

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

odbor integrovaného povolovania a kontroly

Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2

Číslo: 2257/OIPK-630/06-Ba/370120805

Bratislava 11. 04. 2006



Rozhodnutie nadobudlo
právoplatnosť dňom 04.05.2006
.....podpis.....



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania 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 predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7, § 8 ods. 2 písm. b) bod 3 a § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona o IPKZ, 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

integrované povolenie,

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

„FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia, MTBE“ (ďalej len prevádzka)

Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: Slovnaft, a.s.
sídlo: Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava
IČO: 31 322 832

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parc. č. 5063/66, 5063/661, 5063/662, 5063/663, 5063/686, 5063/981 a 5063/982 podľa LV č. 988 v katastrálnom území Ružinov, Bratislava, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalej prevádzky kolaudačným rozhodnutím bývalého Okresného úradu Bratislava II, odboru životného prostredia č.j. 3191/2000/Z-41 zo dňa 7.12.2000.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

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

4. Chemický priemysel

4.1 Chemické prevádzky na výrobu základných organických chemických látok ak sú b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík (étery)

NOSE-P: 105.08 Spracovanie ropných produktov (výroba palív)

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

1. Prevádzka je v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP č. 706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov jestvujúcim veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie:

4. Chemický priemysel 4.3.1 Rafinérie ropy

2. Prevádzka je zaradená 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

Charakteristika prevádzky

Prevádzka je situovaná na bloku 66 v areáli prevádzkovateľa Slovnaft, a.s., Bratislava (viď Príloha č.1 – Situácia umiestnenia prevádzky). Územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

Prevádzka sa skladá zo štyroch hlavných výrobných jednotiek (VJ):

- Fluidný katalytický krak (FCC)
- Alkylácia (ALK)
- Selektívna hydrogenácia (SHU)
- MTBE

Fluidný katalytický krak

Výrobná jednotka slúži na štiepenie ťažších ropných frakcií vákuového plynového oleja z VJ Hydrogenácia vákuového destilátu (HVD) na ľahšie uhľovodíky, z ktorých sa získavajú v ďalšom výrobnom procese hlavné produkty - krakový benzín, olefinická C₄ frakcia, propán, propylén, ťažký krakový olej (ZVO), krakový plynový olej (LCO) a vykurovací plyn.

Alkylácia

Vo výrobnnej jednotke prebieha reakcia olefinickej suroviny z VJ MTBE a izobutánu za prítomnosti kyslého katalyzátora za účelom výroby alkylačného benzínu s požadovaným rozsahom oktánového čísla.

Selektívna hydrogenácia

Účelom jednotky je hydrogenovať butén – butadiénovú frakciu z Etylénovej jednotky prednostne na n-butény.

MTBE

Vo výrobnnej jednotke vzniká reakciou izobuténu s metanolom za prítomnosti kyslého ionomeničového katalyzátora metyl-terc-butyléter (MTBE), ktorý je významnou zložkou automobilových benzínov.

Prevádzka bola uvedená do trvalého užívania v roku 2000, ukončenie činnosti v prevádzke sa nepredpokladá. Projektovaná výrobná kapacita je 1 300 000 t.rok⁻¹ (FCC), 219 000 t.rok⁻¹ (ALK) vyrobeného alkylátu, 70 080 t.rok⁻¹ (SHU) spracovanej suroviny a 236 520 t.rok⁻¹ (MTBE) spracovanej suroviny (C₄ frakcie).

Členenie na prevádzkové súbory:

- PC 13 Fluidný katalytický krak
- PS 131 Výrobná jednotka FCC
- PS 132 Merox LPG
- PS 133 Merox benzínu
- PS 135 Slopové hospodárstvo
- PS 136 Zariadenie prečerpávacej stanice OVZ¹
- PS 137 Výroba prístrojového a prevádzkového vzduchu
- PC 14 Selektívna hydrogenácia C₄ frakcie
- PS 141 Výrobná jednotka SHU
- PC 15 Alkylácia
- PS 151 Výrobná jednotka ALK
- PC 16 MTBE
- PS 161 Výrobná jednotka MTBE

Opis prevádzky

FCC – Fluidný katalytický krak

FCC jednotka je navrhnutá na spracovanie vákuových olejových destilátov, ktoré sa štiepia na ľahšie podiely. Z reakčnej zmesi sú v ďalšom procese postupne vydelené hlavné produkty a to krakový benzín, ktorý je možné hneď použiť na výrobu autobenzínov, olefinická C₄ frakcia využívaná na výrobu MTBE a alkylátového benzínu a propylén polymerizačnej kvality na výrobu polypropylénu. Ďalšími získanými produktmi sú :

- krakový plynový olej a ťažký krakový zvyšok,
- propán, spracovávaný na VJ EJ2,
- vykurovací plyn,
- spaliny, ktorých teplo je využívané na výrobu pary.

Proces fluidného katalytického krakovania mení pri vysokej teplote, miernom tlaku a v prítomnosti jemného katalyzátora na báze zeolitov ťažké ropné frakcie na ľahšie, cennejšie uhl'ovodíkové produkty. Pri štiepení veľkých uhl'ovodíkových molekúl na menšie, sa ukladá na katalyzátore neprchavý uhlíkatý materiál (koks). Usadený koks spôsobuje

¹ OVZ – odpadové vody znečistené

blokováním prístupu k aktívnym katalytickým miestam znižovanie štiepnej aktivity katalyzátora. Za účelom obnovenia katalytickej aktivity katalyzátora je v regenerátore usadený koks vypaľovaný vzduchom.

Fluidizácia zabezpečuje kontakt zregenerovaného katalyzátora so surovinou, pričom horúci katalyzátor odparuje kvapalnú surovinu a katalyticky ju štiepi na ľahšie uhl'ovodíkové produkty. Po oddelení plyných uhl'ovodíkov od opotrebovaného katalyzátora, dochádza k ochladeniu a následnému deleniu na požadované produkty. Oddelený opotrebovaný katalyzátor prúdi z reaktora do regenerátora, kde sa z neho vypaľuje koks, čím sa obnovuje jeho aktivita. Počas vypaľovania koksu sa uvoľňuje veľké množstvo tepla, ktoré je z veľkej časti absorbované zregenerovaným katalyzátorom a následne vnesené späť do reaktora, kde sa využíva na uskutočnenie štiepných reakcií. Výrobná jednotka FCC je rozdelená na nasledujúcich šesť sekcií:

1. *Reakčno – regeneračná sekcia* – dochádza ku kontaktu predhriatej suroviny s fluidizovaným katalyzátorom, následne dochádza k uvoľneniu pár za súčasného priebehu štiepných reakcií. V regenerátore prebieha regenerácia katalyzátora spaľovaním naviazaného koksu pri nadbytku vzduchu až na CO_2 .
2. *Sekcia hlavnej kolóny* – v kolóne dochádza k oddeleniu pár ľahkých uhl'ovodíkov (vrátane benzínu) od krakového plynového a ťažkého krakového oleja.
3. *Sekcia delenia plynov* – vo vysokotlakovom zásobníku dochádza k rozdeleniu zmesi na kyslú vodu, neskondenzovateľné podiely a zmes kvapalných plynov a benzínu.
4. *Propylénová sekcia* – slúži na rozdelenie C_3 frakcie na propán a propylén.
5. *Merox kvapalných plynov* – účelom sekcie je dočisťovanie kvapalných plynov extrahovaním merkaptánov lúhovým roztokom a následnej regenerácie lúhového roztoku.
6. *Merox benzínu* – účelom jednotky je odstránenie merkaptánov z benzínovej frakcie oxidáciou merkaptánov na disulfidy v prítomnosti katalyzátorov zložených z chelátov kovov skupiny železa v alkalickom prostredí.

Ostatné súvisiace činnosti:

- zber a úprava odpadovej vody
- systém slopov
- zberný systém poľného horáka
- výroba prístrojového, prevádzkového a procesného vzduchu

Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia:

Ohrevná pec vzduchu 13H101

Prietok spalín:	90 438 kg.hod ⁻¹
Prevádzkový tlak:	0,5 MPa
Tep. výkon:	12 MW
Palivo:	zemný plyn

Regenerátor 13R103

Prietok spalín:	96 163 kg.hod ⁻¹
Prietok katalyzátora:	1 031 045 kg.hod ⁻¹
Prevádzkový tlak:	0,5 MPa
Tep. výkon:	55 MW
Palivo:	ťažký cirkulačný olej s obsahom síry do 1 % hm. koks s obsahom síry do 1 % hm.

Hlavné technické parametre odlučovacieho zariadenia:

Elektrostatický odlučovač prachu zo spalín

Prietok spalín: 96 163 kg.hod⁻¹

Projektová účinnosť: 92,2 %

Garant. konc. TZL vo výstupnom plyne: 50 mg.Nm⁻³

ALK – Alkylácia

V alkylačnom procese sa vyrába z C₄ nenasýtených uhľovodíkov alkylátový benzín, ktorý je veľmi cennou vysokooktánovou zložkou do automobilových benzínov. V alkylačnom procese prebieha alkylácia olefinov s izobutánom v prítomnosti katalyzátora - kyseliny sírovej za vzniku alkylátu ako komponentu do automobilových benzínov. Z dôvodu vedľajších reakcií a prítomnosti nečistôt v nástreku dochádza k poklesu koncentrácie kyseliny sírovej, preto je potrebné kyselinu kontinuálne pridávať do procesu.

Alkylácia je rozdelená do piatich sekcií:

1. *Reakčná sekcia* - v kontaktoroch dochádza ku kontaktu reagujúcich uhľovodíkov s katalyzátorom pri riadených podmienkach.
2. *Chladiaca sekcia* - slúži na odvádzanie reakčného tepla a ľahkých uhľovodíkov z jednotky.
3. *Sekcia spracovania reakčného produktu* - tu sa odstraňuje z reakčnej zmesi voľná kyselina sírová, alkylsulfáty a dialkylsulfáty s cieľom zamedzenia korózie a usadenín v nadväznom zariadení.
4. *Frakcionačná sekcia* – v sekcii sa z reakčných produktov odstraňuje izobután a vracia sa naspäť do reakčnej sekcie a zostávajúce uhľovodíky sa rozdeľujú na jednotlivé produkty.
5. *Sekcia odplynového systému, odpadovej vody a kyselinového slopu* – slúži na odplynenie odpadovej vody a využitej kyseliny, úpravu pH odpadovej vody a neutralizáciu kyslých odplynových prúdov pred tým, ako opustia výrobnú jednotku.

SHU – Selektívna hydrogenácia

Selektívna hydrogenácia spracováva 8,0 t/h nástreku butén-butadiénovej frakcie (s obsahom cca 50 % hm. butadiénu BD) z Etylénovej jednotky (čerpanej z SKP II). Účelom SHU je selektívne zhydrogenovať 1,3 butadién na n-butény až na obsah BD pod 1,0 % hm. Proces musí byť selektívny, aby nedochádzalo k ďalšej hydrogenácii buténov na bután. Reakcie prebiehajú pri nízkych teplotách. Vodíkový plyn do reakcie sa pridáva v dvoch prúdoch. Prvý prúd sa pridáva do suroviny pred reaktorom a druhý prúd sa pridáva do reaktora na 2.katalytické lôžko. Hydrogenácia prebieha v kvapalnej fáze. Kvapalná fáza umožňuje lepší a homogénnejší odvod tepla a znižuje riziko vzniku horúcich miest v katalytickom lôžku. Kvapalinový recykľus zabezpečuje kontinuálne preplachovanie katalyzátora a zabraňuje polymerizačným reakciám. Hydrogenovaný C₄ produkt odchádza do technologickej časti MTBE.

MTBE

Cieľom jednotky je výroba MTBE reakciou izobuténu, ktorý sa nachádza v C₄ - nástrekovej frakcii s metanolom. Jednotka spracováva C₄-frakciu, prichádzajúcu z SHU a C₄-frakciu prichádzajúcu z FCC. Metyl-terc-butyléter (MTBE) sa vyrába exotermickou reakciou izobuténu s metanolom na kyslom ionomeničovom katalyzátore. Reakcia prebieha

v kvapalnej fáze pri miernych teplotách. Produkt MTBE je vysokooktánovou žložkou pre autobenzíny.

Druhým produktom na VJ MTBE je C₄ rafinát t.j. C₄-frakcia po eliminácii izobuténu, ktorý zreagoval s metanolom na MTBE. Rafinát sa používa ako surovina pre výrobu alkylátového benzínu vo VJ Alkylácia.

Technologická časť Výroba MTBE pozostáva z nasledujúcich sekcií:

1. Sekcia výpierky nástreku
2. Sekcia hlavného reaktora
3. Sekcia katalytickej frakcionácie
4. Vypieracia sekcia rafinátu
5. Sekcia spätného získania metanolu
6. Sekcia slopov

Hydrogenácia rafinátu

Hydrogenácia C₄ rafinátu je samostatný technologický uzol včlenený do VJ MTBE a je navrhnutá pre spracovanie nástreku, t.j. C₄ frakcie (rafinátu) z technologickej časti Výroba MTBE. Obsah butadiénu v rafináte sa pohybuje v rozmedzí 0,5 - 0,9 % hm. Pre zamedzenie polymerizačných reakcií a vysokej spotrebe H₂SO₄ musí byť obsah butadiénu v rafináte znížený na max. 0,01 % hm. Z tohto dôvodu je pred VJ Alkylácia zaradený proces hydrogenácie zvyškového butadiénu v C₄ rafináte. Reakcia musí byť selektívna, aby nedochádzalo k ďalšej hydrogenácii buténov na bután. Hydrogenácia prebieha v kvapalnej fáze. Kvapalná fáza umožňuje lepšiu a homogénnejšiu odvod tepla, znižuje riziko horúcich miest v katalytickom lôžku, nepretržite preplachuje katalyzátor a zabraňuje polymerizácii.

Technologická časť Hydrogenácia rafinátu sa skladá z nasledujúcich sekcií:

1. Surovinová sekcia
2. Reakčná sekcia

Ostatné súvisiace činnosti:

- kondenzátové hospodárstvo
- odlučovač odpynového systému MTBE/ALK

Z hľadiska ochrany ovzdušia je prevádzka veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kat. 4.3.1 Rafinérie ropy. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú: ohrevná pec vzduchu 13H101 a regenerátor 13R103/104 na VJ FCC. Prevádzkovaním zdrojov znečisťovania sú produkované emisie znečisťujúcich látok ZL (TZL, SO₂, NO₂, CO a TOC²), ktoré sú odvedené spoločným komínom č. 47 (výška 50 m) do atmosféry a fugitívne emisie prchavých organických látok (VOC). Odpadové spaliny sa pred vypustením do atmosféry zbavujú prachových častíc v elektrostatickom odlučovači. Emisie ZL sú kontinuálne monitorované automatizovaným meracím systémom inštalovaným za ohrevnou pecou, regenerátorom a elektrostatickým odlučovačom na komíne č. 47. Fugitívne emisie z ventilov, prírub, tesnení čerpadiel a kompresorov, vzorkovacích miest sú periodicky zisťované metodikou LDAR. Odplyny z možných prechodových príp. havarijných stavov sú odvádzané na poľný horák na jednotke P-337 10 Poľné horáky a rekompresná stanica. Poľný horák nie je súčasťou tejto prevádzky.

Na výrobné a prevádzkové účely sa používa úžitková voda, dodávaná areálovými rozvodmi Ústrednej vodárne prevádzkovateľa, mixbedová voda z CHÚV (chemická úprava vody), požiarne voda z rozvodu požiarnej vody a chladiaca voda z CC2 (cirkulačné

² TOC – celkový organický uhlík

centrum 2) – zdrojom dodávanej vody je Dunaj. Pitná voda je dodávaná vodovodnou prípojkou z verejného vodovodu.

Prevádzkovaním sú produkované odpadové vody splaškové, priemyselné odpadové vody (lúhové odpadové vody z FCC, odpadové vody z ALK, kyslé vody z FCC) a vody z povrchového odtoku (vody zo zrážok znečistené aj neznečistené). Odpadové vody z povrchového odtoku (znečistené ropnými látkami) sú predčisťované v CPI odlučovači a následne odvedené do chemickej kanalizácie. Lúhové odpadové vody z ALK sú zhromažďované v odplyňovacej nádrži a neutralizované na vyhovujúce pH (6-9) v neutralizačných nádržiach, takto zneutralizované OV sú diskontinuálne odvádzané do chemickej kanalizácie. Kyslé odpadové vody z FCC (znečistené H_2S a NH_3) sa zachytávajú v refluxnej nádrži a ďalej spracovávajú v jednotke Stripovania kyslých vôd na bl. 58. Priemyselné odpadové vody (s výnimkou kyslých vôd) a splaškové OV sú po odvedení do chemickej kanalizácie čistené v centrálnej MCHB ČOV³ a po vyčistení vypúšťané do recipientu Dunaj (rkm 1863,7). Vody z povrchového odtoku (neznečistené) sú odvádzané areálovou kanalizáciou chladiacich odpadových vôd cez ČOV na bl. 17-18 do recipientu Malý Dunaj (124 rkm).

Prevádzka je umiestnená na betónovom podloží vyspádanom k zberným vedeniam kanalizácie zaolejovaných vôd. Pod jednotlivými zariadeniami prevádzky je umiestnená vaňa s nepriepustnou fóliou. Ochrana podzemných vôd proti úniku nebezpečných látok do podlažia je zabezpečená kontinuálnym prevádzkovaním systému HOPV⁴.

Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu, najmä použitím najlepších dostupných techník a znemožňovať významnejšie znečistenie z prevádzky.
- 1.3. V prípade akýchkoľvek plánovaných zmien umiestnenia a inštalácie technologických celkov, činností v prevádzke, zmien technologických zariadení, používaných surovín alebo iných zmien v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, musí prevádzkovateľ osobitne požiadať inšpekciu o zmenu povolenia.
- 1.4. Pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu.
- 1.5. Po úplnom odstavení prevádzky vykonať opatrenia na zamedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- 1.6. Počas nábehu a odstavovania prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.
- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať prevádzkovanie v súlade s platnou dokumentáciou prevádzky (technologický reglement, schválený STPP a TOO, bezpečnostné správy).

³ MCHB ČOV - Mechanicko-chemicko-biologická čistiareň odpadových vôd

⁴ HOPV – Hydraulická ochrana podzemných vôd

- 1.8. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, prevádzkovateľ postupuje podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.9. Viesť evidenciu údajov o plnení záväzných podmienok prevádzkovania všetkých zložiek ochrany životného prostredia.
- 1.10. Pri zmene prevádzkovateľa zdroja prechádzajú práva a povinnosti určené v rozhodnutí, na nového prevádzkovateľa, pokiaľ prevádzka bude naďalej slúžiť účelu a za podmienok, ktoré boli povolením udelené. Ďalší nadobúdatelia sú povinní oznámiť inšpekcii, že došlo k prevodu alebo prechodu majetku alebo zmene prevádzkovateľa, s ktorým je povolenie spojené, do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 2.2 Prevádzka je kontinuálna nepretržitá (ročný fond pracovnej doby je 8760 hod.rok⁻¹) s výnimkou prerušení na údržbu a opravy (FCC – 33 dní, ALK – 24 dní, SHU – 16 dní a MTBE – 23 dní v intervaloch raz za 3 roky).

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1 Prevádzka neprekročí používanie surovín uvedených v nasledujúcej tabuľke bez povolenia inšpekcie:

Výrobná jednotka	Surovina	Maximálne množstvá (t/rok)
FCC	Hydrogenovaný vákuový destilát	1 330 000
	C ₃ /C ₄ frakcia	15 000
ALK	C ₄ rafinát	170 000
	Hydrogenovaná C ₄ frakcia	10 000
	Butánová frakcia	160 000
SHU	C ₄ frakcia z SKP 2 (EJ 2)	71 000
	Vodíkový plyn	1 800
MTBE	Metanol	24 000
	C ₄ frakcia	237 000
	Vodík	50

- 3.2. Ostatné pomocné látky a energie používané v prevádzke:

Výrobná jednotka	Látka	CAS
FCC	Katalyzátory	-
	Promótor spaľovania CO	1344-28-1
	Antioxidant	-
	Metyldietanolamín (MDEA)	105-59-9
	Hydroxid sodný (NaOH)	1310-73-2
	Chemikálie na úpravu vody	-
	Kremičitý piesok	7631-86-9
	Amoniak bezvodý (NH ₃)	7664-41-7
	Aktívne uhlie	7440-44-0

	Antracit	7440-44-0
	Molekulové sitá	1318-02-1
	Sorbent	-
	Kamenná soľ	-
	Vodná para (1,0 MPa a 3,5 MPa)	-
	Upravený plyn (zemný plyn)	-
	Dusík strednotlakový (0,6 MPa)	7727-37-9
ALK	Kyselina sírová (H ₂ SO ₄)	7664-93-9
	Hydroxid sodný (NaOH)	1310-73-2
	Dusík strednotlakový (0,6 MPa)	7727-37-9
	Kondenzát vodnej pary	-
	Vzduch technologický a prístrojový	-
	Vodná para (0,4 MPa, 1,0 MPa, 3,5 MPa)	-
SHU	Katalyzátor	-
	Dusík nízkotlakový	7727-37-9
	Vzduch technologický a prístrojový	-
	Vodná para (0,4 MPa, 1,0 MPa, 3,5 MPa)	-
MTBE	Katalyzátory - hydrogenačný - éterifikačný	-
	Dusík strednotlakový (0,6 MPa)	-
	Kondenzát vodnej pary	-
	Vzduch technologický a prístrojový	-
	Vodná para (0,4 MPa; 1,0 MPa; 3,5 MPa)	-

4. Odber vody

Podmienky pre odber vody sa neurčujú. Zásobovanie vodou pre technologické účely je zabezpečované areálovými rozvodmi úžitkovej vody z Ústrednej vodárne podniku, ktorá odoberá povrchové vody z vodného toku Dunaj. Zásobovanie prevádzky pitnou vodou je zabezpečené z verejného vodovodu.

5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

5.1. V prevádzke sú spracovávané látky uvedené v tabuľke v maximálnych množstvách nasledovne:

Druh látky	Maximálne množstvo/hod
Benzín	100 t
Ťažký krakový olej	40 t
Ľahký krakový olej	40 t
Ťažký cirkulačný olej	40 t
Metanol	3 t
Kyselina sírová (92 – 98%)	250 t
Hydroxid sodný (12 - 40 %)	20 t
Hydrogenovaný vákuový destilát	35 t
MTBE	6 t

	Maximálne skladované množstvo
Kyselina sírová (92 – 98%)	250 t
Hydroxid sodný (12 - 40 %)	20 t

- 5.2. Zaobchádzať s nebezpečnými látkami možno len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú: stabilné; nepriepustné; odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom; zabezpečené proti vzniku požiaru; zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností, včasného zistenia úniku týchto látok, ich zachytenia, zužitkovania príp. vyhovujúceho zneškodnenia; technicky riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie nebezpečných látok, ktoré unikli pri technickej poruche alebo deštrukcii a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.
- 5.3. Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, spracovávajú alebo dopravujú nebezpečné látky musia byť v dobrom technickom stave a prevádzkované na zabezpečených plochách tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných, povrchových vôd alebo nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
- 5.4. S použitými obalmi nebezpečných látok sa zaobchádza ako s nebezpečnými látkami.
- 5.5. Zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami z hľadiska ochrany vôd.
- 5.6. Pravidelne v termínoch stanovených vyhl. č. 100/2005 Z.z. vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesností potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu nebezpečných látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu.
- 5.7. Riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku nebezpečných látok a na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania.

B. Emisné limity

1a) Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovnej tabuľke:

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Miesto vypúšťania	
		[kg.hod ⁻¹]	[mg.m ⁻³]	označenie	výška
Ohrevná pec vzduchu Regenerátor	TZL	< 0,5	150	komín č. 47 (bl. 66)	50 m
		> 0,5	50		
	SO ₂	> 5	500		
	NO ₂ ⁵	> 5	500		

⁵ Oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý.

- 1.2. Podmienky dodržania emisných limitov do 31.12.2006
Emisné limity vyjadrené ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok sa považujú za dodržané, ak súčasne:
 - a) aritmetický priemer žiadnej série jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) žiadne jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí 1,2 násobku hodnoty emisného limitu, ktorý je vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia.
- 1.3. Podmienky dodržania emisného limitu od 1.1.2007
Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok sa pri kontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný ak súčasne:
 - a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobku hodnoty emisného limitu
- 1.4. Meranie emisií znečisťujúcich látok (SO_2 , NO_2 , CO a TZL) v odpadových plynch z jednotlivých zdrojov znečisťovania sa vykonáva kontinuálnym meraním.
- 1.5. Stanovené emisné limity platia, pokiaľ príslušný všeobecne záväzný právny predpis vo veciach ochrany ovzdušia neustanoví inak.
- 1.6. Dodržiavanie emisných limitov sa posudzuje počas skutočnej prevádzky okrem nábehu zariadenia, zmeny výrobného-prevádzkového režimu a odstavenia zdroja alebo jeho časti v súlade s platnou dokumentáciou; funkčnej a inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému, ktorá vyžaduje osobitný prevádzkový režim zdroja alebo jeho časti; údržby kontinuálneho meracieho systému a jeho poruchy.
- 1.7. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú vypúšťané do ovzdušia.
- 1.8. Údaj prevádzkového tlaku pre ohrevnú pec vzduchu 13H101 (19 MPa) je nahradený správnym údajom 0,5 MPa na str. 5 Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení schváleného rozhodnutím bývalého Okresného úradu Bratislava II č. Ovz-2215/2000/Há zo dňa 16.10.2002.

1b) Všeobecné podmienky prevádzkovania

- 1.9. Pri činnostiach, kde môžu vzniknúť prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií.
- 1.10. Plyny a pary, ktoré vystupujú zo zariadení na odľahčenie tlaku a z vyprázdňovacích zariadení je potrebné odvádzať do zberného systému plynov okrem prípadov havárií a požiarov príp. iných podobných dôvodov. Zachytené plyny je potrebné spaľovať v procesných peciach príp. ich odvieť na poľný horák.
- 1.11. Odpadové plyny z procesných zariadení, ktoré odchádzajú pri bežnej prevádzke je potrebné odvieť na koncové spaľovanie príp. realizovať iné obdobné účinné opatrenie na zníženie emisií.
- 1.11. Vykonávať pravidelnú kontrolu únikov prchavých organických látok najmä z čerpadiel a armatúr a pri zistení únikov operatívne vykonať nápravu.
- 1.12. Plyny, ktoré odchádzajú pri spustení a odstavení výroby sú odvádzané na poľný horák na jednotke P-337 10 Poľné horáky a rekompresná stanica, poľný horák musí byť nastavený tak, aby bolo zabezpečené bezdymové spaľovanie.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

- 2.1. Prevádzkovaním budú produkované odpadové vody splaškové, priemyselné a vody z povrchového odtoku (znečistené a neznečistené vody zo zrážok) v nasledovnom množstve:

Druh odpadovej vody	Množstvo [m ³ .rok ⁻¹]
splašková	600
priemyselná	44120
vody z povrchového odtoku	1300
vody z povrchového odtoku znečistené	140160

- 2.2. Priemyselné, vody z povrchového odtoku (znečistené) sú predčistené v CPI separátore a odvedené areálovou chemickou kanalizáciou cez MCHB ČOV spolu so splaškovými vodami do recipientu Dunaj (1863,7 rkm); vody z povrchového odtoku (neznečistené) sú odvedené areálovou kanalizáciou chladiacich odpadových vôd cez ČOV na bl. 17-18 do recipientu Malý Dunaj (124 rkm).
- 2.3. Znečistenie v odpadových vodách, vypúšťaných do recipientov Dunaj a Malý Dunaj nesmie prekročiť limitné koncentračné a bilančné hodnoty, určené Krajským úradom životného prostredia v Bratislave a bývalým Okresným úradom Bratislava II, odborom životného prostredia v platnom povolení na vypúšťanie odpadových vôd do toku, v ukazovateľoch uvedených v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovateľ		
Reakcia vody	pH	-
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l
Nerozpustené látky	NL	mg/l
Sulfidy	S ²⁻	mg/l
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l
Nepolárne extrahovateľné látky (UV, IČ)	NEL	mg/l
Polycyklické aromatické uhlíkovodíky	PAU	mg/l

- 2.4. V termíne do 3 mesiacov odo dňa právoplatnosti tohto povolenia predložiť inšpekcii právoplatné povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do Dunaja, v ktorom bude uvedený spôsob merania a početnosť odberu vzoriek v ukazovateľoch N_{celk}, P_{celk}, S²⁻ a PAU.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania

Vzhľadom na to, že predmetná prevádzka spĺňa kritériá pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT) opatrenia na prevenciu znečisťovania sa neurčujú.

D. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi

1. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nasledovnými druhmi nebezpečných odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Množstvo (t.rok ⁻¹)	Miesto zhromažďovania odpadov
05 01 03	Kaly z dna nádrží	50	P 2.2 FCC BL66
05 01 05	Rozliate ropné látky	10	P 2.2 FCC BL66
05 01 06	Kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činnosti údržby	50	P 2.2 FCC BL66
10 01 18	Odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	180	P 2.2 FCC BL66
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	35	P 2.2 FCC BL66
15 01 10	Obaly obsahujúce nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	10	P 2.2 FCC BL66
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	100	P 2.2 FCC BL66
16 08 02	Použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	390	P 2.2 FCC BL66
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	20	P 2.2 FCC BL66
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	10	P 2.2 FCC BL66
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	15	P 2.2 FCC BL66

2. V prevádzke je povolené zhromažďovať odpady v mieste ich vzniku (v prevádzke) a následne na zhromažďovacích plochách podľa bodu 1.
3. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho zhodnotenie. Ak to z technických alebo ekonomických dôvodov nie je možné, je povinný ich zneškodniť tak, že sa zníži alebo zamedzí ich vplyv na životné prostredie.

4. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi len v súlade so súhlasom udeleným príslušným orgánom štátnej správy podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
5. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať odpady triedené a označované podľa druhov v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva, ktorým sa ustanovuje Katalóg odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
6. Prevádzkovateľ bude prevádzkovať priestory na zhromažďovanie odpadov tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
7. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred vonkajšími vplyvmi, musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom a musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a výstražným symbolom nebezpečenstva.
8. Zakazuje sa riediť alebo zmiešavať odpady s cieľom dosiahnuť hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok v odpadoch, stanovené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch odpadového hospodárstva.
9. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pravidelnú kontrolu a udržiavať zariadenie prevádzky v dobrom technickom stave, s cieľom dosiahnuť požadovanú kvalitu a tesnosť zariadení a efektívne využívať energie v prevádzke.

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 zabezpečiť dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov, technických noriem, schváleného súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, technologických reglementov, ktoré sú spracované pre prevádzku tak, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek.
2. Poverený pracovník nakladajúci s nebezpečnými chemickými látkami musí mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.
3. Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu jednotlivých zložiek životného prostredia a robiť včas potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám. Závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie, musia byť v čo najkratšej dobe opravené predpísaným spôsobom podľa schválených prevádzkových predpisov.
4. V prípade havárie je nutné postupovať v súlade so schváleným plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Nestanovuje sa, prevádzka nie je zdrojom diaľkového prenosu znečistenia.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať pokyny a opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa znečistenia v mieste prevádzky, ktoré sú súčasťou technickej dokumentácie jednotlivých výrobných jednotiek.
2. Zakazuje sa stavať novú alebo rozširovať existujúcu prevádzku s výnimkou rozširovania a prestavby, ktorými sa dosiahne účinnejšia ochrana vôd za predpokladu uplatnenia najlepších dostupných techník zabezpečujúcich vysoký stupeň ochrany vôd.

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. Meranie emisií jednotlivých znečisťujúcich látok – TZL, SO₂, NO₂ a CO sa vykonáva kontinuálnym meraním AMS inštalovaným za ohrevnou pecou vzduchu 13H101 a regenerátorom 13R103/104 na spoločnom komíne č. 47.
- 1.2. Metodiky stanovenia jednotlivých znečisťujúcich látok uvedených v bode B-1.1. tohto rozhodnutia:

Znečisťujúca látka	Metodika
TZL	optická metóda
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	NDIR, NDIR – GFC, FTIR, NDUV, UV, fluorescencia, CL, interferometria, iné validované metódy
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	NDIR, FTIR, NDUV, UV, CL, iné validované metódy
Oxid uhoľnatý	NDIR, NDIR-GC, FTIR, NDUV

- 1.3. Uskutočňovať kontrolu automatizovaného meracieho systému vykonávaním periodickej skúšky v intervale raz za kalendárny rok. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať množstvo plynov spaľovaných na poľnom horáku.

2. Kontrola vypúšťaných odpadových vôd

- 2.1. Kontrolu kvality vypúšťaných odpadových vôd vykonávať v súlade s platným povolením na vypúšťanie odpadových vôd do toku vydanom Krajským úradom životného prostredia v Bratislave a bývalým Okresným úradom Bratislava II, odborom životného prostredia. Výsledky z rozborov vypúšťaných odpadových vôd budú k dispozícii inšpekcii.
- 2.2. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia uvedených v kap. B bod 2.3. tohto rozhodnutia:

Ukazovateľ	Popis metódy stanovenia ⁶
pH	Potenciometrické stanovenie
CHSK _{Cr}	Stanovenie CHSK dichrómanom draselným (Stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
BSK ₅	Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s

⁶ Možno použiť aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú uvedenej metóde.

(ATM)	prídavkom alytiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie (Stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
NL	Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,85 – 1,0 µm, sušenie pri 105 °C
N-NH ₄	Spektrofotometrické stanovenie – indofenolová metóda
N _{celk}	Stanovenie dusíka metódou katalytickej mineralizácie po redukcii s Devardovou zliatinou (Stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
P _{celk}	Spektrofotometrické stanovenie s molybdénanom amónnym po kyslej mineralizácii (Stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
S ²⁻	Spektrofotometrické stanovenie po vytesnení do absorpčného roztoku
PAU	Extrakcia L/L do dichlórmetánu/HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550)
NEL	Spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra

- 2.3. Rozbory vzoriek vypúšťaných odpadových vôd môžu vykonávať od 1.1.2007 len akreditované laboratória, určené Ministerstvom životného prostredia SR na vykonávanie rozborov odpadových vôd, pred ich vypustením do toku.

3. Kontrola odpadov

- 3.1. Pri nakladaní s odpadom je prevádzkovateľ povinný postupovať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva a schváleným Programom odpadového hospodárstva.

4. Kontrola hluku

Opatrenia na kontrolu hluku v okolí prevádzky sa neurčujú, pretože v integrovanom konaní neboli vznesené požiadavky na meranie hluku.

5. Kontrola spotreby energií

- 5.1. Vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu zariadení so zameraním na ich účinnosť, opotrebovanosť, tesnosť a pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať merania spotreby energie a spotreby materiálov v intervaloch raz za mesiac.
- 5.2. V termíne do 31.12.2006 realizovať vyhodnotenie teplovýmennej siete a stanoviť ďalší postup na zlepšenie hospodárenia s energiami.

6. Kontrola prevádzky

- 6.1. Viest' prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- 6.2. Viest' prevádzkovú evidenciu podľa všeobecne záväzného právneho predpisu, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch a poskytovať údaje inšpekcii.

7. Podávanie správ

- 7.1. Zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise zákona o IPKZ a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej a elektronickej podobe do integrovaného registra informačného systému.

7.2. Prevádzkovateľ musí inšpekcii:

- a) zasielať výsledky, vyhodnotenie a porovnanie s povolenými hodnotami jednotlivých ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd za predchádzajúci rok do 15. februára,
- a) správy z periodického merania emisií predložiť v termíne do 60 dní odo dňa vykonania posledného technického merania alebo posledného odberu vzorky zo série jednotlivých meraní,
- b) v termíne do 15. februára predložiť vyhodnotenie výsledkov vo forme protokolu z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkovými protokolmi, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu na jednotlivých zdrojoch znečisťovania za uplynulý kalendárny rok,
- c) v termíne do 60 dní od skončenia poslednej technickej skúšky alebo kontroly na mieste predložiť správu o periodickej kontrole AMS,
- d) v termíne do 10 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti predložiť každé nové rozhodnutie týkajúce sa prevádzky, ktoré vydal iný orgán verejnej správy,
- e) v termíne do 30 dní odo dňa schválenia predložiť inšpekcii aktualizovaný a schválený Program odpadového hospodárstva,
- f) v termíne do 30.5.2006 predložiť inšpekcii schválený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej „havarijný plán“)

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

1. Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa neurčujú.
2. Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke je nutné postupovať podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

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

1. Rozhodnutie o ukončení činnosti v prevádzke neodkladne oznámiť inšpekcii.
2. V prípade ukončenia činnosti, odstránenia prevádzky alebo stavby, je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona a s tým súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov
3. Zabezpečiť odpojenie prevádzky od všetkých privádzaných energií.
4. Vypustiť všetky médiá zo zariadení a bezpečne ich využiť, prípadne zneškodniť prostredníctvom oprávnenej osoby, a to do 3 mesiacov od ukončenia prevádzky.
5. Bezpečne demontovať a následne dekontaminovať všetky časti zariadení, a to do 3 rokov po ukončení prevádzky.
6. Odovzdať všetky vzniknuté odpady oprávnenej osobe k využitiu, uloženiu, prípadne inému spôsobu nakladania s týmito odpadmi podľa ustanovení príslušných právnych predpisov.
7. Uviesť celý areál prevádzky do uspokojivého stavu.

O d ô v o d n e n 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 predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7, § 8 ods. 2 písm. b) bod 3 a § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa zn. 21200/2005/423 zo dňa 30.09.2005. So žiadosťou bol predložený doklad - výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 04.10.2005 podľa zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk. Nakoľko žiadosť prevádzkovateľa nespĺňala zákonom stanovené náležitosti, rozhodnutím č.5552/OIPK-1259/05-Ba/370120805 zo dňa 14.10.2005 bolo konanie prerušené a prevádzkovateľ bol súčasne vyzvaný na odstránenie nedostatkov žiadosti v stanovenej lehote. Prevádzkovateľ odstránil nedostatky žiadosti listom zn. 21200/2005/511 zo dňa 16.11.2005.

Prevádzka „FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia, MTBE“ je umiestnená na pozemkoch parc. č. 5063/66, 5063/661; 5063/978, 5063/662, 5063/663 a 5063/686 v katastrálnom území Bratislava Ružinov, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa na základe LV č. 988.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila listom zn. 6912/OIPK-1542/05-Ba/370120805 zo dňa 14.12.2005 účastníkom konania (prevádzkovateľ, Hlavné mesto SR Bratislava); dotknutým orgánom (Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave – odb. ochrany prírody a krajiny, odb. štátnej vodnej správy, odb. ochrany ovzdušia a odb. odpadového hospodárstva a Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave) začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia, MTBE“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 20.01.2006 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 s výzvou verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej inšpekciou písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov. Po uplynutí lehoty v súlade s § 13 ods. 1 zákona o IPKZ inšpekcia nariadila listom zn. 476/OIPK-115/06-Ba/370120805 zo dňa 26.01.2006 ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 14.02.2006 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, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, pripomienky a námety zo strany účastníkov konania a dotknutých orgánov neboli vznesené. Na ústnom pojednávaní bola spísaná zápisnica, ktorá bola nahlas prečítaná a na znak súhlasu podpísaná všetkými zúčastnenými.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka svojím technickým vybavením a geografickou polohou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a inšpekcia

neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Nakoľko je prevádzka situovaná v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky, ktoré sú súčasťou technickej dokumentácie jednotlivých výrobných jednotiek.

Limitné hodnoty znečisťujúcich látok vo vypúšťaných odpadových vodách sa neurčujú, nakoľko odpadové vody z prevádzky sú podľa druhu znečistenia odvádzané dvoma areálovými kanalizáciami (chemickou a chladiacich odpadových vôd) a čistené spolu s odpadovými vodami z iných prevádzok v MCHB ČOV a ČOV na bl. 17-18. Podmienky vypúšťania odpadových vôd z jednotlivých ČOV sú určené rozhodnutím býv. Okresného úradu Bratislava II, odb. životného prostredia a býv. Krajského úradu Bratislava, odb. životného prostredia.

Emisné limity pre hluk a vibrácie sa neurčujú, nakoľko prevádzka nie je zdrojom nadmerného hluku a vibrácií.

Pri porovnaní prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (BAT) inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ a prílohy č. 3, ktoré stanovuje hľadiská pri určovaní BAT. Pri posudzovaní hľadísk vychádzala inšpekcia zo schváleného referenčného dokumentu „Rafinérie minerálnych olejov a plynov“. Na zosúladenie parametrov, technologického a technického riešenia prevádzky s parametrami BAT sú používané nasledovné opatrenia: používanie promotóra horenia a nadbytku kyslíka za účelom dokonalého spaľovania CO na CO₂; riadenie obsahu kyslíka v spaľovacom procese CO na CO₂; znižovanie emisií NO_x hydrogennou úpravou nástreku; znižovanie emisií TZL používaním cyklónov a elektrostatického odľučovača; znižovanie množstva emisií SO₂ hydrogennou úpravou nástreku suroviny; regenerácia kyseliny sírovej z VJ Alkylácie; neutralizácia kyslých odpadových vôd z ALK pred ich odvedením na ČOV; znižovanie množstva odpadových vôd hydrogennou úpravou nástreku suroviny; minimalizácia spotreby chladiacej vody jej recyklovaním a zvýšenie energetickej účinnosti procesu využívaním zjavného tepla spalín z reaktora na výrobu pary. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti prevádzka spĺňa parametre BAT, preto inšpekcia neurčila žiadne opatrenia na zosúladenie požiadaviek s parametrami BAT.

Súčasťou konania podľa § 8 ods. 2 zákona IPKZ bolo:

a) *v oblasti ochrany ovzdušia*

- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7 zákona o IPKZ o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania v nadväznosti na § 33 ods.3 písm. l) zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

b) *v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd*

- podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 3 zákona o IPKZ o udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd v nadväznosti na § 27 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

c) *v oblasti odpadov*

- podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona o IPKZ o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy v nadväznosti na § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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.

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


Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Prievozská 30, 82105 Bratislava.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia prevádzky




RNDr. Jaroslav Haško, CSc.
riaditeľ

Doručuje sa :

1. Slovnaft, a.s., Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava
2. Primátor hl. mesta SR Bratislavy, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1

Po nadobudnutí právoplatnosti:

1. Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, Karloveská 2, 84233 Bratislava
 - odb. ochrany prírody a krajiny
 - odb. štátnej vodnej správy
 - odb. ochrany ovzdušia
 - odb. odpadového hospodárstva
2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. mesto SR, so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 82009 Bratislava 2

