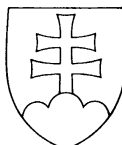


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Prievozská 30, 821 05 BRATISLAVA 2

Číslo: 3578-28800/37/2007/Ver/370210607

Bratislava, 5.9.2007



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (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 prepisov 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 žiadosti prerokovanej v uskutočnenom konaní so známymi účastníkmi konania a s dotknutými orgánmi a konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7 a bod 8 a § 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 činnosti v prevádzke:

„Čpavok 3“

pre prevádzkovateľa :

obchodné meno: **Duslo, a. s.**
sídlo: **Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa**
IČO: **35 826 487**

Súčasťou integrovaného povoľovania bolo konanie, podľa § 8 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ, v oblasti ochrany ovzdušia:

bod 7. - o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,

bod 8. - o udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

Umiestnenie prevádzky:

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Trnovec nad Váhom č. k.ú:

1579/23-36, na parcelách – zastavaná plocha vo vlastníctve Dusla. a.s. Šaľa:

1579/23 – obj.č. 42-29 Velín

1579/24 – obj.č. 42-30 Komín reformingu

1579/25 – obj.č. 42-22 Syntéza čpavku

1579/26,1579/38 – obj.č. 42-21 Strojovňa

1579/27 – obj.č. 42-24 Odsírenie zemného plynu

1579/28 – obj.č. 42-23 Parný reforming

1579/29 - obj.č. 42-25 Konverzia CO, Analyzátorovňa

1579/30,1579/33 – obj.č. 42-26 Výpierka CO₂

1579/31,1579/32 - obj.č. 42-27 Metanizácia

1579/34,1579/35 – obj.č. 42-28 Úpravovňa vody

na pozemkoch v katastrálnom území Močenok č. k.ú: 6040/199, na parcele – zastavaná plocha vo vlastníctve Dusla. a.s. Šaľa:

6040/199 – obj.č. 42-20 Podružná trafostanica

a na pozemkoch v katastrálnom území Močenok č. k.ú: 6040/202-203, na parcelách – zastavaná plocha vo vlastníctve Dusla. a.s. Šaľa:

6040/202 – obj.č. 42-22 Syntéza čpavku

6040/203 – obj.č. 42-29 Velín

Stavba bola povolená rozhodnutím Okresného národného výboru v Galante č. 5112/71 zo dňa 24. 09. 1971 a jej trvalá prevádzka bola povolená rozhodnutím Ministerstva priemyslu SSR č. 310/Pn/76 zo dňa 11. 03. 1976.

Časť „Získavanie čpavku z odplynov z uvoľňovacej nádrže č. 3“ bola povolená stavebným povolením, ktoré vydal Obvodný úrad životného prostredia v Šali pod č. 82/1996 dňa 29. 03. 1996 a jej prevádzka bola povolená kolaudačným rozhodnutím, ktoré vydal Okresný úrad v Šali č. 5966/97/V.-Ga zo dňa 20. 05. 1997.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

4.2. Chemické prevádzky na výrobu základných anorganických chemických látok, ako sú

a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlór vodík, fluór alebo fluór vodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid.

NOSE-P: 105.09 Výroba anorganických chemických látok alebo NPK hnojív (chemický priemysel)

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

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia uvedeným v prílohe č. 2 v bode 4.27 Výroba amoniaku

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

Názov prevádzky:	Čpavok 3
Činnosť prevádzky:	Výroba čpavku
Začiatok činnosti prevádzky:	1973
Ukončenie činnosti v prevádzke:	nie je dlhodobo plánované
Umiestnenie prevádzky:	prevádzka je umiestnená v areáli podniku Duslo a.s. Šaľa, Kraj Nitriansky, okres Šaľa
Projektovaná kapacita:	345 000 t.rok ⁻¹
Projektovaný fond pracovnej doby:	8 000 hod.rok ⁻¹

2. Opis prevádzky

Výrobným programom prevádzky Čpavok 3 je výroba technického kvapalného amoniaku, s obsahom amoniaku min. 99,8 %, ktorý sa používa na výrobu močoviny, kyseliny dusičnej, priemyselných hnojív, ako chladivo v chladiacich systémoch. V poľnohospodárstve sa môže používať na priame hnojenie.

Prevádzku je možné rozdeliť na:

- Výrobné prevádzkové celky – príprava syntézneho plynu, syntéza čpavku
- Skladové hospodárstvo – skladovanie surovín, pomocných látok, stáčanie surovín
- Súvisiace činnosti – príprava napájacej vody, výroba pary

Prevádzka pozostáva z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

SO 42-20 Podružná trafostanica

SO 42-21 Strojovňa

SO 42-22 Syntéza čpavku

SO 42-23 Parný reforming

SO 42-24 Odsírenie zemného plynu

SO 42-25 Konverzia CO₂

SO 42-26 Výpierka CO₂

SO 42-27 Metanizácia

SO 42-28 Úpravňa vody

SO 42-29 Velín

SO 42-30 Komín reformingu

PS Príprava syntézneho plynu

PS Syntéza amoniaku

PS Príprava napájacej vody, výroba pary

2.1. Popis objektov a činnosti prevádzky

Zemný plyn je privádzaný do objektu výroby Čpavku 3 potrubnou trasou z preberacej stanice na divízii energetiky do odolejovacieho filtra a odlučovača, kde sa odstraňuje olej a následne do I. parného ohrievača zemného plynu.

Zo zemného plynu zbaveného oleja sa ďalej odstraňuje síra v odsírovacom reaktore. Síra sa zo sírnych zlúčenín uvoľňuje vo forme sulfánu a následne sa viaže na oxid zinočnatý.

V parovzdušnom reformingu vzniká v dvoch stupňoch zo zemného plynu, vodnej pary a vzduchu oxid uhoľnatý a vodík. Vodná para sa pripravuje vo vyvíjači a prehrievači s priamym ohrevom, z ktorých sa spaliny odťahujú dymovým ventilátorom.

V konverzných reaktoroch prebieha katalytická reakcia medzi oxidom uhoľnatým a vodnou parou pri ktorej vzniká oxid uhličitý a vodík.

Oxid uhličitý sa zo štiepneho plynu odstraňuje vypierkou a využíva sa pri výrobe močoviny. Jeho prebytok sa vypúšťa do atmosféry.

V metanizačnom stupni reagujú kyslíkaté látky s prítomným vodíkom pričom vzniká metán a voda.

Posledným stupňom výroby je syntéza čpavku z dusíka a vodíka. Všetky chemické reakcie sú katalyzované.

Aparáty, potrubia a armatúry sú umiestnené na voľnom priestranstve. Kompresory na kompresiu a dopravu zemného plynu, syntézneho plynu, čpavku ako aj kompresory na kompresiu a dopravu nehorľavých plynov (CO₂, procesný vzduch, turbogenerátor s príslušenstvom) sú umiestnené v hale strojovne. Kompresory syntézneho plynu, procesného vzduchu, amoniaku a generátor sú poháňané parnými turbínami, kompresor zemného plynu a kompresor CO₂ sú poháňané elektromotormi. V bočných stenách strojovne sú nainštalované vetracie parou

vykurované súpravy s elektromotormi v počte 35 ks, ktoré zaistujú 12-násobnú výmenu vzduchu za hodinu. Strecha strojovne je po celej dĺžke na najvyššom mieste opatrená neuzavierateľným svetlíkom, v ktorom sú umiestnené ešte ďalšie pomocné odsávacie ventilátory s elektromotormi v počte 13 ks.

Vo vonkajšej časti sú na voľnom priestranstve inštalované vodné medzichladiče syntézneho plynu a vodné kondenzátory čpavkového chladiaceho kompresora.

Priestor strojovne kde sa komprimujú nebezpečné plyny je od ostatných kompresorov a generátora oddelený montážnym priestorom. Pri bočnej vonkajšej stene strojovne v časti, kde sa pracuje s nehorľavými plynmi je umiestnené filtračné zariadenie pre čistenie procesného vzduchu nasávaného kompresorom procesného vzduchu.

Proces výroby čpavku sa monitoruje plynovými analyzátormi, do ktorých sa privádza plyn z jednotlivých technologických uzlov. Zariadenie umožňuje aj odber vzoriek pre laboratórnu kontrolu.

Syntézny okruh čpavku pozostáva zo syntézneho reaktora a ostatného príslušenstva, ktoré slúži na ochladenie syntézneho plynu na výstupe z reaktora a na odlúčenie vykondenzovaného kvapalného čpavku. Do tohto prevádzkového objektu sú zvedené všetky odfuky z jednotlivých prevádzkových objektov a sú vyvedené komínovým tlmičom hluku do atmosféry vo výške 50 m nad úrovňou terénu (vo výške cca 30 m nad oceľovou konštrukciou syntézy čpavku). Zariadenie komínového tlmiča je v prevádzke len pri nábehoch, odstaveniach a mimoriadnych prevádzkových stavoch. Pri nábehu syntézy čpavku je v prevádzke nábehová pec vybavená 4 ks horákov na zemný plyn. Spaliny sú odvádzané komínom nábehovej pece do atmosféry cca 43 m nad úrovňou terénu.

Zariadenie Amos 5 slúži na spätné získavanie plyného čpavku z odplynov. Pozostáva z absorpčnej kolóny, desorpčnej kolóny a systému výmenníkov tepla. Zariadenia Amosu sú navzájom pospájané potrubiami, armatúrami, prírubovými spojmi a tesneniami určenými pre dané médium, tlak a teplotu. Všetky aparáty, potrubia a armatúry sú umiestnené na voľnom priestranstve.

Ďalšími zložkami celku výroby čpavku sú:

- Zariadenie Cold box umiestnené medzi strojovňou a podružnou trafostanicou.
- Kovový kontajner s analyzáčnou technikou pre analyzátor kyslíka.
- Úpravňa vody pozostávajúca z haly úpravne vody, velína, sociálnych zariadení, elektrorozvodne a strojovne.
- Sklad olejov, ktorého opláštenie a strešný plášť sú tvorené plechmi na nosníkoch I 22, podlaha je zdvihnutá oproti pôvodnej betónovej ploche o 0,7 m a je tvorená póroroštami. Na spodné príruby sú navarené plechové vaničky, ktoré majú spád do zberného žľabu. Zberný žľab vyúsťuje do záchytnej nádrže o objeme 1 m³ mimo skladu.
- Stáčacia stanica slúži na stáčanie surovín, ktoré sú dovážané v cisternových vagónoch, pričom HCl je stáčaná do zásobníkov tlakovým dusíkom z centrálného rozvodu. NaOH, KOH a dietanolamín (DEA) sa do zásobníkov dopravujú pomocou odstredivého čerpadla. Do objektu vstupuje potrubie 400 kPa dusíka a vystupuje výtlačné potrubie HCl. Potrubie dusíka je vo vnútri prepojené do trasy HCl i hydroxidov. Odstredivé čerpadlo vo vnútri prístrešku má saciu prírodnú rozvodku z cisterien a jedno výtlačné potrubie. Výtlačné potrubia jednotlivých chemikálií sa na výstupe z objektu napájajú na potrubný most a nad koľajiskom sú vedené do zásobníkov v objekte výroby Čpavok 3. Pod koľajami v mieste pristavenia cisterny pre stáčanie je zberná vaňa vyložená kyselinovzdorným obkladom. Vaňa je odkanalizovaná podzemným kanálom do zbernej vane v blízkom objekte vymývačky cisterien. Súčasťou stáčacej stanice je aj bezpečnostná sprcha.

3. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok používaných v prevádzke

P. č.	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS
1	Zemný plyn naftový	Surovina <u>Použitie:</u> základná surovina pre prípravu syntézneho plynu	Nemá
2	Atmosférický vzduch	Surovina <u>Použitie:</u> surovina vstupujúca do sekundárneho reformingu, a ako súčasť spaľovacej zmesi v peci primárneho reformingu, prídavného kotla a priamo vykurovaného prehrievača vysokotlakej pary	Nemá
3	Hydrogenačný plyn	Surovina <u>Použitie:</u> Pridáva sa do prúdu procesného zemného plynu pre prípravu syntézneho plynu. Zabezpečuje reakciu sírnych zlúčenín v zemnom plyne na sírovodík za použitia hydrogenáčného katalyzátora.	Nemá
4	Odplyny z jednotky PSA(jednotka čistenia vodíka) na DPr (divízia prísad)	Surovina <u>Použitie:</u> Pridáva sa do prúdu zemného plynu pre horáky pece primárneho reformingu.	Nemá
5	Cyklohexylamín technický	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na úpravu napájacej vody kotlového systému	108-91-8
6	Odpeňovacie činidlo Dehydran D	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na zníženie povrchového napätia vypieracieho roztoku CO ₂	Nemá
7	Dietanolamín	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na zlepšenie vypierania CO ₂ a regenerácie vypieracieho roztoku CO ₂	Nemá
8	Hydroxid draselný technický	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na prípravu roztoku K ₂ CO ₃ systému Benfield výpierky CO ₂	1310-58-3
9	Hydrazín hydrát (24 % roztok)	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na úpravu napájacej vody kotlového systému	302-01-2
10	Hydroxid sodný	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na regeneráciu anexových iontomeničov úpravne vody	1310-73-2
11	Kyselina chlorovodíková technická	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na regeneráciu katexových iontomeničov úpravne vody	7647-01-0
12	Vanadičnan draselný	Pomocná látka <u>Použitie:</u> inhibitor korózie zariadenia výpierky CO ₂	13769-43-2

13	Dusík plynný	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na udržiavanie katalyzátorových náplní pod inertnou atmosférou počas odstávok zariadenia (dusík o tlaku 400 kPa) pri nábehu výroby na zabezpečenie vytvorenia cirkulácie dusíka cez jednotlivé aparáty s cieľom vyhrievania katalyzátorových náplní (dusík o tlaku 1,2 MPa)	7727-37-9
14	Hydrogenačný katalyzátor TK-550	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na reakciu organicky viazanej síry v zemnom plyne do procesu s vodíkom z hydrogenačného plynu za vzniku sírovodíka	Nemá
15	Adsorbent ZnO	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na adsorpciu vzniknutého sírovodíka pri hydrogenačnej reakcii	
16	Katalyzátor primárneho reformingu Katalco 57-4Q	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na štiepenie zemného plynu pomocou procesnej pary v trubkách reformingovej pece	Nemá
17	Katalyzátor sekundárneho reformingu Katalco 54-8Q a 23-8EQ	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na dodatočné štiepenie zvyškového metánu pomocou procesnej pary v reaktore sekundárneho reformingu	Nemá
18	Katalyzátor vysokoteplotnej konverzie Katalco 71-6	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na konverziu CO na CO ₂ pomocou procesnej pary v reaktore vysokoteplotnej konverzie	Nemá
19	Katalyzátor nízkotepelnej konverzie Katalco 83-3X a 83-3MX	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na konverziu CO na CO ₂ pomocou procesnej pary v reaktore nízkotepelnej konverzie	Nemá
20	Katalyzátor metanizácie Katalco 11-4	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na reakciu zvyškového CO a CO ₂ pomocou vodíka za vzniku metánu v metanizačnom reaktore	Nemá
21	Syntézny katalyzátor KM1	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na reakciu H ₂ a N ₂ v syntéznom reaktore za vzniku amoniaku	Nemá
22	Syntézny katalyzátor KM 1R	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na reakciu H ₂ a N ₂ v syntéznom reaktore za vzniku amoniaku	Nemá
23	Olej Mobil DTE Light	Pomocná látka <u>Použitie:</u> mazací, tesniaci a regulačný olej syntézneho turbokompresora TK Clark	Nemá

24	Olej Mogul TB-46	Pomocná látka <u>Použitie:</u> mazací, tesniaci a regulačný olej turbokompresora zemného plynu, turbogenerátora TG-3, turbokompresora procesného vzduchu, turbokompresora čpavku, turbonapájačky, elektronapájačky a ET	Nemá
25	Olej ON-32V	Pomocná látka <u>Použitie:</u> tesniaci olej turbokompresora čpavku	Nemá
26	Olej OHHM-46	Pomocná látka <u>Použitie:</u> olej pre hydrauliku	Nemá
27	Olej Mogul K 100	Pomocná látka <u>Použitie:</u> mazací olej do kompresora vzduchu pre MaR (meranie a reguláciu) a pre čerpadlá	Nemá
28	Olej Shell Turbo T46	Pomocná látka <u>Použitie:</u> olej dymového ventilátora	Nemá
29	Plastické mazivo LT 2 EP	Pomocná látka <u>Použitie:</u> na mazanie elektromotorov, čerpadiel a ventilátorov	Nemá
30	Olej Mobil DTE Medium	Pomocná látka <u>Použitie:</u> mazací olej pre turbokompresor CO ₂	Nemá
31	Silnokyslý katex Lewatit CNP St	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do ionexových filtrov	Nemá
32	Silnokyslý katex Lewatit S 100 St	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do ionexových filtrov	Nemá
33	Silnobázický anex Lewatit MP 64	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do ionexových filtrov	Nemá
34	Silnobázický anex Lewatit MP 500	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do ionexových filtrov	Nemá
35	Silnokyslý katex Lewatit S 100 MB	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do ionexových filtrov	Nemá
36	Silnobázický anex Lewatit M 500 MB	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do ionexových filtrov	Nemá
37	Piesok SiO ₂	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do pieskového filtra	Nemá
38	PALL krúžky 35x35 mm z nehrdzaviacej ocele	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do absorbéra	Nemá
39	PALL krúžky 25x25x05 mm z nehrdzaviacej ocele	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do desorbéra	Nemá
40	RASCHIG krúžky 25x25x05 mm z nehrdzaviacej ocele	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do absorbéra a desorbéra	Nemá
41	RASCHIG krúžky 50x50x07 mm z nehrdzaviacej ocele	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do absorbéra	Nemá

42	RASCHIG krúžky RS R2 z nehrdzaviacej ocele	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do desorbéra	Nemá
43	RALU krúžky 38 z nehrdzaviacej ocele	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do absorbéra	Nemá
44	Raschig RSR 07 z nehrdzaviacej ocele	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň do absorbéra	Nemá
45	Keramické guľičky (vhodné do prostredia s teplotou do 480 °C) φ 25-30 mm	Pomocná látka <u>Použitie:</u> ako podklad pre vrstvu príslušného katalyzátora	Nemá
46	Keramické guľičky (vhodné do prostredia s teplotou do 480 °C) φ 15-20 mm	Pomocná látka <u>Použitie:</u> ako podklad pre vrstvu príslušného katalyzátora	Nemá
47	Keramické krúžky (vhodné do prostredia s teplotou do 480 °C) φ 15 x 15 x 2 mm	Pomocná látka <u>Použitie:</u> ako podklad pre vrstvu príslušného katalyzátora	Nemá
48	Keramické guľičky (vhodné do prostredia s teplotou do 1 000 °C) φ 50-60 mm	Pomocná látka <u>Použitie:</u> ako podklad pre vrstvu príslušného katalyzátora	Nemá
49	Keramické guľičky (vhodné do prostredia s teplotou do 1 000 °C) φ 25-30 mm	Pomocná látka <u>Použitie:</u> ako podklad pre vrstvu príslušného katalyzátora	Nemá
50	Aktívne uhlie Silcarbon SIL 15 extra	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň filtrov vypieracieho roztoku K_2CO_3	Nemá
51	Absorbér Silikagél KC – Sorbosil A	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň absorbéra sušiacej stanice vzduchu pre meranie a reguláciu	Nemá
52	Silcarbon SIL 15 extra	Pomocná látka <u>Použitie:</u> náplň odolejovacieho zariadenia pre kondenzát kompresora syntézneho plynu Clark	Nemá

Základné vstupné suroviny sú plynné látky – zemný plyn a vzduch.

Zemný plyn sa odoberá priamo z rozvodnej siete z preberacej stanice divízie energetiky a v povoľovanej prevádzke sa z neho odlučuje olej a síra.

Vzduch sa odoberá priamo z atmosféry a po úprave vstupuje do príslušného reaktora.

Oleje používané v prevádzke sa skladujú v sudoch v určenom sklade, ktorý zodpovedá požadovaným kritériám a je vybavený záchytnou nádržou.

4. Nakladanie s vodami

4.1. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Množstvo odobratej vody z Váhu, riečny kilometer 57,7, ktorá sa používa na technologické účely je meraný Venturiho trubicou EJA 110 A, ultrazvukovým prietokomerom SONO 3100.

Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody
		Merná spotreba na jednotku výrobku ($\text{m}^3 \cdot \text{t}^{-1}$)
Rozvod cirkulačnej vody	Chladenie technologických procesov	430
Rozvod demineralizovanej vody	Technologický proces výroby *	4,19
Rozvod filtrovanej vody	Na hasiace účely	Kapacita hydrantu: $16 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ Počet hydrantov: 2 ks nadzemných 3 ks nástenných

* technologické procesy pri ktorých sa používa demineralizovaná voda: výroba pary

Voda určená na zásobovanie spoločnosti surovou vážskou vodou sa odoberá na čerpacom objekte Váh. Surová vážska voda sa upravuje odstraňovaním hrubých mechanických nečistôt na hrubých hrabliciach, čiastočným usadzovaním drobných nečistôt ako kal a piesok v usadzovacích nádržoch a chlôvaním vody chlórnanom sodným.

Filtrovaná voda sa získava filtráciou cez kremičitý piesok a potom je tlačaná do rozvodu filtrovanej vody. Filtrovaná voda je rozvádzaná podzemnými potrubiami. Na potrubných rozvodoch filtrovanej vody sú namontované nadzemné a podzemné požiarne hydranty. Filtrovaná voda sa používa na hasiace účely.

Filtrovaná voda sa používa taktiež ako cirkulačná voda na chladenie technologických zariadení. Chemicky sa upravuje za účelom stabilizácie tvrdosti, inhibície korózie a zamedzenia rastu mikroorganizmov

Zdrojom demineralizovanej vody je surová voda z čerpacieho objektu Váh, čírená a prechádzajúca procesom štvorstupňovej ionexovej úpravy a dodávaná do rozvodu demineralizovanej vody. Demineralizovaná voda sa používa v technologickom procese.

4.2. Voda používaná na pitné a sociálne účely

Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody $\text{m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$
Vlastné vrty	Používa sa len na sociálne a hygienické účely	16 - 20

Podzemná voda pre pitné účely sa získava zo šiestich vrtov. Na akumuláciu pitnej vody slúžia podzemné i nadzemné vodojemy vyhotovené zo železobetónovej konštrukcie. Pitná voda je dezinfikovaná chlórnanom sodným a filtrovaná cez pieskový filter. Kvalita pitnej vody sa kontroluje podľa platných noriem. U jednotlivých vrtov sa 1 x ročne robí základný fyzikálno-chemický a základný mikrobiologický a biologický rozbor. Voda z rozvodu sa kontroluje 3 x ročne mikrobiologickým rozborom, 11 x ročne základným fyzikálno-chemickým rozborom a 1 x ročne rozšíreným fyzikálno-chemickým rozborom.

4.3. Odpadové vody

Podzemné kanalizačné stoky tvoria jeden celok v celej akciovej spoločnosti Duslo. Odpadové vody chemické a splaškové sú odvádzané kanalizáciami do prečerpávacích staníc.

Zrážkové vody sú privádzané do otvoreného kanála a odvádzané na hlavnú čerpadlovňu ČOV.

Rozvod chemickej kanalizácie je vybudovaný z keramických rúr. Na hlavných rozvodoch chemickej kanalizácie pozdĺž ciest sú vybudované kontrolné a čistiace šachty, ktoré sú vybavené dreveným bezpečnostným poklopom. Do chemickej kanalizácie sú odvádzané chemicky znečistené vody z jednotlivých výrobných blokov. Chemicky znečistené vody sú odvádzané z výrobných prevádzok chemickou kanalizáciou na prečerpávacie stanice, z ktorých sa čerpá odpadová voda na ČOV. Z prečerpávacej stanice 2 sa čerpá odpadová voda na bagrovaciu stanicu teplárne, resp. i priamo na ČOV.

Do dažďovej kanalizácie sú odvádzané čisté zrážkové vody, t.j. vody, ktoré nie sú znečistené chemickými produktami z výroby.

Všetky zrážkové vody odvedené kanalizačnou sieťou pozdĺž ciest sú zvedené do odpadového kanála.

5. Energie v prevádzke používané a vyrábané

5.1. Vstupy energie a palív

V prevádzke Čpavok 3 je nainštalovaný turbogenerátor TG-3 slúžiaci na výrobu elektrickej energie. Generátor je poháňaný parou vyrobenou v tejto prevádzke. Vyrobená el. energia pokryje spotrebu všetkých spotrebičov vo výrobni čpavku 3 a močoviny 3 (okrem kompresora CO₂). Prebytočná elektrická energia je dodávaná do podnikovej siete, t.j. prevádzka je ako celok zdrojom elektrickej energie (dobropisovaná energia).

V prevádzke čpavok 3 sa primárne (bez príspevia externých zdrojov) produkuje cca 220 t/h vysokotlaktej pary. Uvedená para sa po redukcii na paru iných parametrov používa na pohon viacerých parných turbín (kompresory, generátor, čerpadlo), do technológie a na ďalšie účely. Vznikajúca para najnižších parametrov sa po odrátaní vlastnej spotreby odvádza do závodnej siete, t.j. výrobňa ako celok je producentom pary (dobropisovaná energia).

5.2. Spotreba energií

Sumárny inštalovaný príkon elektrických spotrebičov: 14 480 kW

Sumárna spotreba pary: 140 t/h (vrátane pary pre prevádzku močoviny 3)

(Jedná sa o spotrebu pary odlišných parametrov pre jednotlivé skupiny spotrebičov. Druhy pary s rozdielnymi parametrami vznikajú z prvotne vyrobenej pary 11,6 MPa, 506 °C, druhy pary nižších parametrov vznikajú postupne využívaním pary už raz použitej).

Pri výrobe čpavku je väčšina prebiehajúcich reakcií exotermických, v dôsledku čoho sa v procese vyvíja veľké množstvo tepla, ktoré sa využíva na výrobu pary a elektrickej energie. V dôsledku toho je energetická bilancia v prevádzke čpavok 3 vysoko pozitívna. Dodávanú energiu potrebuje iba pri nábehu výroby, v priebehu výroby je energeticky sebestačná a nadbytok energie dodáva do iných častí závodu.

	Ročná výroba na jednotku výrobku – údaje za rok 2006	Plánovaná výroba na jednotku výrobku
Elektrická energia	Výroba na 1 tonu čpavku 48,2 kWh	Výroba na 1 tonu čpavku 55 kWh
	Výroba na 1 tis. m ³ syntézneho plynu 26,9 kWh	Výroba 1 tis. m ³ syntézneho plynu 24 kWh
Para	Výroba na 1 tonu čpavku 0,582 GJ	Výroba na 1 tonu čpavku 0,65 GJ
	Výroba na 1 tis. m ³ syntézneho plynu 0,114 GJ	Výroba na 1 tis. m ³ syntézneho plynu 0,23 GJ

6. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie

6.1. Znečisťovanie ovzdušia

6.1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia

Zdroj emisií	Emitovaná látka	Merná produkcia na jednotku výrobku (kg.t ⁻¹) (údaje za rok 2006)
Primárny reforming	NO ₂	0,62
	CO	0,14
	SO ₂	≤ 8,3.10 ⁻³

Za daným zariadením nie je žiadne odlučovacie zariadenie, ZL sú vypúšťané do atmosféry.

6.1.2. Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ($m_{n,s}^3 \cdot s^{-1}$)	Teplota emisií ($^{\circ}C$)
komín	Reformingová pec Prídavný kotol Priamo vykurovaný prehrievač VT pary	Priemer 3 m	X = 1283108,40 Y = 511656,35	70 m	136,5	180

6.2. Znečisťovanie povrchových vôd**6.2.1. Recipient odpadových vôd**

Názov vodného toku	Váh
Číslo hydrologického povodia	4 – 21 – 10 – 040
Riečny kilometer	53,9

6.2.2. Typy vznikajúcich odpadových vôd

Typ odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody
		Merná produkcia na jednotku výroby ($m^3 \cdot t^{-1}$)
Anorganická odpadová voda	parný kondenzát, voda z obohrevov, odluh kotlového systému, upchávková voda z čerpadiel, regeneračná voda z ionexových filtrov úpravne vody a lútrová voda z AMOS-u.	2,27
Procesný kondenzát	Vzniká ochladením konverzného plynu a vykondenzovaním vodnej pary v objekte výpierky CO ₂	1,32
Kyslý kondenzát	Vzniká ochladením plynného CO ₂ a vykondenzovaním vodnej pary v objekte výpierky CO ₂	0,46
Splašková odpadová voda		neudáva sa
Zrážková odpadová voda		Odkanalizovaná plocha 14 400 m ²

6.2.3. Ukazovatele znečistenia odpadových vôd

Zdroj/pro- ducent odpadovej vody	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení (teoretická hodnota vypočítaná podľa účinnosti ČOV)		
		Koncen- trácia (mg.l ⁻¹)	Ročná emisía (t)	Koncentrá cia (mg.l ⁻¹)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (t/t _{výrobku})
Anorganické odpadové vody	N-NH ₄ ⁺	82,5	54,2	80,47	52,87	1,83.10 ⁻⁴
Procesný a kyslý kondenzát	N-NH ₄ ⁺	677	176,4	29,7	7,8	2,7.10 ⁻⁵

6.2.4. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

Činnosťou prevádzky nedochádza k znečisťovaniu pôdy a podzemných vôd.

6.3. Nakladanie s odpadmi

6.3.1. Odpady vznikajúce v prevádzke

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
06 13 02	používané aktívne uhlie (okrem 06 07 02)	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 08 07	používané katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Spáliteľné odpady 06 13 02, 13 01 11, 13 02 06, 15 01 10, 19 09 05 a 20 03 01 sa zneškodňujú vo vlastnej spaľovni, použité katalyzátory a ich keramické nosiče 16 08 07 a 17 01 06 sa odpredávajú záujemcom resp. dodávateľom.

Na nakladanie s nebezpečnými odpadmi je vydané spoločné povolenie pre Duslo a.s. ako celok.

6.4. Zdroje hluku a vibrácií

Prevádzka nie je zdrojom hluku a vibrácií presahujúcich územie podniku. Hladina vnútorného hluku sa monitoruje za účelom zistenia expozície pracovníkov.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení. Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto integrovaného povolenia do prevádzkových predpisov do **6 mesiacov** od jeho právoplatnosti.
- 1.2. Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.4. 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.
- 1.5. Ak bude prevádzkovateľ vykonávať prevádzkové skúšky súvisiace so zmenou alebo úpravami technológie je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob ich vykonávania.
- 1.6. 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.
- 1.7. Pravidelnou údržbou a včasnými opravami predchádzať poškodeniu zariadenia, vzniku nebezpečných stavov a haváriám.
- 1.8. Dodržiavať záväzné technicko-prevádzkové predpisy, technicko-organizačné a havarijné opatrenia, prevádzkové a manipulačné poriadky, ktoré sú spracované pre prevádzku.
- 1.9. Dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- 1.10. Po úplnom odstavení prevádzky vykonať opatrenia na obmedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- 1.11. Viest' evidenciu údajov o plnení záväzných podmienok prevádzkovania, všetkých zložiek ochrany životného prostredia, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- 1.12. Všetci zamestnanci, ktorí vykonávajú práce súvisiace s požiadavkami integrovaného povolenia, musia byť preukázateľne oboznámení s jeho obsahom do 1 mesiaca odo dňa nadobudnutia právoplatnosti povolenia.

2. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 2.1. Vstupné suroviny a pomocné materiály sú uvedené v časti I.B.3 tohto rozhodnutia.
- 2.2. Prevádzkovateľ môže tieto materiály nahradiť rovnakými materiálmi dodávanými pod iným obchodným názvom.
- 2.3. Používanie inej látky než sú uvedené v časti I.B.3 je potrebné oznámiť inšpekcii.
- 2.4. Zemný plyn sa v prevádzke neskladuje a preto sa neurčujú podmienky za týmto účelom. Pri manipulácii so zemným plynom je prevádzkovateľ povinný dodržiavať protipožiarne opatrenia podľa osobitných predpisov.
- 2.5. Kvapalný čpavok sa priamo v prevádzke neskladuje a preto sa za týmto účelom neurčujú podmienky.

- 2.6. Mazacie a iné oleje skladovať iba v priestoroch na to určených tak, aby nedošlo k ich úniku do okolia. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne kontrolovať tesnosť záchytných nádrží a viesť o tom záznamy. V prípade úniku zabezpečiť zachytenie a zneškodnenie takto vzniknutého odpadu.
- 2.7. S náhradnými náplňami do reaktorových nádob, t.j. katalyzátormi a ich nosičmi nakladať tak, aby sa predchádzalo ich znehodnoteniu. S odpadom z nich nakladať tak, aby sa dal v maximálnej miere regenerovať, alebo inak zhodnotiť.
- 2.8. Pri manipulácii s HCl, NaOH, KOH a DEA dodržiavať prevádzkový poriadok pre zaobchádzanie s nebezpečnými chemickými faktormi a pravidelne kontrolovať stav skladovacích zásobníkov a prepravných potrubí.
- 2.9. Pravidelnou kontrolou elektrických rozvodov a zariadení predchádzať poruchám a havarijným stavom a zabezpečiť hospodárne využívanie elektrickej energie.

3. Odber vody

Zabezpečovanie odberu vody je riešené centrálnne pre celý podnik Duslo a.s. Šaľa a preto sa v tomto povolení neurčujú podmienky na tento účel. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie spotreby a viesť prevádzkovú evidenciu o spotrebe vody používanej na výrobné a prevádzkové účely.

4. Technicko-prevádzkové podmienky

- 4.1. Pre povoľovanú prevádzku je vypracovaný súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, ktorý schválil Okresný úrad v Šali – Odbor životného prostredia rozhodnutím č. V/99/004383-Be zo dňa 10. 06 1999. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia.
- 4.2. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečisťovania ovzdušia v súlade s dokumentáciou (t.j. s projektom stavby, technicko-prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, prevádzkovým predpisom, podmienkami výrobcov zariadení a podmienkami ich užívania).
- 4.3. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť a pravidelne kontrolovať tesnosť čerpadiel na prečerpávanie surovín, produktov a medziproduktov.

5. Podmienky pre nakladanie s nebezpečnými látkami

- 5.1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky nebezpečné látky pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- 5.2. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenia, ktoré môžu spôsobiť znečistenie životného prostredia, v súlade s platnými prevádzkovými predpismi a podľa technických podmienok stanovených výrobcom.
- 5.3. Prevádzkovateľ musí vykonávať manipuláciu s nebezpečnými látkami a s nebezpečnými odpadmi tak, aby nedošlo k ich úniku do okolitého prostredia a do pôdy.

- 5.4. 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.
- 5.5. Nebezpečné látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v jednotlivých skladoch a na prevádzke, kde sa s nimi zaobchádza.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1. Emisné limity sa určujú pre časť prevádzky „Primárny reforming“ – miesto vypúšťania komín, v zmysle platných právnych predpisov pre ochranu ovzdušia pre činnosť spaľovanie plyných palív v zariadeniach s menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším.
- 1.2. Emisie do ovzdušia nesmú po termíne 31. 12. 2008 prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovnej tabuľke:

Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³
oxid uhoľnatý - CO	100
oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	200
oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	35
tuhé znečisťujúce látky - TZL	5

- 1.3. Dodržanie určených emisných limitov sa zisťuje oprávneným diskontinuálnym meraním podľa predpisov na ochranu ovzdušia.
- 1.4. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní a pri technickom výpočte považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po prepočítaní odôvodnenej hodnoty neistoty výsledku merania alebo výsledok technického výpočtu po prepočítaní neistoty výpočtu neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.5. Emisie CO, NO_x, O₂ a stavové veličiny budú po 31.12.2008 monitorované kontinuálnym monitorovacím systémom.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách

- 2.1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať ukazovatele znečistenia priemyselných odpadových vôd na výstupe z prevádzky určené v interných predpisoch (N-NH₄⁺).
- 2.2. V prípade, že budú prekročené ukazovatele znečistenia na výstupe z povolovanej prevádzky určené v interných prevádzkových predpisoch, je prevádzkovateľ povinný vykonať také opatrenia, aby boli dodržané ukazovatele znečistenia na kontrolnom profile na výstupe do recipientu.

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

Prevádzka nie je zdrojom hluku a vibrácií presahujúcich územie podniku a preto sa neurčujú limitné hodnoty pre hluk a vibrácie.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník

Pre povoľovanú prevádzku sa neurčujú opatrenia na zosúladenie s najlepšími dostupnými technikami (ďalej len BAT), lebo podľa finálneho návrhu referenčného dokumentu „Anorganické chemikálie vyrábané vo veľkých objemoch – čpavok, kyseliny a hnojivá“ povoľovaná prevádzka má dostatočne zabezpečenú prevenciu znečisťovania. Emisné limity uvedené v časti II. B. 1. sú určené v súlade s platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Oprávneným meraním sa preukázalo, že prevádzkovateľ je schopný tieto limity dosiahnuť.

D. Opatrenia pre nakladanie s odpadmi

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať schválený Program odpadového hospodárstva a plniť jeho záväznú časť pri nakladaní so vzniknutými odpadmi v povoľovanej prevádzke.
2. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi len v súlade s platným súhlasom vydaným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.
3. Prevádzkovateľ je povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov; viesť evidenciu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
4. Katalyzátory po ukončení životnosti t.j.:
 - a/ hydrogenačný katalyzátor,
 - b/ adsorbent ZnO,
 - c/ katalyzátor primárneho reformingu,
 - d/ katalyzátor sekundárneho reformingu,
 - e/ katalyzátor vysokotepelnej konverzie,
 - f/ katalyzátor nízkotepelnej konverzie,
 - g/ katalyzátor metanizácie,
 - h/ katalyzátor syntézyprevádzkovateľ poskytne potenciálnym záujemcom resp. dodávateľom na regeneráciu alebo prepracovanie, ktorí sú oprávnení s týmito odpadmi nakladať.
5. S nebezpečnými odpadmi nakladať v súlade so súhlasom na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaným spoločne pre celý podnik Duslo a.s.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

Prevádzka čpavok 3 je energeticky sebestačná, keďže procesné teplo využíva na výrobu pary a elektrickej energie, pričom časť z týchto energií sa distribuuje do iných prevádzok v rámci podniku. Prevádzkovateľ je povinný:

1. Vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu energetických zariadení a rozvodov tak, aby nedochádzalo k ich výpadkom.
2. Zamedziť nežiaducim únikom tepla zo zateplených budov.

3. Pravidelne vyhodnocovať hospodárenie s energiami a v prípade potreby prijímať opatrenia na jeho zlepšenie.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný predchádzať vzniku stavov vedúcich k havarijnej situácii.
2. Prevádzkovateľ zabezpečí, aby obsluha zariadenia sústavne sledovala jeho stav a okamžite hlásila všetky odchýlky od bežného prevádzkového stavu, hlavne netesnosti zariadenia a úniky médií.
3. Pri poruche zariadenia zabezpečiť jeho odstavenie alebo obmedzenie prevádzky a opravu tak, aby sa zamedzilo nekontrolovaným únikom náplní do prostredia.
4. Pred vykonávaním pravidelnej údržby vyprázdniť príslušné časti zariadenia.
5. Pravidelne kontrolovať stav havarijných a záchytných nádrží a udržiavať ich vyprázdnené tak, aby boli schopné zachytiť všetky úniky tekutých médií.
6. Zabezpečiť čo najrýchlejšie zneškodnenie uniknutých materiálov zachytených v záchytných nádržiach.
7. V prípade nebezpečia havarijného zhoršenia kvality vôd postupovať podľa plánu opatrení schváleného príslušným orgánom štátnej správy.
8. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekciu a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany vôd a ovzdušia.
9. Prevádzkovateľ musí bezodkladne odstrániť nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia v prevádzke a zabezpečiť včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie havarijným únikom znečisťujúcich látok do ovzdušia.
10. Vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov nebezpečných látok je prevádzkovateľ povinný vykonávať v súlade s platnými právnymi predpismi pre ochranu vôd, 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.
11. V prípade zistenia netesnosti nádrží okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov. Doklady o vykonaných skúškach musia byť súčasťou evidencie o prevádzke. Pri úniku média z netesnej nádrže prečerpať jej obsah do rezervného zásobníka resp. do pojazdnej automobilovej alebo železničnej cisterny.
12. Pri úniku média z poškodeného potrubia treba uzavrieť najbližšie vstupné a vypúšťacie armatúry na potrubí, trasu vyradiť z prevádzky odstavením čerpadla a odstrániť zeminu v mieste priesaku. Poškodenú časť potrubia dočasne do jeho definitívnej výmeny utesniť vhodným materiálom (napr. kovovým vencom).
13. Pri narušení tesnosti stáčacej trasy pri stáčaní chemikálií dusíkom okamžite uzatvoriť ventil na vstupe do stáčacej trasy, čím dôjde k oddeleniu natlakovanej cisterny od poškodenej stáčacej trasy.

14. Pri narušení tesnosti natlakovanej cisterny, stáčacej príruby a úseku po ventil vstupu chemikálie do stáčacej trasy okamžite zatvoriť ventil na privode dusíka a odtlakovať cisternu otvorením odvzdušňovacieho ventilu na privode dusíka.
15. Látky uniknuté z netesných nádrží zachytávať predovšetkým v havarijných nádržiach, nad ktorými sú netesné nádrže uložené.
16. Vybudovať záchytné vane pod nadzemné jednoplášťové nádrže na nebezpečné látky tak, aby bola ich kapacita v súlade s predpismi na ochranu vôd v termíne do 31. 12. 2009.
17. Nevyhovujúce záchytné vane pod jednoplášťovými nadzemnými nádržami na nebezpečné látky zrekonštruovať tak aby boli v súlade s predpismi na ochranu vôd v termíne do 31. 12. 2009.
18. Na jednoplášťové nadzemné nádrže na nebezpečné látky, záchytné vane a na potrubné rozvody urobiť skúšky tesnosti odborne spôsobilou osobou pre nedeštruktívne skúšanie v termíne do 31. 12. 2009.
19. Pri úniku mazacieho oleja na spevnených plochách zamedziť rozšíreniu olejovej škvrny vytvorením nepriepustnej bariéry okolo zdroja úniku a zamedziť odtok oleja do nespevnených častí plochy.
20. Uniknuté anorganické odpadové vody budú dočasne zadržané v kanalizačnej sieti, rýchlosť ich vypúšťania určí na základe analýz havarijná komisia.
21. Všetky havarijné stavy musia byť zaznamenané v prevádzkovom denníku s uvedením dátumu vzniku, informovaní orgánov a zodpovedných osôb, dátumu a spôsobu riešenia havárie. O každej havárii musí byť spísaný záznam a musia o nej byť informované príslušné orgány v zmysle havarijného plánu.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Vzhľadom na zemepisnú polohu prevádzky sa nepredpokladá cezhraničný vplyv znečisťovania.

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

1. Prevádzkovateľ musí v súlade s opatreniami uvedenými v časti II.F bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku, jej časť alebo inú činnosť, ktorá by mohla byť príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození, alebo zhoršení kvality ovzdušia.
2. Záchytné nádrže a manipulačné plochy musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok do povrchových alebo podzemných vôd a do pôdy.
3. V celom areáli prevádzky je prevádzkovateľ povinný udržiavať poriadok a čistotu.

I. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ

1. Prevádzkovateľ je povinný sledovať emisie do ovzdušia a do vôd v zmysle ustanovení uvedených v časti II.B. 1. a 2.
2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie technicko-prevádzkových parametrov v súlade so schválenými súbormi TPP a TOO.

3. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.
4. Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise, ktorým sa vykonáva zákon o IPKZ a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznámiť do 15. februára v písomnej a elektronickej podobe do informačného systému (SHMÚ).
5. Prevádzkovateľ je povinný údaje o odoberaných množstvách podzemných vôd v členení na kalendárne mesiace oznamovať raz ročne do 15. januára nasledujúceho roku na predpísanom tlačíve SHMÚ.
6. Prevádzkovateľ je povinný ako pôvodca odpadov predkladať každoročne do 31. januára nasledujúceho roku príslušnému obvodnému úradu životného prostredia hlásenie o vzniku odpadu za predchádzajúci kalendárny rok a nakladaní s ním.
7. Prevádzkovateľ je povinný viesť nasledovnú prevádzkovú evidenciu o prevádzke, ktorá je zdrojom znečisťovania ovzdušia:
 - a) stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológii;
 - b) ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia;
 - c) priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí a povolení orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia, ktoré nie sú súčasťou už vedenej evidencie.
8. Prevádzkovateľ je povinný poskytovať údaje z evidencie príslušnému obvodnému úradu životného prostredia – orgánu ochrany ovzdušia za uplynulý kalendárny rok do 15. februára nasledujúceho roka.

J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie

1. Zariadenie je v trvalej prevádzke a preto sa podmienky na skúšobnú prevádzku neurčujú.
2. Akúkoľvek pripravovanú zmenu technológie je prevádzkovateľ povinný ohlásiť inšpekcii a dohodnúť podmienky jej realizácie.
3. Vykonávanie prevádzkových skúšok za účelom overenia novej technológie je možné iba so súhlasom inšpekcie a za podmienok ňou určených.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke

Prevádzkovateľ zatiaľ neuvažuje s ukončením činnosti v prevádzke. V prípade prijatia rozhodnutia o jej ukončení prevádzkovateľ vypracuje projekt ukončenia činnosti a s tým spojených sanačných opatrení a predloží ho SIŽP na schválenie.

O d ô v o d n e n i e

Prevádzkovateľ, Duslo, a. s., so sídlom Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO 35 826 487 podal žiadosť o vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku „Čpavok 3“. Žiadosť bola doručená dňa 10. 03. 2007 čím sa začalo správne konanie v súlade s § 12 ods. 1 zákona o IPKZ. Prevádzkovateľ pri podaní žiadosti uhradil správny poplatok vo výške 20 000,- Sk.

Inšpekcia po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistila, že táto svojou formou a obsahom vyhovuje požiadavkám podľa § 11 zákona o IPKZ a je v nej uvedený okruh účastníkov konania (Duslo, a.s., Šaľa, Obecný úrad Trnovec nad Váhom a Obecný úrad Močenok) a dotknutých orgánov (ObÚ ŽP Šaľa a Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nitra).

Inšpekcia oznámením č. 3758-12316/37/2007/Bez/370210607 zo dňa 23. 04. 2007 písomne oznámila začatie konania. Zverejnila na svojej tabuli, internete a prostredníctvom obcí podstatné údaje o podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke. Zverejnila tiež výzvu osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, dokedy môžu podať prihlášku, výzvu verejnosti dokedy sa môže vyjadriť a kde možno nazrieť do žiadosti. Inšpekcia v súlade s § 12 ods. 4 zákona o IPKZ určila lehotu na vyjadrenie účastníkov konania a dotknutých orgánov a na uplatnenie námietok a pripomienok, 30 dní odo dňa doručenia oznámenia.

Po uplynutí lehoty určenej na vyjadrenie účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti nariadila inšpekcia ústne pojednávanie v zmysle § 13 ods. 1 zákona o IPKZ v danej veci, ktoré sa konalo dňa 19. 06. 2007.

Inšpekcia konštatuje, že žiadny z účastníkov konania ani dotknutých orgánov nevzniesol písomné námietky voči vydaniu integrovaného povolenia a na ústnom pojednávaní sa nezúčastnili.

Súčasťou konania bolo podľa § 8 zákona o IPKZ:

- v oblasti ochrany ovzdušia podľa ods. 2 písm. a) bod 7 konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
- v oblasti ochrany ovzdušia podľa ods. 2 písm. a) bod 8 konanie o udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

Súčasťou konania nebolo konanie v oblasti povrchových a podzemných vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) pretože prevádzka neodoberá ani nevypúšťa vody priamo, ale cez centrálné vodné hospodárstvo podniku, ktoré je predmetom iného integrovaného povolenia vydaného pre Duslo a.s. Šaľa ani konanie v oblasti odpadov, ktoré je v podniku taktiež riešené centrálné.

Odpadové vody nie sú z prevádzky vypúšťané priamo, ale cez podnikovú čistiareň odpadových vôd a preto bol emisný limit určený na návrh prevádzkovateľa tak, aby sa vzhľadom na účinnosť čistiarene za ňou dosiahla povolená úroveň znečistenia vypúšťaného v odpadových vodách do recipientu.

Inšpekcia pri určovaní opatrení na predchádzanie havárií zohľadnila opatrenia uložené Obvodným úradom životného prostredia Šaľa rozhodnutím č. Šaľa č.ŽP/8/2005-Mel,Po zo dňa 13. 01. 2005.

Z prevádzky sú priamo vypúšťané emisie do ovzdušia, pre ktoré boli určené emisné limity v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname

znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok. Na termín dosiahnutia týchto emisných limitov si prevádzkovateľ uplatňuje výnimku vyplývajúcu z prístupovej zmluvy s EÚ. Inšpekcia nevyžadovala prijatie opatrení, pretože oprávnené merania preukázali, že prevádzka už v súčasnosti emisné limity dodržiava.

Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie sa neurčili, keďže hluk a vibrácie z prevádzky nepresahujú územie podniku.

Inšpekcia v priebehu konania nezistila dôvody, ktoré by bránili vydaniu integrovaného povolenia.

Návrh podmienok tohto integrovaného povolenia bol prerokovaný so zástupcami prevádzkovateľa dňa 23. 08. 2007.

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 je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

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, Prievozská 30, 821 05 Bratislava 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 IŽP

Doručí sa účastníkom konania:

1. Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa (Ing. Jozef Mako)
2. Obecný úrad Močenok, Ing. Marián Borza, starosta obce, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
3. Obecný úrad Trnovec nad Váhom, Ing. Július Rábek, starosta obce, 925 71 Trnovec nad Váhom

Po nadobudnutí právoplatnosti na vedomie dotknutým orgánom štátnej správy:

4. Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, Ing. Agáta Pulenová, prednostka, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, MUDr. Miroslav Machata, PhD, MPH, regionálny hygienik, Štefánikova 58, 949 63 Nitra
6. SIŽP IŽP BA, OIPK – k spisom