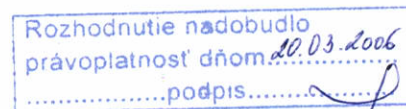
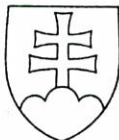


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Prievozská 30, 821 05 BRATISLAVA 2

Číslo: 1060/OIPK-305/06-VI/370120605

Bratislava 01.03.2006



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 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., § 8 ods. (2) písm. c) bod 8. a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o správnom konaní) vydáva

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

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

**„Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd,
Regenerácia kyseliny sírovej“**

Vlčie hrdlo, Bratislava

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa :

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

Prevádzka „Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej“ (ďalej len prevádzka) je umiestnená na pozemkoch parc. č. 5063/58, 930, 931, 932, 933, 934, 961 a 5063/962 podľa LV č. 988 v k.ú. Bratislava – Ružinov , ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania Okresným úradom Bratislava II rozhodnutím č. 1222/2000/Z-13 zo dňa 30.5.2000.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

1. Energetika

1.2. Rafinérie minerálnych olejov a plynov

4. Chemický priemysel

4.2. b) Chemické prevádzky na výrobu základných anorganických chemických látok, ako sú kyseliny, kyselina sírová

NOSE-P: 105.08, 105.09

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

2. Kategória zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je podľa vyhl. č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov kategorizovaná a podľa § 3 zák. č. 478/2002 Z. z. začlenená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne :

4. Chemický priemysel

4.3.1. Rafinérie ropy

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia sú výrobné jednotky kategórie:

Výroba síry VJ 100 a výroba síry VJ 200

4. Chemický priemysel

4.26.1. Výroba síry (Clausov proces)

Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600

4. Chemický priemysel

4.22.1. Výroba anorganických kyselín

3. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzka je zaradená do systému environmentálneho manažérstva. Prevádzkovateľ je držiteľom certifikátu ISO 14001.

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

1. Charakteristika prevádzky

Územie sa nachádza na juhovýchodnom okraji Bratislavy v chránenej vodohospodárskej oblasti. Prevádzka je situovaná v areáli prevádzkovateľa, P 2.1 Plyny, bl. 58. Do činnosti bola uvedená v roku 2000. Ukončenie činnosti v prevádzke sa nepredpokladá.

Prevádzka „Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej“ sa člení na prevádzkové súbory:

- Výroba síry (SRU) VJ 100
- Výroba síry (SRU) VJ 200
- Regenerácia amínového rozpúšťadla (AAR) VJ 300
- Stripovanie kyslých vôd (SWS) VJ 400
- Regenerácia kyseliny sírovej (SAR) VJ 600

2. Opis prevádzky

Výroba síry VJ 100 a Výroba síry VJ 200

Výroba síry je založená na Clausovom procese výroby síry z plynov, obsahujúcich vysoko jedovatý sýrovodík a amoniak, vznikajúci v rafinérskych procesoch spracovania ropných frakcií. Proces je založený na spaľovaní sýrovodíkových plynov vzdušným kyslíkom. Surovinami sú kyslé sýrovodíkový plyn z Odsírenia plynov, Regenerácie amínového rozpúšťadla a kyslé čpavkový plyn z Hydrokraku, Hydrogenačnej rafinácie palív a Stripovania kyslých vôd. Produktom je kvapalná síra. Uvoľnené reakčné teplo sa využíva na výrobu nasýtenej pary. V kondenzátoroch sa vyrába nasýtená para, ktorá sa z väčšej časti využíva na ohrev zariadení a potrubí. Prebytok nasýtenej pary sa odvádza do vonkajšieho rozvodu pary.

Celý výrobný proces prebieha v nasledovných krokoch:

- termický - plyny sú po zmiešaní odvedené do spaľovacej komory. Spaľovací vzduch je privádzaný ventilátormi. Vo výrobnej jednotke VJ 200, na rozdiel od výrobnej jednotky VJ 100, sa spaľovací vzduch predhrieva v predhrievači spaľovacieho vzduchu. Produkty horenia plynov sú následne odvádzané do kondenzátora, kde sa ochladzujú. Ochladzovaním dochádza ku kondenzácii pár síry, ktorá sa odvádza do podzemnej nádrže kvapalnej síry. Uvoľnené teplo sa využíva na výrobu pary.
- katalytický - procesný plyn vystupujúci z kondenzátora, ktorý obsahuje pomerne veľké množstvo sýrovodíka a oxidu siričitého prechádza do katalytickej časti jednotky, kde sa tieto zložky vzájomne zlučujú za vzniku ďalšej elementárnej síry. Procesný plyn, ohrievaný v peci, je odvádzaný do reaktora naplneného špeciálnym katalyzátorom a následne do kondenzátora. Po ochladení v kondenzátore síry dochádza ku kondenzácii vznikutej síry a jej odvedeniu z procesu. Procesný plyn je následne vedený do koncovej časti jednotky.
- koncový - procesný plyn sa spaľovaním zemného plynu ďalej ohreje, mieša so vzduchom (Selox - selektívna oxidácia) a vedie do reaktora. V tomto reaktore dochádza k oxidácii zvyškového množstva sýrovodíka priamo na elementárnu síru, pričom sa teplota procesného plynu zvýši. Vystupujúca reakčná zmes sa ochladzuje v kondenzátore, kvapalná síra sa odvádza do podzemnej zbernej nádrže a procesný plyn odchádza cez odlučovač kvapiek do koncovej pece (incinerátora). V koncovej peci (incinerátore), dochádza k termickej konverzii

sírných zlúčenín na menej jedovatý oxid siričitý. Pracovná teplota koncovej pece (incinerátora) sa dosahuje spaľovaním zemného plynu s dostatočným prebytkom vzduchu, dodávaného dúchadlami. Spaliny vystupujúce z koncovej pece (incinerátora) sú po ochladení komínom vypúšťané do ovzdušia.

- skladové hospodárstvo a expedícia - vyrobená kvapalná síra je cez sifónové uzávery z kondenzátorov síry odvádzaná do chladiča, umiestneného v prednej časti podzemnej nádrže kvapalnej síry, v ktorom sa napájacou vodou ochladzuje a odtiaľ do odplynovacej časti. Prebytočný vzduch z podzemnej nádrže obsahujúci malé množstvo sírovodíka a pary síry je odsávaný parnou vývevou a odvedený do koncovej pece (incinerátora) na spálenie. Odplynená síra prepadá cez deliacu prepážku do zadnej časti podzemnej nádrže kvapalnej síry. Jednotka výroby síry je vybavená nádržou na kyslú vodu, do ktorej sa privádzajú kvapalné podiely z odlučovača kyslého plynu a odlučovača kyslého čpavkového plynu.

Pomocné činnosti (energetické hospodárstvo):

- kondenzátové hospodárstvo
- chladenie odluhov
- príprava napájacej vody pre kotle a jej čerpanie
- čerpanie dažďovej odpadovej vody z bazéna zásobníkov kvapalnej síry
- čerpanie dažďovej odpadovej vody z bazéna zásobníka technického MDEA
- čerpanie znečisteného vzduchu z bazéna zásobníka technického MDEA
- čerpanie znečisteného vzduchu z bazéna zásobníkov kvapalnej síry
- čerpanie znečisteného vzduchu z prepádového bazéna odpadových znečistených vôd
- skladové hospodárstvo
- expedícia

Regenerácia amínového rozpúšťadla VJ 300

Na odstraňovanie sírovodíka z uhl'ovodíkov pri spracovaní ropy sa v najväčšej miere používajú alkanolamínové metódy. Alkanolamíny rozpustené vo vode sa pri nižších teplotách chovajú ako zásada, takže zo zmesi neutrálnych uhl'ovodíkov môžu absorbovať kyslé zložky ako je H_2S a CO_2 . Rovnako v niektorých rafinérskych výrobných jednotkách vznikajú odpadové vody, ktoré okrem uhl'ovodíkov obsahujú aj sírovodík a čpavok. Tieto znečisťujúce látky, vzhľadom na ich pomerne vysoký obsah, je potrebné z odpadových vôd odstrániť pred ich odvedením na centrálnu mechanicko-biologickú čistiareň. Ako absorbent sa používa roztok MDEA (metyldieatanolamín). Výrobná jednotka slúži na odstraňovanie H_2S a CO_2 z amínového rozpúšťadla. Hlavným produktom je regenerovaný roztok MDEA, vedľajším produktom je kyslý (sírovodíkový) plyn, ktorý sa odvádzá do jednotiek výroby síry VJ 100 a VJ 200 na ďalšie spracovanie a para.

Výrobná jednotka sa člení na technologické uzly:

- uvoľňovanie roztoku MDEA
- regenerácia
- okruh regenerovaného roztoku MDEA
- systém vypúšťania

Nasýtený roztok MDEA vstupuje do odplynovacej nádrže, v ktorej dochádza k uvoľneniu uhl'ovodíkov rozpustených v prichádzajúcom roztoku. Uvoľnené uhl'ovodíkové plyny, obsahujúce malé množstvo sírovodíka, sú odvádzané do absorpčnej kolóny odplynu, kde dochádza k protiprúdovému vypieraniu sírovodíka regenerovaným roztokom MDEA. Odsírený odplyn sa odvádzá do zberného potrubia poľného horáka. Odplynený nasýtený roztok MDEA sa

ohrieva vo výmenníkoch a odvádza do regeneračnej kolóny pod premývacie etáže, postupuje smerom dole, pričom je protiprúdne stripovaný parami, vznikajúcimi vo varákoch. Ohrevné médium vo varákoch je nízkotlaková para. Hlavový produkt regeneračnej kolóny sa chladí vo vzduchovom kondenzátore, kde dôjde ku skondenzovaniu takmer celého množstva vodnej pary. Sírovodíkový (kyslý) plyn a kondenzát sa vedú do refluxnej nádrže. Kondenzát za účelom vypierania zvyškov amínu obsiahnutého v odchádzajúcom hlavovom produkte sa pomocou refluxného čerpadla odvádza na hlavu regeneračnej kolóny. Sírovodíkový (kyslý) plyn obsahujúci aj malé množstvo uhlíkovodíkov sa odvádza do jednotiek Výroby síry VJ 100 a VJ 200. Regenerovaný roztok amínu, zbavený uhlíkovodíkov, sa čerpadlom odkaleného roztoku odčerpáva do skladovej vyrovnávacej nádrže.

Pomocné činnosti:

- dávkovanie protipeniacich činidiel
- úprava koncentrácie MDEA
- čerpanie koncentrovaného MDEA

Stripovanie kyslých vôd VJ 400

Služi na odstraňovanie H_2S a NH_3 z kyslých vôd. Hlavným produktom je kyslý čpavkový plyn.

Kyslá voda sa privádza z vonkajších rozvodov do zbernej nádrže kyslej vody, v ktorej dochádza ku uvoľneniu rozpustených plynov. Uvoľnené plyny sú odvedené na poľný horák D 103.401 (PH KHK blok 55). Tlak v nádrži je regulovaný zemným plynom, ako náhradu možno použiť dusík. Kyslá voda, po ohriatí vo výmenníku, je zo zbernej nádrže prečerpávaná do stripovacej kolóny. Na ohriate sa využíva teplo vystripovanej vody, odchádzajúcej zo spodnej časti stripovacej kolóny. V kolóne dochádza k stripovaniu sírovodíka a čpavku z kyslej vody účinkom protiprúdne postupujúcej pary. Ako ohrievacie médium sa do varáka privádza nízkotlaková para. Väčšina vody z odplynov kolóny skondenzuje v hlavovom kondenzátore. K oddeleniu vykondenzovanej vody od plynnej fázy dochádza v refluxnej nádrži. V závislosti na úrovni hladiny v nádrži sa reflux čerpá z nádrže do rozdeľovacej časti kolóny. Kyslý čpavkový plyn, obsahujúci sírovodík a čpavok, je z refluxnej nádrže odvedený do jednotiek výroby síry VJ 100 a VJ 200. Vystripovaná voda z kolóny po ochladení vo vzduchovom chladiči je odvedená do centrálnej chemicko-biologickej čistiarne odpadových vôd.

Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600

V jednotke Regenerácia kyseliny sírovej sa spracováva kyselina sírová z jednotky Alkylácia. Hlavným produktom je 98% kyselina sírová, vedľajším produktom je para.

Stupne výrobného procesu:

- rozklad kyseliny
- chladenie procesného plynu a odprašovanie
- konverzia oxidu siričitého a chladenie procesného plynu
- kondenzácia kyseliny sírovej a čistenie plynu
- systém kyseliny

Proces regenerácie kyseliny sírovej je založený na rozklade opotrebovanej kyseliny rozprášenej do priestoru dekompozičnej komory pri súčasnom spaľovaní doplnkovej kvapalnej síry. Na spaľovanie sa používa spaľovací vzduch. Na dosiahnutie potrebného rozprášenia využitej kyseliny sírovej a kvapalnej síry sa používa technický tlakový vzduch, privedený z vonkajších rozvodov alebo z kompresora. Zo vzniknutého plynu sa v elektrostatickom

odlučovači odstraňujú prachové častice, ktoré obsahuje opotrebovaná kyselina. Zachytený prach sa sústreďuje vo výsypkách, ktoré sú pravidelne vyprázdňované. Procesný plyn, po úprave pomeru oxidu siričitého a kyslíka, sa odvádza do reaktora, kde za prítomnosti katalyzátora prebieha oxidácia oxidu siričitého na oxid sírový. Uvoľnené reakčné teplo sa odoberá soľnou taveninou. Pri ochladení procesného plynu časť SO_3 reaguje s vodou, prítomnou v procesnom plyne. Pri ďalšom ochladení zvyšná časť SO_3 hydrolyzuje a vzniknutá kyselina sírová skondenzuje. Koncový plyn, odchádzajúci z procesu, obsahuje zvyškové množstvo SO_2 a SO_3 , ktoré sa odstraňujú pohlcovaním v roztoku lúhu. Ochladená kyselina sírová je odvádzaná do nádrže vyrobenej kyseliny a odtiaľ do výrobnnej jednotky Alkylácia.

Pomocné činnosti:

- systém soľnej taveniny – slúži na odvedenie tepla z chladičov konvertora SO_2 a na výmenu tepla v predhrievači vzduchu a chladiči roztavenej soli. Jedná sa uzatvorený chladiaci systém.
- systém pary – teplo, vznikajúce pri chladení procesného plynu a časť tepla v konvertore SO_2 sa využíva na výrobu pary. Malá časť vyrobenej pary sa využíva na ohrev soľnej taveniny, zvyšná para je odvedená do areálového rozvodu. Vzniknutý kondenzát spolu s odluhom z výroby pary je odvedený do chladiča odluhov v energetickom hospodárstve jednotky Výroba síry VJ 200.
- systém odpadových vôd – všetky odpadové vody sú odvádzané do podzemnej nádrže odpadovej vody, kde sa v prípade potreby neutralizujú. Z nádrže odpadových vôd sa periodicky odčerpávajú do areálovej chemickej kanalizácie a odvádzajú do mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd.

Prevádzka z hľadiska ochrany ovzdušia je veľký zdroj znečistenia. Zdrojmi emisií do ovzdušia sú najmä pece, kde prebieha termické spaľovanie kyslého plynu, kyslého čpavkového plynu a procesného plynu. Produkovanými emisiami do ovzdušia sú najmä oxidy síry (SO_2), oxidy dusíka (NO_2), oxid uhoľnatý (CO), tuhé znečisťujúce látky (TZL), sírovodík (H_2S) a celkový organický uhlík (TOC.).

Na výrobnnej jednotke Regenerácia kyseliny sírovej (SAR) VJ 600 na zníženie emisií do ovzdušia slúži elektrostatičný odlučovač F 601, v ktorom dochádza k odlúčeniu prachových pečiek obsiahnutých v procesnom plyne, a nízkoemisné horáky pecí.

Zdroje znečisťovania ovzdušia:

Výroba síry VJ 100

Projektovaná kapacita: 45000 t kvapalnej síry za rok

Technologické zariadenia:

- Hlavná spaľovacia pec 18 H-101
výrobca: KPS a.s., Moravské Budějovice, ČR
- 18 H-102 Prvá ohrevná pec
- 18 H-103 Druhá ohrevná pec
- 18 H-104 Tretia ohrevná pec
- 18 H-105 Ohrevná pec stupňa Superclaus
- 18 H-106 Koncová pec
výrobca: KPS a.s., Moravské Budějovice, ČR

Spaľované médium: kyslý sírovodíkový a čpavkový plyn, zemný plyn, procesný plyn

Znečisťujúce látky: SO_2 , NO_2 , H_2S , CO

Výroba síry VJ 200

Projektovaná kapacita: 45000 t kvapalnej síry za rok

Technologické zariadenia:

- Hlavná spaľovacia pec 18 H-201
výrobca: KPS a.s., Moravské Budějovice, ČR
- 18 H-202 Prvá ohrevná pec
- 18 H-203 Druhá ohrevná pec
- 18 H-204 Tretia ohrevná pec
- 18 H-205 Ohrevná pec stupňa Superclaus
- 18 H-206 Koncová spaľovacia pec
výrobca: KPS a.s., Moravské Budějovice, ČR

Spaľované médium: kyslý sírovodíkový a čpavkový plyn, zemný plyn, procesný plyn

Znečisťujúce látky: SO_2 , NO_2 , H_2S , CO

Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600

Projektovaná kapacita: 16800 t 98% kyseliny sírovej za rok

Technologické zariadenia: Dekompozičná komora 20 H-601
výrobca: Dumag s.r.o., Brno, ČR

Čistiace zariadenia:

- Elektrostatický odlučovač 20 F-601
výrobca Mont-IRP, Žilina
- Lúhová pračka 20 F-602
výrobca: CE DMT

Spaľované médium: zemný plyn

Znečisťujúce látky: SO_2 , NO_2 , TZL , CO

Slovnaft, a.s má vybudovanú sieť monitorovania zdrojov emisií a monitorovania kvality prostredia, pričom monitorovanie okrem podniku vykonávajú aj nezávislé oprávnené organizácie. Dodržiavanie emisných limitov sa zisťuje kontinuálnym a diskontinuálnym meraním. Na základe dlhodobých meraní emisií zo zdrojov prevádzky bolo preukázané, že produkcia emisií je dlhodobo pod povolené limity. Miesta vypúšťania odpadových plynov do ovzdušia sú uvedené v bode B. 1.12. tohoto rozhodnutia.

Chemické, splaškové a znečistené vody z povrchového odtoku z prevádzky sú vypúšťané areálovou kanalizáciou do Dunaja cez MCHB ČOV. Odpadové vody chladiace, splaškové a neznečistené z povrchového odtoku sú areálovou kanalizáciou odvádzané do Malého Dunaja cez ČOV. Hlavnú zložku znečistenia produkovaných odpadových vôd tvoria ropné látky (NEL), sulfidy (S^{2-}), amoniakálny dusík (N-NH_4^+).

Za účelom predchádzania vzniku odpadov, ich zhodnocovania alebo zneškodňovania sa vykonáva pravidelné spätné spracovávanie slopov v destilačných jednotkách a znižovanie množstva kalu zo stripovania kyslých vôd.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. 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 podľa boku K. tohoto rozhodnutia.
- 1.6. Počas nábehu a odstavovania prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií znečisťujúcich látok.
- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať prevádzkovanie v súlade s platnou dokumentáciou prevádzky.
- 1.8. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, prevádzkovateľ postupuje podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.9. Viest' 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 stálou kontrolou prevádzkovateľa.
- 2.2. Prevádzka je nepretržitá (ročný fond pracovnej doby je 8000 hod.rok⁻¹) s výnimkou prerušení na údržbu a opravy (max. 1520 hod raz za 3 roky).
- 2.3. Prechodové stavy:

a) Výroba síry VJ 100

Nábeh a odstavenie pece 18 H 106	15 minút
Odstavenie celej VJ	4 dni
Nábeh celej VJ	2 dni

b) Výroba síry VJ 200

Nábeh a odstavenie pece 18 H 206	15 minút
Odstavenie celej VJ	4 dni
Nábeh celej VJ	2 dni

c) Regenerácia kyseliny sírovej

Nábeh a odstavenie pece 20 H-601	15 minút
Odstavenie celej VJ	3 dni
Nábeh celej VJ	2 dni

2.4. Údaje uvedené v bode A 2.3.a) a v bode A 2.3.b) nahrádzajú údaje uvedené v položke č. 5 tabuľky č. 1, v prílohe č. 1 Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pre výrobné jednotky Výroba síry VJ 100 a Výroba síry VJ 200, schválenom bývalým Okresným úradom Bratislava II rozhodnutím č. Ovzd-2202/2000/Há zo dňa 21.10.2002.

2.5. Údaje uvedené v bode A 2.3.c) nahrádzajú údaje uvedené v položke 5 tabuľky č. 1, v prílohe č. 1 Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pre výrobnú jednotku Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600, schválenom bývalým Okresným úradom Bratislava II rozhodnutím č. Ovzd-2213/2000/Há zo dňa 26.08.2002.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

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

Látka	Maximálne množstvá za rok			
	Výroba síry VJ 100 VJ 200	Regenerácia amínového hospodárstva VJ 300	Stripovanie kyslých vôd VJ 400	Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600
Kyslý sírovodíkový plyn	90000 t	70000 t	-	-
Čpavkový plyn	33500 t	-	30000 t	-
Zemný plyn	8000 t	55 t	55 t	1390 t
90% kyselina sírová	-	-	-	18400 t

3.2. Ostatné suroviny, pomocné látky a energie používané v prevádzke

3.2. Ostatné suroviny, pomocné látky a energie používané v prevádzke	CAS
Látka	
Zmes H ₂ S a NH ₃ v kondenzáte	-

Katalyzátory	-
NALCO 72310	-
Dusík	7717-37-9
MDEA	105-59-9
Odpeňovacie činidlá	-
Aktívne uhlie	7440-44-0
DURFERRIT ASD	7632-00-0
Hydroxid sodný	1310-73-2
Upravený plyn	-
Para	-
Elektrická energia	-
Voda pitná, úžitková, mixbedová	-

4. Odber vody

Podmienky pre odber vody sa neurčujú. Zásobovanie vodou pre technologické účely je zabezpečované areálovými rozvodmi úžitkovej vody z Ústrednej vodárne, ktorá odoberá povrchové vody z Dunaja. Zásobovanie pitnou vodou je z verejného vodovodu.

5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- 5.1. V prevádzke je povolené skladovať látky uvedené v tabuľke v maximálnych množstvách nasledovne:

Druh látky	Maximálne skladované množstvo
Síra kvapalná , nádrž V-551	1900 t
Síra kvapalná , nádrž V-552	1900 t
Metyldietanolamín technický (MDEA-T), nádrž V-553	50 t

- 5.2. V termínoch stanovených vyhl. č. 100/2005 Z. z. pravidelne vykonávať kontroly skladov, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu nebezpečných látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu.
- 5.3. Kontrolu a skúšky tesnosti môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie.
- 5.4. Na prečerpávanie je potrebné používať tesné čerpadlá bez odkvapov.
- 5.5. Dýchanie nádrží je potrebné eliminovať na čo najmenšiu mieru (vhodnou izoláciou nádrží, reflexným náterom).

- 5.6. Pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami z hľadiska ochrany vôd je prevádzkovateľ povinný urobiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nimi alebo pri ich skladovaní nevnikli do podlažia, kanalizácie, alebo do povrchových alebo podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.
- 5.7. S použitými obalmi nebezpečných látok sa zaobchádza ako s nebezpečnými látkami.
- 5.8. Riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku nebezpečných látok a pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania.
- 5.9. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať prevádzku zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami.
- 5.10. Poverený pracovník, nakladajúci s nebezpečnými chemickými látkami, musí mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Podmienky prevádzkovania pre zdroj znečisťovania Výroba síry VJ 100 (komín č. 41)

- 1.1. Emisný limit pre oxidy dusíka:
Pri hmotnostnom toku oxidov dusíka vyššom ako 10 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia oxidov dusíka v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 mg.m^3 . Hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid dusičitý.
- 1.2. Emisný limit pre sulfán:
Koncentrácia sulfánu v odpadových plynach zo spaľovania plynov s obsahom sulfánu nesmie prekročiť hodnotu 10 mg.m^3 .
- 1.3. Emisný limit pre zlúčeniny síry:
Emisný stupeň síry zo zariadení s dennou kapacitou nad 50 t síry nesmie prekročiť 1%.
- 1.4. Odpadové plyny s obsahom sulfánu (sírovodíka) sa musia dodatočne spaľovať.

Podmienky prevádzkovania pre zdroj znečisťovania Výroba síry VJ 200 (komín č. 42)

- 1.5. Emisný limit pre oxidy dusíka:
Pri hmotnostnom toku oxidov dusíka vyššom ako 10 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia oxidov dusíka v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 mg.m^3 . Hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid dusičitý.
- 1.6. Emisný limit pre sulfán:
Koncentrácia sulfánu v odpadových plynach zo spaľovania plynov s obsahom sulfánu nesmie prekročiť hodnotu 10 mg.m^3 .
- 1.7. Emisný limit pre zlúčeniny síry:
Emisný stupeň síry zo zariadení s dennou kapacitou nad 50 t síry nesmie prekročiť 1%.
- 1.8. Odpadové plyny s obsahom sulfánu (sírovodíka) sa musia dodatočne spaľovať.

Podmienky prevádzkovania pre zdroj znečisťovania Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600 (komín č. 43)

1.9. Emisný limit pre oxidy dusíka:

Pri hmotnostnom toku oxidov dusíka vyššom ako 10 kg.h^{-1} nesmie koncentrácia oxidov dusíka v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 mg.m^3 . Hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid dusičitý.

1.10. Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky:

a) Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok menšom ako $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^3 .

b) Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ a vyššom nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 50 mg.m^3

1.11. Emisný limit pre oxidy síry:

Emisie oxidov síry vyjadrené ako oxid siričitý vo vypúšťanom plyne nesmú prekročiť hodnotu $2,2 \text{ kg}$ na tonu vyrobenej kyseliny sírovej v ročnom priemere (prepočítané na 100%-nú kyselinu sírovú).

1.12. Miesta vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia:

Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Miesto vypúšťania	Priemer	Výška
Výroba síry VJ 100 <ul style="list-style-type: none"> • 18 H-101 Hlavná spaľovacia pec • 18 H-102 Prvá ohrevná pec • 18 H-103 Druhá ohrevná pec • 18 H-104 Tretia ohrevná pec • 18 H-105 Ohrevná pec stupňa Superclaus • 18 H-106 Koncová pec 	SO_2 NO_2^1 H_2S CO	komín 41	1,1 m	30 m
Výroba síry VJ 200 <ul style="list-style-type: none"> • 18 H-201 Hlavná spaľovacia pec • 18 H-202 Prvá ohrevná pec • 18 H-203 Druhá ohrevná pec • 18 H-204 Tretia ohrevná pec • 18 H-205 Ohrevná pec stupňa Superclaus • 18 H-206 Koncová pec 	SO_2 NO_2^1 H_2S CO	komín 42	1,1 m	30 m
Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600 <ul style="list-style-type: none"> • 20 H-601 Dekompozičná komora 	TZL SO_2^2 NO_2^1 CO	komín 43	0,7 m	30 m

¹ oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý

² oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý

- 1.13. Pri kontinuálnom meraní sa emisný limit
 - a) vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok považuje za dodržaný, ak súčasne:
 - aa) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - ab) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - ac) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobku hodnoty emisného limitu.
 - b) vyjadrený ako emisný stupeň považuje za dodržaný, ak žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.14. Pri periodickom meraní sa emisný limit
 - a) vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok alebo emisný stupeň považuje do 31.12.2006 za dodržaný, ak súčasne
 - a) aritmetický priemer žiadnej série jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí 1,2 násobku hodnoty emisného limitu, ktorý je vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok.
 - b) vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok alebo emisný stupeň považuje od 01.01.2007 za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po pripočítaní odôvodnenej hodnoty neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.15. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia znečisťujúcej látky v odpadových plynoch alebo hmotnostný tok znečisťujúcej látky za jednotku času platí pre každé miesto odvádzania odpadových plynov zo zdroja, technologickej časti alebo zariadenia zdroja do ovzdušia.
- 1.16. Stanovené emisné limity platia, pokiaľ príslušný všeobecne záväzný právny predpis vo veciach ochrany ovzdušia neustanoví inak.
- 1.17. Dodržiavanie emisných limitov sa posudzuje počas skutočnej prevádzky okrem nábehu, zmeny výrobo-prevádzkového režimu a odstavovania zdroja alebo jeho časti, počas skúšobnej prevádzky zdroja alebo jeho časti; funkčnej alebo inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému vyžadujúce osobitný prevádzkový režim zdroja; času, v ktorom nie je prevádzka kontinuálneho meracieho systému v súlade s platnou dokumentáciou.
- 1.18. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.
- 1.19. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pravidelnú kontrolu úniku prchavých organických látok najmä z čerpadiel a armatúr a pri zistení únikov operatívne vykonať nápravu.
- 1.20. Plyny a pary, ktoré vystupujú zo zariadení na odľahčenie tlaku a z vyprázdňovacích zariadení, je potrebné odvádzať do zberného systému plynov. To neplatí pre prípady havárií, požiaru alebo v prípade zvýšenia tlaku. Zachytené plyny je potrebné spaľovať v procesných peciach, a ak to nie je možné, treba ich odvieť na poľný horák D 20.204 B na bloku 98 a D 103.401 na PH KHK bl. 55.
- 1.21. Odpadové plyny z procesných zariadení, ktoré odchádzajú pri bežnej prevádzke, je potrebné odvieť na koncové spaľovanie alebo realizovať obdobné účinné opatrenie na zníženie emisií.

- 1.22. Plyny, ktoré odchádzajú pri spustení alebo odstavení výroby, je potrebné zaviesť do zberného systému plynov. Ak to nie je možné, treba ich odvieŕať na poľný horák, ktorý musí byť konštruovaný a nastavený tak, aby bolo zabezpečené ich bezdymové spaľovanie.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

- 2.1. Prevádzkovaním sú produkované odpadové vody splaškové, priemyselné, znečistené vody z povrchového odtoku a neznečistené vody z povrchového odtoku v celkovom množstve 540000 m³.rok⁻¹.
- 2.2. Produkované odpadové vody sú z prevádzky vypúšťané do toku nepriamo – areálovou kanalizáciou cez centrálné čistiarne odpadových vôd nasledovne:

Názov vodného toku	číslo hydrologického poradia	Riečny kilometer
Dunaj (MCHB ČOV)	4-20-01-001	1863,7
Malý Dunaj (ČOV bl. 11)	4-20-01-010	125
Malý Dunaj (ČOV bl. 17-18)	4-20-01-010	124

- 2.3. Odpadové vody a technologické vody s obsahom sulfátu sa musia odvádzať tak, aby sa zabránilo úniku sulfátu do ovzdušia.
- 2.4. Znečistenie v odpadových vodách, vypúšťaných z prevádzky do toku areálovou kanalizáciou cez čistiarne odpadových vôd, nesmie prekročiť limitné koncentračné a bilančné hodnoty, určené Krajským úradom životného prostredia Bratislava (do toku Dunaj) a Obvodným úradom životného prostredia v Bratislave (do toku Malý Dunaj) v ukazovateľoch uvedených v nasledujúcej tabuľke:

Reakcia vody	pH
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)
Nerozpustné látky	NL
Sulfidy	S ²⁻
Amoniakálny dusík	N-NH ₄
Celkový dusík	N _{celk}
Celkový fosfor	P _{celk}
Fenoly	FN
Nepolárne extrahovateľné látky (UV, IČ)	NEL
Polycyklické aromatické uhlíkovodíky	PAU
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania

Opatrenia na prevenciu znečisťovania sa neurčujú, nakoľko prevádzka spĺňa kritériá pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

D. Podmienky pre nakladanie s odpadmi

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo (t.rok ⁻¹)	Miesto zhromažďovania odpadov
05 01 06	kaly z prevádzkárne, zariadenia a z činností údržby	150	odváža sa priebežne na spalovňu
10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	20	odpadové hospodárstvo bl. 58
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	1	olejové hospodárstvo DBP 1, bl. 67
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	60	kontajner, bl. 58
16 08 02	používané katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	45	odpadové hospodárstvo, bl. 58
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	10	odpadové hospodárstvo, bl. 58
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	15	odváža sa priebežne na Centrálnu zhromažďovaciu priestory, bl. 82

3. Prevádzkovateľ je oprávnený dočasne zhromažďovať odpady uvedené v bode D.2. v mieste ich vzniku oddelene podľa ich druhov v mieste na to určenom.
4. Odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s nimi.
5. Priestory na zhromažďovanie odpadov prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
6. 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.
7. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.

8. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať vypracovaný a schválený Program odpadového hospodárstva.
9. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nebezpečným odpadom len v súlade so súhlasom, udeleným orgánom štátnej správy podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

Vykonávať pravidelnú kontrolu a udržiavať zariadenie prevádzky v dobrom technickom stave, s cieľom dosiahnuť požadovanú kvalitu a tesnosť zariadení. 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 a technických noriem, záväzných technicko - prevádzkových predpisov, technicko - organizačných a havarijných opatrení, prevádzkových parametrov, ktoré sú spracované pre prevádzku tak, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek.
2. Závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie, musia byť v čo najkratšej dobe opravené predpísaným spôsobom podľa schválených prevádzkových predpisov.
3. Prevádzkovateľ je povinný zastaviť bezodkladne alebo obmedziť prevádzku zdroja, jeho časti alebo inú činnosť, ktorá je príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality jednotlivých zložiek životného prostredia.
4. Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu jednotlivých zložiek životného prostredia a robiť včas potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
5. 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

Zakazuje sa stavať nový alebo rozširovať existujúci priemyselný zdroj, s výnimkou rozširovania a prestavby, ktorými sa dosiahne účinnejšia ochrana vôd, a nových priemyselných zdrojov, ak sa uplatnia najlepšie dostupné techniky zabezpečujúce 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. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia:

Znečisťujúca látka	Metodika
Tuhé znečisťujúce látky	manuálna gravimetrická metóda – izokinetický odber
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	NDIR, NDIR-GFC, NDUV, FTIR, UV, fluorescencia, CL, interferometria, iné validované metódy
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	NDIR, FTIR, NDUV, UV, CL, iné validované metódy
Sulfán a organické zlúčeniny síry vyjadrené ako H ₂ S	selektívna oxidácia

1.2. Meranie emisií v odpadových plynch sa vykonáva nasledovne:

- kontinuálnym meraním množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok NO₂, SO₂, H₂S, CO.
- oprávneným periodickým meraním množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok TZL.

1.3. Interval periodického merania je pre zdroj znečistenia

- tri kalendárne roky, ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5-násobku limitného hmotnostného toku alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku,
- šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.

1.4. Termín merania oznámiť 5 dní pred jeho uskutočnením inšpekcii.

1.5. Meranie bude vykonávané oprávnenou osobou.

1.6. Výsledky z periodického merania predkladať inšpekcii.

1.7. Periodická skúška automatizovaného meracieho systému sa vykonáva v intervale najmenej raz za kalendárny rok.

1.8. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať množstvo plynov spaľovaných na poľnom horáku a na požiadanie dokladovať zloženie emisií odchádzajúcich z poľného horáka.

2. Kontrola vypúšťaných odpadových vôd

2.1. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov vypúšťaného znečistenia uvedených v bode B.2.4. tohoto rozhodnutia:

Ukazovateľ	Popis metódy stanovenia
pH	Potenciometrické stanovenie
CHSK _{Cr}	Spektrofotometrické stanovenie CHSK dichrómanom draselným (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
BSK ₅ (ATM)	Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alytiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie) (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
NL	Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtre zo sklených vlákien s veľkosťou pórov 1,0 µm, sušenie pri 105 °C
S ²⁻	Spektrofotometrické stanovenie po vytesnení do absorpčného roztoku
N-NH ₄	Spektrofotometrické stanovenie – indofenolová metóda
N _{celk}	Stanovenie dusíka metódou katalytickej mineralizácie po redukcii s Devardovou zliatinou
P _{celk}	Spektrofotometrické stanovenie s molybdénanom amónnym po kyslej mineralizácii (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
FN	Spektrofotometrické stanovenie s 4-aminoantipyrínom po destilácii
NEL	Spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra) Poznámka: Nahradiť 1,1,2-trichlórt trifluóretán (C2Cl3F3) s polychlorotrifluoroetylénom (-CF2-CFCl-)n, komerčný názov S-316
PAU	Extrakcia L/L do dichlórmétanu/HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550)
AOX	Stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikrocoulometricky po adsorpcii na aktívnom uhlí a spálení v prúde kyslíka

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

- 2.2. Rozbory vzoriek vypúšťaných odpadových vôd podľa bodu B.2.4. tohoto rozhodnutia, pred ich vypustením do toku, môžu od 01.01.2007 vykonávať len akreditované laboratória, určené Ministerstvom životného prostredia SR na vykonávanie rozborov odpadových vôd.
- 2.3. Výsledky rozborov vzoriek vypúšťaných odpadových vôd do toku, ich vyhodnotenie a porovnanie s hodnotami jednotlivých ukazovateľov, povolenými platným rozhodnutím príslušného orgánu štátnej vodnej správy, budú na požiadanie k dispozícii inšpekcii.

3. Kontrola odpadov

Prevádzkovateľ je povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení.

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

Pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať merania spotreby energie, médií a spotreby surovín a pomocných látok.

6. Kontrola prevádzky

1. Viesť prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
2. Viesť 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

1. Zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej a elektronickej podobe do integrovaného registra informačného systému.
2. Viesť evidenciu o používaných palivách a na požiadanie ju poskytnúť inšpekcii.
3. Prevádzkovateľ musí inšpekcii:
 - a) na požiadanie poskytnúť výsledky, vyhodnotenie a porovnanie s povolenými hodnotami jednotlivých ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd za predchádzajúci rok.
 - b) protokoly z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkové protokoly na požiadanie predložiť inšpekcii.

- c) písomne oznámiť každý plánovaný termín periodického merania emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia najmenej päť dní pred jeho začatím.
- c) v termíne do 60 dní odo dňa vykonania posledného merania alebo odberu vzorky zo série jednotlivých meraní predložiť vyhodnotenie výsledkov z periodického oprávneného merania emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.
- d) v termíne do 10 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti predložiť každé nové rozhodnutie týkajúce sa prevádzky, ktoré vydal iný orgán štátnej správy.
- e) na požiadanie poskytnúť údaje z evidencie o vzniku odpadu a nakladaní s ním.
- f) v termíne do 30.05.2006 predložiť schválený Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia (havarijný plán).
- g) predložiť schválený aktualizovaný Program odpadového hospodárstva do 10 dní od jeho schválenia.

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, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. (2) písm. a) bod 7., § 8 ods. (2) písm. b) bod 3., § 8 ods. (2) písm. c) bod 8. a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie prevádzkovateľovi, spoločnosti Slovnaft a.s., Vlčie hrdlo, Bratislava, na základe žiadosti o vydanie integrovaného povolenia zn. 21200/2005/331 zo dňa 01.08.2005 pre prevádzku Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej. So žiadosťou bol predložený výpis z účtu, ako doklad o zaplatení správneho poplatku dňa 03.08.2005 vo výške 20000,- Sk.

Rozhodnutím zn. 4251/OIPK-975/05-VI/370120605 zo dňa 03.08.2005 a jeho zmenou zn. 4482/OIPK-1041/05-Va/370120605 zo dňa 16.08.2005 bolo konanie prerušené a žiadateľ bol vyzvaný na doplnenie podania. Podanie bolo doplnené dňa 12.09.2005. Inšpekcia po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistila, že táto svojou formou a obsahom vyhovuje požiadavkám podľa § 11 zákona o IPKZ a písomne upovedomila účastníkov konania - prevádzkovateľa a Hlavné mesto SR Bratislava, a dotknuté orgány, Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave - všetky zložky životného prostredia, Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava o začatí konania. Stručné zhrnutie údajov o podanej žiadosti, prevádzkovateľovi a prevádzke inšpekcia zverejnila na svojej internetovej stránke a vyvesením na úradnej tabuli dňa 04.10.2005. Súčasne určila lehotu na podanie prihlášok osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, lehotu na podanie vyjadrení a prípadných námietok verejnosti a informovala o možnosti nazrieť do žiadosti.

Zúčastnené osoby 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 a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila listom zn. 6229/OIPK-1409/05-VI/370120605 zo dňa 15.11.2005 pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie. Na ústnom konaní, ktoré sa konalo dňa 08.12.2005, 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. Pripomienky a námietky zo strany účastníkov konania a dotknutých orgánov neboli vznesené. Na záver bola spísaná a nahlas prečítaná zápisnica, odsúhlasená všetkými zúčastnenými.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania. Vzhľadom na to, že prevádzka je geograficky situovaná v chránenej vodohospodárskej oblasti, inšpekcia určila opatrenie na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky. Inšpekcia v tomto povolení neurčuje limitné hodnoty znečisťujúcich látok vo vypúšťaných odpadových vodách, pretože odpadové vody z prevádzky sú odvádzané do čistiarní odpadových vôd spolu

s inými vodami. Podmienky vypúšťania odpadových vôd z čistiarní určuje rozhodnutím Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave a Krajský úrad životného prostredia Bratislava.

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

- písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia konanie
bod 7. o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania
- písm. b) v oblasti povrchových a podzemných vôd
bod 3. konanie o udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd.
- písm. c) v oblasti odpadov
bod 8. konanie o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi

Inšpekcia, na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov, miestnej ohliadky 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 tohoto rozhodnutia.

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

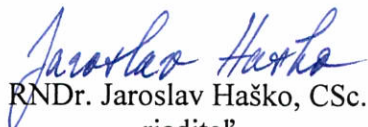
Poučenie

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: situácia umiestnenia prevádzky



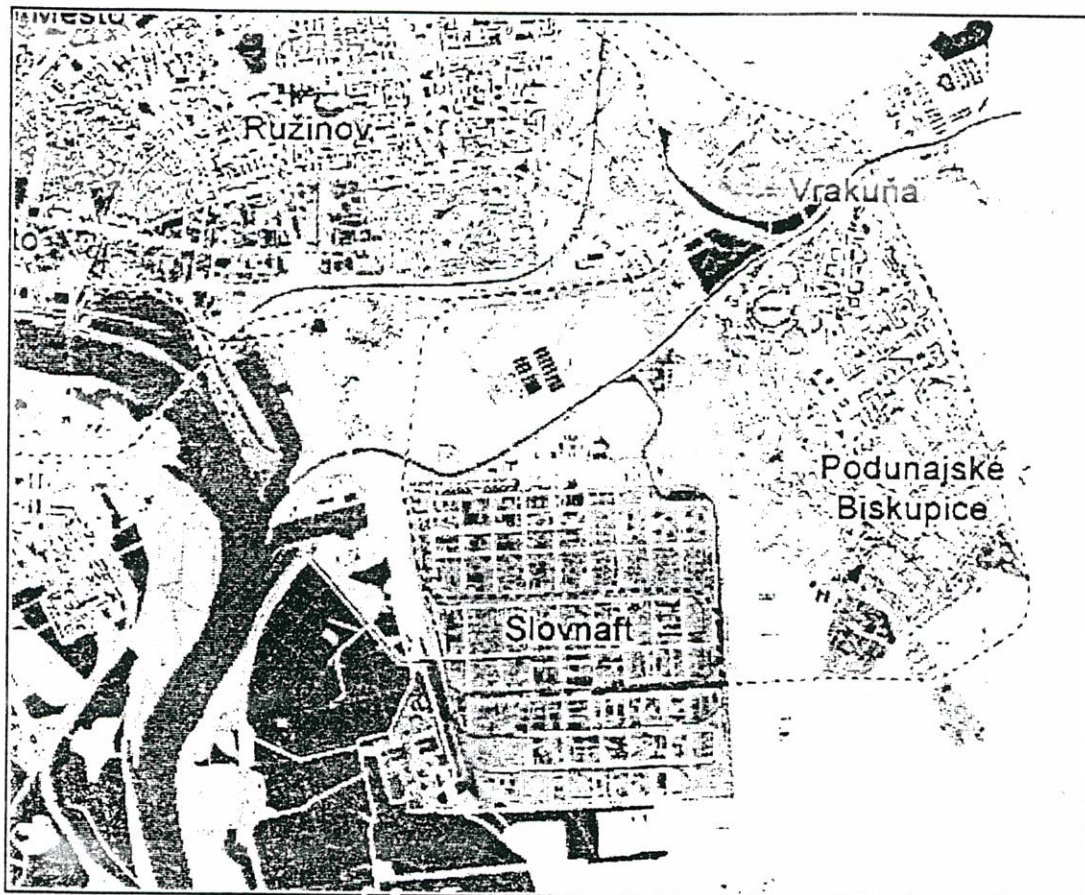

RNDr. Jaroslav Haško, CSc.
riaditeľ

Doručuje sa:

1. Slovnaft a.s., Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava
2. Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1

Po nadobudnutí právoplatnosti:

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



Mapa územia VÚP Bratislava, v. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.