |
| Cl ⁻ | 2500 | - | 75 600 | 27 594 |
| NH ₃ | 7 | - | 211,68 | 77,3 |
| NL * | 95 % / 30 mg.l ⁻¹ | - | 14,26 | 5,2 |
| | 100 % / 45 mg.l ⁻¹ | | 21,38 | 7,81 |
| HG a zl. * | 0,03 | - | 0,0143 | 0,0052 |
| Cd a zl. * | 0,05 | - | 0,0238 | 0,0087 |
| Ta a zl. * | 0,05 | - | 0,0238 | 0,0087 |
| As a zl. * | 0,15 | - | 0,0713 | 0,0260 |
| Pb a zl. * | 0,2 | - | 0,0950 | 0,0347 |
| Cr a zl. * | 0,5 | - | 0,2376 | 0,0867 |
| Cu a zl. * | 0,5 | - | 0,2376 | 0,0867 |
| Ni a zl. * | 0,5 | - | 0,2376 | 0,0867 |
| Zn a zl. * | 1,5 | - | 0,7128 | 0,2602 |

| Ukazovateľ | Koncentračné hodnoty [mg.l ⁻¹] | | Bilančné hodnoty [t.rok ⁻¹] | |
|---------------------------------|--|---------------|---|-------------------------|
| | priemerné – p | maximálne – m | [kg.deň ⁻¹] | [t.rok ⁻¹] |
| DIOX a FUR* | 0,3 ¹ | - | 0,143.10 ⁻⁶ | 0,52.10 ⁻⁷ |
| Anilín | 0,03 | - | 0,91 | 0,33 |
| Difenylamín | 0,08 | - | 2,42 | 0,88 |
| Dibutylftalát | 0,85 | - | 25,7 | 9,38 |
| TOX _{lim} ³ | 50 ² | | | |
| pH | 6,0 – 9,0 | | | |

* limitné hodnoty emisií platia pre vypúšťanie odpadových vôd z procesov čistenia spalín a sú vyjadrené hmotnostnou koncentráciou nefiltrovaných vzoriek

¹ jednotka [ng.l⁻¹]

² jednotka [% účinku]

³ na skúšanie sa použijú minimálne organizmy troch trofických úrovní podľa druhu znečistenia. Skúšky majú indikatívny význam. Ak sa preukáže, že voda je toxická, je potrebné vykonať ďalšie podrobné analýzy na zistenie toxických látok a zároveň uskutočniť potrebné opatrenia.

2.2 Povolené priemerné koncentračné hodnoty (p) a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia platné od 01. 01. 2011:

| Ukazovateľ | Koncentračné hodnoty [mg.l ⁻¹] | | Bilančné hodnoty [t.rok ⁻¹] | |
|-------------------------------|--|---------------|---|-------------------------|
| | priemerné – p | maximálne – m | [kg.deň ⁻¹] | [t.rok ⁻¹] |
| RL ₅₅₀ | 85 ¹ | | | |
| N – NH ₄ | 18 | - | 544,32 | 198,68 |
| N – NO ₃ | 40 | - | 1209,6 | 441,5 |
| N _{celk.} | 100 | - | 3024 | 1103,76 |
| P _{celk.} | 5 | - | 151,2 | 55,19 |
| F ⁻ | 20 | - | 604,8 | 220,75 |
| NL | 40 | - | 1209,6 | 441,5 |
| CHSK _{Cr} | 400 | - | 6048 | 2207,5 |
| BSK ₅ (ATM) | 40 | - | 1209,6 | 441,5 |
| AOX | 0,2 | - | 6,05 | 2,21 |
| FN | 0,18 | - | 5,44 | 1,99 |
| NEL | 1,4 | - | 42,34 | 15,45 |
| PAU | 0,01 | - | 0,3024 | 0,1 |
| SO ₄ ²⁻ | 450 | - | 13 608 | 4966,9 |
| Cl ⁻ | 1000 | - | 75 600 | 27 594 |

| Ukazovateľ | Koncentračné hodnoty [mg.l ⁻¹] | | Bilančné hodnoty [t.rok ⁻¹] | |
|---------------------------------|--|---------------|---|-------------------------|
| | priemerné – p | maximálne – m | [kg.deň ⁻¹] | [t.rok ⁻¹] |
| NH ₃ | 5 | - | 151,2 | 55,19 |
| NL * | 95 % / 30 mg.l ⁻¹ | - | 14,26 | 5,2 |
| | 100 % / 45 mg.l ⁻¹ | | 21,38 | 7,81 |
| HG a zl. * | 0,03 | - | 0,0143 | 0,0052 |
| Cd a zl. * | 0,05 | - | 0,0238 | 0,0087 |
| Ta a zl. * | 0,05 | - | 0,0238 | 0,0087 |
| As a zl. * | 0,15 | - | 0,0713 | 0,0260 |
| Pb a zl. * | 0,2 | - | 0,0950 | 0,0347 |
| Cr a zl. * | 0,5 | - | 0,2376 | 0,0867 |
| Cu a zl. * | 0,5 | - | 0,2376 | 0,0867 |
| Ni a zl. * | 0,5 | - | 0,2376 | 0,0867 |
| Zn a zl. * | 1,5 | - | 0,7128 | 0,2602 |
| DIOX a FUR * | 0,3 ² | - | 0,143.10 ⁻⁶ | 0,52.10 ⁻⁷ |
| Anilín | - | | | |
| Difenylamín | | | | |
| Dibutylftalát | | | | |
| TOX _{lim} ⁴ | 50 ³ | | | |
| pH | 6,0 – 9,0 | | | |

* limitné hodnoty emisií platia pre vypúšťanie odpadových vôd z procesov čistenia spalín a sú vyjadrené hmotnostnou koncentráciou nefiltrovaných vzoriek

¹ jednotka [kg.t⁻¹] – výroba hnojív

² jednotka [ng.l⁻¹]

³ jednotka [% účinku]

⁴ na skúšanie sa použijú minimálne organizmy troch trofických úrovní podľa druhu znečistenia. Skúšky majú indikatívny význam. Ak sa preukáže, že voda je toxická, je potrebné vykonať ďalšie podrobné analýzy na zistenie toxických látok a zároveň uskutočniť potrebné opatrenia.

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie sa v povolení neurčujú.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania (najmä použitím najlepších dostupných techník)

1. Splniť opatrenia na dosiahnutie súladu zaobchádzania s nebezpečnými látkami s vodným zákonom uložené rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. ŽP/8/2005-Mel, Po zo dňa 13. 01. 2005.

2. Do termínu **30. 12. 2010** vykonať také technické úpravy ČOV, ktoré budú zabezpečovať čistenie priemyselných odpadových vôd tak, aby sa po tomto termíne dosahovali max. prípustné hodnoty predpísané legislatívou.
3. Uplatniť najlepšie dostupné techniky (BAT), aby ukazovatele anilín, difenylamín a dibutylftalát boli od **01. 01. 2011** pod medzou detekcie.
4. Prevádzkovateľ zabezpečí splnenie opatrení, ktorých realizáciou sa dosiahne súlad s technickými opatreniami založenými na BAT v nasledovných termínoch:
 - 4.1 Akcia „Komplexné riešenie ČOV“:
 - vykonanie pilotných skúšok membránovej technológie a usporiadanie ČOV do **31. 12. 2008**,
 - vypracovanie projektovej dokumentácie a podanie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia, príp. aj o vydanie stavebného povolenia a o povolenie skúšobnej prevádzky, realizácia stavby do **31. 12. 2009**,
 - uvedenie do skúšobnej prevádzky do **31. 01. 2010**,
 - vyhodnotenie skúšobnej prevádzky a uvedenie do trvalej prevádzky do **31. 07. 2010**.
 - 4.2 Akcia „Kyslá hydrolýza solí EBDTC vo výrobe Novoziru MN 80“:
 - uvedenie do trvalej prevádzky do **31. 12. 2009**.

D. Opatrenia pre nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať schválený Program odpadového hospodárstva a plniť jeho záväznú časť pri nakladaní so vzniknutými odpadmi v povoloňovanej prevádzke.
2. Prevádzkovateľ je povinný skladovať 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.
3. Prevádzkovateľ je povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov.
4. Prevádzkovateľ je povinný označiť sklady, manipulačné miesta a nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené odpady, identifikačným listom nebezpečného odpadu.
5. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť analytickú kontrolu vzniknutých odpadov v rozsahu ustanovenom všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.
6. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.
7. Nebezpečné odpady nie je možné riediť a zmiešavať s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, za účelom zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
8. Prevádzkovateľ môže pri prevádzke povoloňovanej činnosti produkovať len nasledovné druhy odpadov:

| Por. č. | Kat. č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|---------|----------------|--|------------------|
| 1 | 07 01 08 | iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny | N |

| Por. č. | Kat. č. odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|---------|----------------|---|------------------|
| 2 | 07 01 10 | iné filtračné koláče a použité absorbenty | N |
| 3 | 07 01 11 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 4 | 13 02 06 | syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje | N |
| 5 | 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 6 | 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 7 | 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 8 | 15 02 03 | absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 | O |
| 9 | 16 02 13 | vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 | N |
| 10 | 16 08 03 | použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 11 | 17 02 01 | drevo | O |
| 12 | 17 04 05 | železo a oceľ | O |
| 13 | 19 08 01 | zhrabky z hrablíc | O |
| 14 | 19 08 11 | kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd | N |
| 15 | 19 09 05 | nasýtené alebo použité iontomeničové živice | O |
| 16 | 19 12 09 | minerálne látky (napr. piesok, kamenivo) | O |
| 17 | 20 01 21 | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N |
| 18 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |

9. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi z povolenanej 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 nebezpečným odpadom, je povinný požiadať inšpekciu o zmenu podmienok tohto povolenia.
10. 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.
11. Odpady kat. č. 15 01 10 a 20 01 03 (spáliteľný odpad – tuhý) je prevádzkovateľ oprávnený zhromažďovať bez predchádzajúceho triedenia v súlade s podmienkami platného súhlasu na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia.
12. Odpady kat. č. 15 01 02 a 17 02 01 je prevádzkovateľ oprávnený odovzdávať na využitie v domácnosti v súlade s podmienkami platného súhlasu na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti.

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, predovšetkým:
 - Súbory technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania
 - Trvalé technologické reglementy pre jednotlivé výrobné technologické uzly
 - Bezpečnostný predpis
 - Prevádzkový poriadok pre zaobchádzanie s nebezpečnými chemickými faktormi
 - Plán opatrení pre prípady havarijného zhoršenia kvality vôd
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:

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Znečisťujúca látka | Spôsob kontroly emisií |
|-------------------------|-------------------------|--|---|
| 1.1.1 | Vodokružná výveva J 101 | toluén, benzén, metanol, NO _x | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Znečisťujúca látka | Spôsob kontroly emisií |
|-------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 1.1.2 | Chladič E 303 | toluén, benzén, metanol | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.1.3 | Chladič E 508 | MIBOL, MIBK, acetón | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.1.4 | Zásobník toluénových smôl H 801 | toluén | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.5 | Destilačná predloha H 803 | toluén | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.6 | Destilačná predloha H 806 | metanol | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.7 | Destilačná predloha H 809 | MIBOL, MIBK | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.8 | Destilačná predloha H 810 | MIBOL, MIBK | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.9 | Delička H 815 | toluén | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.10 | Kondenzátor E 809 | metanol | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.1.12 | Kondenzátor E 815 | MIBOL | Technický výpočet |
| 1.1.14 | Zásobník H 550502 | MIBK | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.15 | Zásobník H 550503 | metanol | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.16 | Zásobník H 550504 | toluén | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.18 | Zásobník H 550515 | acetón | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.19 | Zásobník H 550516 | MIBOL | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| 1.1.21 | Kondenzátor E 612 | MIBOL | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.2.1 | Mokrú pračku Z 121108 | TZL | Zariadenie sa nevyužíva |
| 1.2.2 | Pneudoprava U 121110 | TZL | Zariadenie sa nevyužíva |
| 1.2.3 | Cyklónový odlučovač prachu C 702 A | TZL | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.2.4 | Primárna spaľovacia komora B 1001/1 | TZL, SO ₂ , NO _x , ΣC, HCl | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| | | CO | Emisný limit nie je určený |
| 1.2.7 | Pračka odplynov Z 1016 | Cl ₂ , HCl | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.2.10 | Cyklónový odlučo- | TZL | Meranie v intervale podľa bodu |

| Číslo miesta vypúšťania | Názov miesta vypúšťania | Znečisťujúca látka | Spôsob kontroly emisií |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| | vač prachu C 702 B | | II.I.1.2 |
| 1.3.1 | Kondenzátor E 502 | MIBK | Technický výpočet |
| 1.4.1 | Kondenzátor E 103 | α -metylstyrén | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.4.2 | Kondenzátor E 312 | α -metylstyrén | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.31.1 | Kondenzátor E 630 | acetón | Meranie v intervale podľa bodu II.I.1.2 |
| 1.31.2 | Terminolová kotolňa B 441 | TZL, SO ₂ , ΣC | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |
| | | NO _x , CO | Meranie v intervale 6 rokov |
| 1.26 | Čistiareň odpadových vôd | anilín, toluén, acetón, alkylalkoholy | Emisný limit sa neuplatňuje, nepreukazuje sa jeho dodržiavanie |

1.2. Interval periodického merania, ak nie je v bode II.I.1.1 určený inak, je:

a) 3 roky,

ak 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.

b) 6 rokov,

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

1.3 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonanie periodických meraní oprávnenou osobou.

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

| Znečisťujúca látka | Metóda merania |
|--|--|
| tuhé znečisťujúce látky | manuálna gravimetrická metóda – izokinetický odber |
| oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý | NDIR, NDUV iný fyzikálny (konduktometria, interferometria, UV fluorescencia...) elektrochemicky |
| oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (miesto vypúšťania 1.1.1) | fotometria s naftyletyléndiamínom Na-salicylátom dimetylphenolom kyselinou fenoldisulfónovou alkalimetrická titrácia |
| oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (miesta vypúšťania 1.2.4 a 1.31.2) | NDIR, NDUV (UV), CL iný fyzikálny elektrochemicky (s NO a NO ₂ meracími článkami) |
| oxid uhoľnatý | NDIR, NDUV iný fyzikálny elektrochemicky |

| Znečisťujúca látka | Metóda merania |
|--|--|
| organické látky v plynnej fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík | FID, FPD |
| metyl-izobutylketón | GC-FID, aktívne uhlie, CS ₂ GC-FID, aktívne uhlie, toluén |
| α -metylstyrén | GC-FID, aktívne uhlie, CS ₂ |
| toluén | GC-FID, aktívne uhlie, CS ₂ |
| benzén | GC, aktívne uhlie, CS ₂ GC, sorpčný roztok, nitrobenzén |
| alkylalkoholy (metylizobutanol, metanol) | GC-FID, aktívne uhlie, CS ₂ |
| acetón | GC-FID, aktívne uhlie, CS ₂ GC-FID, aktívne uhlie, toluén |
| chlór | spektrofotometria odmerné metódy (titrácia J ₂) |
| anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl | spektrofotometria, potenciometria, IC odmerne (absorb. NaOH) odmerne (absorb. arzenitan sodný) |

- 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.

2. *Kontrola priemyselných odpadových vôd*

- 2.1 Miesto odberu, doba odberu vzoriek, početnosť odberu vzoriek, spôsob odberu vzoriek a spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:

- a) Miesto odberu:

- a.1) odtok z odkaliska (odpadové koryto Váhu, výpustný objekt NAYADA) pre ukazovatele RL₅₅₀, N – NH₄, N – NO₃, N_{celk}, P_{celk}, F⁻, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅ (ATM), AOX, FN, NEL, PAU, SO₄²⁻, Cl⁻, NH₃, TOX_{lim}, pH, anilín, difenylamín, dibutylftalát,
- a.2) odtok z čistiarne odpadových vôd (čistenie odpadových vôd z čistenia spalín; kontrolná šachta na betónovej ploche pred objektom spaľovne) pre ukazovatele NL, Hg a zl., Cd a zl., Ta a zl., As a zl., Pb a zl., Cr a zl., Cu a zl., Ni a zl., Zn a zl., DIOX a FUR, TOX_{lim}.

- b) Doba odberu vzoriek: vzorky neodoberať v mimoriadnych situáciách.

- c) Početnosť odberov:

- c.1) na odtoku z odkaliska vzorky odoberať 24 x ročne ukazovatele RL₅₅₀, N – NH₄, N – NO₃, N_{celk}, P_{celk}, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅, NEL, SO₄²⁻, Cl⁻, NH₃, F⁻, pH; 12 x ročne ukazovatele AOX, FN, PAU, anilín, difenylamín, dibutylftalát.
- c.2) na odtoku z čistiarne odpadových vôd (čistenie odpadových vôd z čistenia spalín) sledovať prietok, teplotu (kontinuálne meranie), pH, NL – denne, 12 x ročne ukazovatele NL, Hg a zl., Cd a zl., Ta a zl., As a zl., Pb a zl., Cr a zl., Cu a zl., Ni a zl., Zn a zl., min. 2 x ročne DIOX a FUR (počas prvých 12 mesiacov prevádzky každé tri mesiace),
- c.3) na odtoku z odkaliska a na odtoku z čistiarne odpadových vôd (čistenie

odpadových vôd z čistenia spalín) určiť ukazovateľ TOX_{lim} v prvom odbere. V prípade, že odpadová voda bude toxická, vykonať ďalšie podrobné analýzy na zistenie toxických látok a zároveň uskutočniť potrebné opatrenia. Po vykonaní opatrení vykonať ďalší rozbor.

d) Spôsob odberu:

- d.1) hodnotu „p“ na odtoku z odkaliska pre ukazovatele RL_{550} , $N - NH_4$, $N - NO_3$, N_{celk} , P_{celk} , F , NL , $CHSK_{Cr}$, BSK_5 (ATM), FN , PAU , SO_4^{2-} , Cl^- , NH_3 , anilín, difenylamín, dibutylftalát, zisťovať v 8-hodinovej zlievanej vzorke, ktorá sa získa zlievaním min. 16 objemovo rovnakých dielčích vzoriek odoberaných v intervale 30 minút (v prípade vyššieho počtu vzoriek sa primerane upraví interval odberu),
 - d.2) hodnotu „p“ na odtoku z odkaliska pre ukazovatele AOX , NEL zisťovať v bodovej vzorke,
 - d.3) hodnotu „p“ na odtoku z čistiarne odpadových vôd (čistenie odpadových vôd z čistenia spalín) pre ukazovatele NL , Hg a $zl.$, Cd a $zl.$, Ta a $zl.$, As a $zl.$, Pb a $zl.$, Cr a $zl.$, Cu a $zl.$, Ni a $zl.$, Zn a $zl.$, $DIOX$ a FUR zisťovať analýzou 24 – hodinovej reprezentatívnej vzorky, ktorá sa získa zlievaním min. 12 objemovo rovnakých dielčích vzoriek odoberaných v intervale 2 hodiny (v prípade vyššieho počtu vzoriek sa primerane upraví interval odberu),
 - d.4) na odtoku z čistiarne odpadových vôd (čistenie odpadových vôd z čistenia spalín) pre ukazovatele pH , NL odoberať bodové vzorky (denné odbery).
- e) Spôsob kontroly: odber a rozbor vykonávať len akreditovanými laboratóriami určenými Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, mimo ukazovateľov pH , NL – denne bodové vzorky.

2.2 Spôsob vyhodnotenia rozborov vzoriek vypúšťaných vôd pre účely evidencie a kontroly:

- a) priemerný prietok ($l.s^{-1}$) a množstvo vypúšťaných odpadových vôd ($m^3.deň^{-1}$, $m^3.rok^{-1}$) vyhodnocovať podľa údajov získaných automatickým meracím zariadením (odpadové koryto Váhu, výpustný objekt NAYADA; odtok z čistiarne odpadových vôd z čistenia spalín),
- b) vypúšťanie priemyselných odpadových vôd je v súlade s určenými limitnými hodnotami ukazovateľov znečistenia, ak hodnota „p“ a ukazovateľ pH nie sú prekročené v žiadnej z odobratých vzoriek. Vypúšťanie priemyselných odpadových vôd je od 01.01.2011 v súlade s určenými limitnými hodnotami ukazovateľov znečistenia, ak hodnota „p“ a ukazovateľ pH nie sú prekročené v žiadnej z odobratých vzoriek a ukazovatele anilín, difenylamín a dibutylftalát sú pod medzou stanovenia. V prípade ukazovateľa NEL výsledok oboch metód stanovení (UV a $IČ$) nesmie prekročiť limitnú hodnotu.
- c) na posúdenie dodržiavania určených hodnôt ročného bilančného množstva vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách je rozhodujúci súčin úhrnného množstva vypúšťaných vôd v príslušnom kalendárnom roku a aritmetického priemeru výsledkov rozborov vzoriek vypúšťaných vôd v tom istom roku,
- d) vyhodnotenie meraní prietokov a rozborov vzoriek vypúšťaných odpadových vôd uvádzať v prevádzkovom denníku.

2.3 Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia:

| Ukazovateľ | Popis metódy stanovenia |
|---------------------|--|
| RL ₅₅₀ | Gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke (veľkosť pórov 0,85 – 1,0 µm) po žíhaní 550 °C – podľa technickej normy |
| N – NH ₄ | Spektrofotometrické stanovenie – indofenolová metóda – podľa technickej normy |
| | Odmerná metóda po destilácii – podľa technickej normy |
| N – NO ₃ | Spektrofotometrické stanovenie s 4 – fluórfenolom po destilácii – podľa technickej normy |
| | Spektrofotometrické stanovenie s kyselinou salicylovou – podľa technickej normy |
| | Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy |
| | Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy |
| N _{celk.} | Stanovenie dusíka metódou katalytickej mineralizácie po redukcii s Devardovou zliatinou – podľa technickej normy (Poznámka: N _{celk} sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke) |
| | Stanovenie dusíka po oxidácii na oxidy dusíka s chemiluminiscenčnou detekciou – podľa technickej normy (Poznámka: N _{celk} sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke) |
| | Stanovenie dusíka po oxidačnej mineralizácii s peroxodisíranom – podľa technickej normy (Poznámka: N _{celk} sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke) |
| | Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla a výpočet sumy: N _{Kjeld} + N – NO ₃ + N – NO ₂ – podľa technickej normy (Poznámka: N _{Kjeld} sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke) |
| P _{celk.} | Spektrofotometrické stanovenie s molybdénanom amónnym po kyslej mineralizácii – podľa technickej normy (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke) |
| F ⁻ | Spektrofotometrické stanovenie so zirkonalizarínom – podľa technickej normy |
| | Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy |
| | Elektrochemická metóda s fluridovou iónovou selektívnou elektródou – podľa technickej normy |
| | Elektrochemická metóda s fluridovou iónovou selektívnou elektródou po rozklade a destilácii – podľa technickej normy |
| NL | Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtre zo sklenených vlákien s veľkosťou pórov 1,0 µm, sušenie pri 105 °C – podľa technickej normy |
| | Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,85 – 1,0 µm, sušenie pri 105 °C – podľa technickej normy |

| Ukazovateľ | Popis metódy stanovenia |
|-------------------------------|---|
| CHSK _{Cr} | Odmerné stanovenie CHSK dichrómanom draselným – podľa technickej normy. (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke) Spektrofotometrické stanovenie CHSK dichrómanom draselným – podľa technickej normy. (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.) |
| BSK ₅ (ATM) | Stanovenie kyslíka pred 5 – dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20°C s prídavkom alytiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie – podľa technickej normy (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.) |
| AOX | Stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikrocoulometricky po adsorpcii na aktívnom uhlí a spálení v prúde kyslíka – podľa technickej normy |
| FN | Spektrofotometrické stanovenie s 4 – aminoantipyrínom po destilácii – podľa technickej normy |
| NEL | Spektrofotometrické metóda v UV a IČ oblasti spektra – podľa technickej normy (Poznámka: Nahradiť 1, 1, 2 – trichlórt trifluóretán (C ₂ Cl ₃ F ₃) s polychlorotrifluoroetylénom (-CF ₂ -CFCl-) _n , komerčný názov S – 316) |
| PAU | Extrakcia L/L do dichlórmétanu/HPLC s fluoresenčnou detekciou (EPA 550) |
| | Termická extrakcia, GC/MS (EPA 8275A) |
| | GC/FID |
| SO ₄ ²⁻ | Gravimetrická metóda s chloridom bárnatým – podľa technickej normy |
| | Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy |
| | Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy |
| Cl ⁻ | Odmerné argentometrické stanovenie – podľa technickej normy |
| | Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy |
| NH ₃ | Stanovenie indofenolovou metódou – podľa technickej normy |
| | Stanovenie potenciometrickou metódou – podľa technickej normy |
| B | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| Hg a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – technika studených pár – podľa technickej normy |
| | Atómová fluorescenčná spektrometria – technika studených pár – podľa technickej normy |
| Cd a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy |
| | Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy |

| Ukazovateľ | Popis metódy stanovenia |
|------------|--|
| | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| Ta a zl. | Atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou – podľa technickej normy |
| | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| As a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hybridov – podľa technickej normy |
| | Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| Pb a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy |
| | Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy |
| | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| Cr a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy |
| | Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy |
| | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| Cu a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy |
| | Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy |
| | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| Ni a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy |
| | Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy |
| | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| Zn a zl. | Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy |
| | Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy |
| | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – |

| Ukazovateľ | Popis metódy stanovenia |
|--------------------|--|
| | podľa technickej normy |
| | Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy |
| DIOX a FUR | Plynová chromatografia na kapilárnej kolóne v spojení s vysokorozlišovacím hmotnostným spektrometrom (HRGC/HRMS) |
| TOX _{lim} | Stanovenie účinku – podľa technickej normy |
| pH | Potenciometrické stanovenie – podľa technickej normy |
| Anilín | Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s predchádzajúcou izoláciou analytu extrakciou organickým rozpúšťadlom alebo SPE |
| Difenylamín | Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s predchádzajúcou izoláciou analytu extrakciou organickým rozpúšťadlom alebo SPE |
| Dibutylftalát | Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s predchádzajúcou izoláciou analytu extrakciou organickým rozpúšťadlom alebo SPE |
| | Metóda plynovej chromatografie podľa ISO 18856/004 |

Poznámka: možno použiť aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde

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 prevádzkovom denníku.

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, pary a zemného plynu v prevádzke (v členení podľa technologických uzlov).

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 oprávnených meraniach. Správa sa predkladá bezodkladne, najneskôr do **60 dní** od vykonania merania .
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný uchovávať správy o periodickom meraní najmenej z dvoch posledných meraní.
- 6.4 Prevádzkovateľ je povinný uchovávať najmenej päť rokov schválený technický výpočet údajov o dodržaní určených emisných limitov.
- 6.5 Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii do **31. januára** nasledujúceho roka hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním.
- 6.6 Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii do **31. januára** nasledujúceho roka výsledky meraní a rozborov odpadových vôd.

J. Opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke sú obsiahnuté v platných prevádzkových predpisoch a v ďalšej dokumentácii uvedenej v časti F 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 povoľovania 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, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7 a 8, písm. b) bod 1 a 6 zákona o IPKZ a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa 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., Administratívna budova ev. č. 1236, 927 03 Šaľa zn. OŽP/933/2006 zo dňa 29. 05. 2006. So žiadosťou bol predložený doklad (výpis z účtu) o zaplatení správneho poplatku dňa 29. 03. 2006 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Podanie bolo prevádzkovateľom postupne doplnené dňa 19. 07. 2006, dňa 07. 08. 2006, dňa 11. 08. 2006 a dňa 11. 09. 2006.

Inšpekcia po preskúmaní predmetnej žiadosti a priložených príloh zistila, že žiadosť neobsahuje všetky potrebné údaje podľa § 11 zákona o IPKZ. Z uvedeného dôvodu inšpekcia konanie prerušila rozhodnutím č. 4537/OIPK/1732/06-Gá/370211506 zo dňa 23. 10. 2006 a zároveň vyzvala účastníka konania, aby svoje podanie doplnil.

Podanie bolo doplnené dňa 25. 01. 2007 vo forme Doplnku č. 2 k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia.

Inšpekcia listom č. 2089-4405/2007/Goc/370211506 zo dňa 13. 02. 2007 požiadala Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava o určenie odporúčaných metód na stanovenie ukazovateľov limitných hodnôt znečistenia odpadových vôd. Požadované stanovisko bolo na inšpekciu doručené dňa 26. 03. 2007.

Podanie bolo prevádzkovateľom opätovne doplnené dňa 02. 04. 2007 a dňa 27. 06. 2007.

Inšpekcia po preskúmaní predmetných doplnkov a na základe preverenia údajov žiadosti na mieste prevádzky vykonaného dňa 20. 06. 2007 zistila, že žiadosť obsahuje všetky potrebné údaje podľa § 11 zákona o IPKZ.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 28. 06. 2007 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Dusantox a ČOV“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 30. 07. 2007 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a zainteresovanou verejnosťou, dokiaľ sa môže vyjadriť. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom 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 08. 08. 2007 sa zúčastnili zástupcovia prevádzkovateľa, Obvodného úradu životného prostredia Šaľa 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. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, pripomienky a námety uplatňované k žiadosti. V písomných vyjadreniach účastníkov konania a dotknutých orgánov boli uplatnené nasledovné pripomienky a námety:

Obec Trnovec nad Váhom vo svojom stanovisku č. 529/2007 zo dňa 16. 07. 2007 uviedla, že nesúhlasí s vydaním integrovaného povolenia pre časť „Dusantox“, nakoľko sa jedná o veľký zdroj znečisťovania ovzdušia a životné prostredie a zdravie miestnych obyvateľov je už v súčasnosti významne zaťažené blízkosťou chemického závodu Duslo, a.s. Šaľa.

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Piešťany vo svojom stanovisku č. 2131/2034/250/2007 zo dňa 07. 08. 2007 uviedol, že nesúhlasí s navýšením limitu pre prevádzku ČOV. Navrhované bilančné hodnoty nemôžu podľa stanoviska SVP, š.p. vyplývať z odstavenia plavenia popolovín, v tom prípade by SVP, š.p. mohol akceptovať zvýšenie

koncentrácie a pokles množstva vypúšťaných vôd. Navrhované navýšenie bilančných hodnôt je podľa predloženého stanoviska nasledovné: BSK₅ – 156 %, CHSK_{Cr} – 262 %, NL – 214 %, N-NH₄⁺ – 189 %, RL – 395 %, N-NO₃⁻ – 502 %, SO₄²⁻ – 371 %, Cl⁻ – 318 %, NEL – 1150 %, RAS – 410 %, AOX – 683 %. Takýto nárast vypúšťaného znečistenia nie je podľa SVP, š.p., v súlade s hydroekologickým plánom čiastkového povodia Váhu.

Ostatní účastníci konania a dotknuté orgány neuplatnili vo svojich písomných vyjadreniach žiadne pripomienky ani námety. Na ústnom pojednávaní boli uplatnené nasledovné pripomienky a námety:

Prevádzkovateľ *Duslo, a.s., Šaľa* na ústnom konaní uviedol, že nesúhlasí s vyjadrením SVP, š. p., OZ Piešťany. Prevádzkovateľ predložil vyjadrenie č. OŽPaOZ SA/764/2007 zo dňa 06. 08. 2007, z ktorého vyplýva, že dôjde k zvýšeniu bilančných hodnôt pre ukazovatele CHSK_{Cr} (12%), Cl⁻ (94,4%), RL (150%) a RAS (40%). V ostatných ukazovateľoch naopak dochádza k zníženiu bilančných hodnôt voči povoleným hodnotám uvedeným v povolení Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. 436/2004 zo dňa 20. 05. 2004 (právoplatné dňa 10. 06. 2004).

Prevádzkovateľ na ústnom konaní požiadal o rozšírenie konania o konanie podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, t.j. o udelenie súhlasu na zmenu súboru TPP a TOO pre zdroj znečisťovania ovzdušia „Výroba AOCD – 86“. Predmetný súbor bol prevádzkovateľom predložený na ústnom pojednávaní.

Prevádzkovateľ tiež požiadal o aktualizáciu opatrení uvedených v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia v časti „Čistiareň odpadových vôd (ČOV)“ bod M3 – opatrenia na ochranu vôd, nasledovne:

- pre akciu „Komplexné riešenie ČOV“:
december 2008 – vykonanie pilotných skúšok membránovej technológie a usporiadanie ČOV,
december 2009 – projektová dokumentácia, povoľovací proces a realizácia stavby,
január 2010 – skúšobná prevádzka,
júl 2010 – trvalá prevádzka.
- pre akciu „Kyslá hydrolýza solí EBDTC vo výrobe Novoziru MN 80“:
december 2009 – trvalá prevádzka.

Inšpekcia zaujala k pripomienkam a námetom dotknutých orgánov uplatneným v písomných vyjadreniach a na ústnom pojednávaní nasledovné stanovisko:

Inšpekcia neakceptovala pripomienku *obce Trnovec nad Váhom*, nakoľko skutočnosť, že prevádzka je vymedzená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, resp. niekoľko zdrojov znečisťovania ovzdušia, nie je dostatočným dôvodom na vydanie rozhodnutia, ktorým sa nepovolí ďalšia činnosť v prevádzke, pokiaľ prevádzkovateľ dodržiava povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia. Obec Trnovec nad Váhom vo svojom stanovisku žiadne konkrétne skutočnosti o porušovaní právnych predpisov prevádzkovateľom neuviedla.

K pripomienke *Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., OZ Piešťany* inšpekcia uvádza, že z údajov uvedených v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia v časti M. Návrh podmienok povolenia, časť 2. Určenie emisných limitov vyplýva, že prevádzkovateľ žiada len o zvýšenie bilančných hodnôt pre ukazovatele CHSK_{Cr}, Cl⁻, RL a RAS. Vzhľadom k tomu, že prevádzkovateľ je uvedený v prílohe č. XIV Zmluvy o pristúpení SR k EÚ uverejnenej v Zbierke zákonov SR pod číslom 185/2004 Z. z. („Prístupová zmluva“), nemusí prevádzkovať zariadenia v súlade s hodnotami emisných limitov, ekvivalentnými ukazovateľmi alebo technickými opatreniami založenými na najlepšie dostupnej technike do

31. 12. 2010. Po tomto termíne budú pre prevádzkovateľa platiť emisné limity v zmysle platnej legislatívy. V tomto zmysle boli prevádzkovateľovi určené povolené priemerné koncentračné hodnoty a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia.

K pripomienkam prevádzkovateľa *Duslo, a.s. Šaľa* uplatneným na ústnom konaní zaujala inšpekcia nasledovné stanovisko:

Inšpekcia akceptovala vyjadrenie prevádzkovateľa č. OŽPaOZ SA/764/2007 zo dňa 06. 08. 2007 k stanovisku SVP, š.p., OZ Piešťany. Inšpekcia akceptovala aj žiadosť prevádzkovateľa o rozšírenie konania o konanie podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ a tiež súhlasila s navrhovanou zmenou opatrení na prevenciu znečisťovania. Predmetné opatrenia boli zahrnuté do podmienok povolenia.

Na základe výsledkov preverenia údajov zo žiadosti o vydanie integrovaného povolenia vykonaného dňa 20. 06. 2007 a po prerokovaní s prevádzkovateľom na ústnom pojednávaní inšpekcia netrvá na realizácii opatrenia uvedeného v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia v časti „Čistiareň odpadových vôd (ČOV)“ bod M3 – pripravované opatrenia na ochranu ovzdušia (riešenie exhalátov organických plynov a pár z ČOV – zakapotovanie zdrojov úniku a odvod emisií do zneškodňovacieho zariadenia) z dôvodu jeho neefektívnosti. Uvedené opatrenie nebolo zahrnuté do podmienok povolenia.

Povoľovaná prevádzka „Dusantox a ČOV“ pozostáva zo šiestich zdrojov znečisťovania ovzdušia „Dusantox“, „DFA“, „MIBOL“, „Výroba AOCD – 86“, „Alkylačná linka“ a „Náhradný zdroj konverzného plynu“, ktoré sú podľa všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia a podľa rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. A/2003/03660-Bel zo dňa 23. 12. 2003 kategorizované ako veľké zdroje znečisťovania ovzdušia s výnimkou zdroja „Náhradný zdroj konverzného plynu“, ktorý je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Súčasťou prevádzky je aj čistiareň odpadových vôd tiež kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. V prevádzke nie je uplatňovaná výnimka z dodržiavania emisných limitov, žiadna z vypúšťaných znečisťujúcich látok nie je zaradená do triedy B.

V prevádzke boli vykonané oprávnené merania emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia. Predložené správy preukázali dodržiavanie určených emisných limitov pre všetky miesta vypúšťania, kde boli merania vykonané.

Pre znečisťujúce látky vypúšťané z povoľovanej prevádzky do ovzdušia sú v povolení uvedené emisné limity určené v platných právnych predpisoch ochrany ovzdušia. Emisné limity neboli inšpekciou sprísnené s ohľadom na situovanie prevádzky, nakoľko táto sa nenachádza v oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia.

Inšpekcia v povolení určila limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách z prevádzky a metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vo vypúšťaných odpadových vodách, pričom vychádzala z podkladov predložených prevádzkovateľom, z doteraz platného povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. 436/2004 zo dňa 20. 05. 2004, rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. A/2006/00946-2-Mel zo dňa 22. 11. 2006), stanoviska Výskumného ústavu vodného hospodárstva Bratislava č. 340/2007-420-28 zo dňa 16. 03. 2007 a z platných právnych predpisov na ochranu vôd.

Inšpekcia neurčila v povolení limitné hodnoty pre hluk a vibrácie. V integrovanom konaní neboli príslušným dotknutým orgánom vznesené požiadavky na meranie hluku a vibrácií.

Vzhľadom k tomu, že pre časť „Dusantox“ nebolo možné použiť údaje vo vydaných referenčných dokumentoch o najlepších dostupných technikách z dôvodu veľkej odlišnosti medzi výrobkami a postupmi výroby uvedenými v dokumentoch a medzi výrobkami vyrábanými v povoloňovanej prevádzke a tu používanými výrobnými postupmi, porovnanie pre túto časť bolo vykonané v súlade s prílohou č. 3 zákona o IPKZ. Pre časť „ČOV“ bolo vykonané porovnanie vplyvu na životné prostredie s referenčným dokumentom o najlepších dostupných technikách (BAT) pre nakladanie s odpadovými plynmi a vodou. Prevádzka spĺňa nasledovné požiadavky BAT:

- používanie nízkoodpadovej technológie – takmer úplné materiálové zhodnotenie používaných vstupných surovín,
- používanie menej nebezpečných látok – zmena spôsobu nitrozácie priamo pomocou oxidov dusíka zabezpečila odstránenie používania dusitanu sodného a kyseliny sírovej, tento spôsob nitrozácie sa v súčasnosti používa len v prípade výmeny Pt-Rh sít na výrobní oxidov dusíka. V technológii predúpravy odpadových vôd sa zmenil spôsob neutralizácie odpadových vôd – kyselina chlorovodíková bola nahradená plynným oxidom uhličitým.
- podpora zhodnocovania a recyklácie látok – neznečistené zachytené prašné podiely z finalizácie a balenia výrobkov sú opätovne spracovávané, rozpúšťadlá používané vo výrobe (metanol, toluén, acetón, MIBK, MIBOL) sú regenerované a opätovne používané, použitý Pd/C katályzátor je prepracovávaný a používaný, použitý Cu-katályzátor je odovzdávaný na druhotné spracovanie.
- charakter, účinky a množstvo emisií – oprávnené merania preukázali dodržiavanie určených emisných limitov pre všetky miesta vypúšťania, na ktorých bolo meranie vykonané.
- spotreba a druh surovín (vrátane vody) používaných v technologickom procese – na chladenie sa používa chladiaca voda v cirkulačnom okruhu.
- požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na životné prostredie na minimum a z toho vyplývajúcich rizík pre životné prostredie – prevádzkovateľ je držiteľom certifikátu ISO 14 000, ktorý potvrdzuje, že Duslo, a.s. má vybudovaný environmentálny systém riadenia zabezpečujúci tieto požiadavky.

Na základe porovnania vplyvu na životné prostredie s referenčným dokumentom o najlepších dostupných technikách (BAT) pre nakladanie s odpadovými plynmi a vodou pre časť „ČOV“ boli prevádzkovateľovi uložené v časti C tohto povolenia opatrenia na zosúladenie s BAT.

Povoľovaná prevádzka vzhľadom na technologické vybavenie a geografickú polohu nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto 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 (prevádzka sa nenachádza v oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia) neboli uložené opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky.

V povolení nie sú v časti *II.I* konkretizované technické požiadavky pre zriadenie meracích miest, pretože v povoloňovanej prevádzke sú zriadené stále meracie miesta.

Návrh podmienok integrovaného povolenia bol prerokovaný s prevádzkovateľom dňa 29. 10. 2007. K navrhnutým podmienkam prevádzkovateľ nemal žiadne pripomienky.

Súčasťou konania bolo konanie podľa § 8 zákona IPKZ:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č. 7 zákona o IPKZ o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č. 8 zákona o IPKZ o udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 1 zákona o IPKZ konanie o povolenie vypúšťať odpadové vody a osobitné vody,
- podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 6 zákona o IPKZ konanie o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo podzemných vôd.

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 povolenia.

Do dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia 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:

1. Obec Močenok, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
2. Obec Trnovec nad Váhom, 925 71 Trnovec nad Váhom
3. Mesto Šaľa, Námestie Sv. Trojice 7, 927 01 Šaľa

Po nadobudnutí právoplatnosti:

Dotknuté orgány:

1. Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, úsek ochrany ovzdušia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
2. Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, úsek ochrany vôd, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
3. Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, úsek odpadového hospodárstva, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
4. Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, úsek ochrany prírody, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, regionálny hygienik, Štefánikova 58, 949 63 Nitra
6. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., OZ Piešťany, Nábřežie I. Krasku 834/3, 921 80 Piešťany

Príloha č. 1 – Situovanie prevádzky

