

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2

Číslo: 2696-21067/2007/Bal/370121907

Bratislava 02. 07. 2007



Rozhodnutie nadobudlo
právoplatnosť dňom 25.07.2007
.....podpis.....

ROZHODNUTIE

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 a 8, § 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

„Fenol“ (ďalej len prevádzka)

Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: SLOVNAFT, a.s.
sídlo: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
IČO: 31 322 832

Prevádzka je umiestnená na pozemku parc. č. 5063/75 podľa LV č. 988 v katastrálnom území Ružinov, Bratislava, ktorý je vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania povolením podnikového riaditeľa Slovnaftu zo dňa 10.6.1970.

Súčasťou integrovaného povolenia je podľa § 8 zákona o IPKZ konanie:

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),

- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ o udelenie súhlasu na zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

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.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

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

1. Energetika

1.2 Rafinérie minerálnych olejov a plynov

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

4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL

4.4.1 Petrochemické spracovanie ropy

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia je ohrevná pec B-405 na ohrev fenolových smôl a spaľovacia jednotka ENETEX kategórie:

1. PALIVOVO ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

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

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 umiestnená na bl. 75, P 5.2 Fenol a Etylbenzén, v areáli prevádzkovateľa SLOVNAFT, a.s., Bratislava (viď Príloha č.1 – Situácia umiestnenia prevádzky). Územie je situované v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

Prevádzka bola uvedená do trvalej prevádzky v roku 1970, ukončenie činnosti v prevádzke sa nepredpokladá. Projektovaná výrobná kapacita je 33 600 t.rok⁻¹ fenolu.

Členenie na stavebné objekty:

- SO 7501 Trafostanica TS 75 A (TS IV)
- SO 7503 Veliteľňa – velín s elektrorozvodňou
- SO 7504 Extrakcia fenolu
- SO 7507 Izolácia – budova
- SO 7509 Oxidácia a rozklad – budova
- SO 7510 Kompresorovňa
- SO 7511 Izolácia – vonkajšie zariadenie
- SO 7512 Vonkajšie zariadenie pri kompresorovni
- SO 7513 Čerpacia stanica – priestor P 701 a, b
- SO 7514 Chladiace veže
- SO 7515 Spracovanie zvyškov – vonkajšie zariadenie
- SO 7516 Spracovanie zvyškov – budova
- SO 7517 Medzisklad – čerpacia stanica
- SO 7518 Oxidácia a rozklad – vonkajšie zariadenie
- SO 7519 Nádrže medziskladu
- SO 7520 Spaľovacia jednotka – základové konštrukcie
- SO 7521 Prečerpávacia stanica odpadových vôd „E“
- SO 7522 Dielne údržby
- SO 7528 Kompresorová stanica
- SO 7530 Kuménový fenol
- SO 7531 Dielne údržby
- SO 7532 Dielne údržby
- SO 7502 Extrakcia fenolových vôd – zariadenie sklad CO₂

Opis prevádzky

Prevádzka „Fenol“ je situovaná na bl. 75 v areáli prevádzkovateľa vo Vlčom hrdle 1 v Bratislave.

Podstatou výrobného procesu je výroba technického syntetického fenolu a technického acetónu. Fenol sa používa ako surovina pri výrobe polyamidových vlákien fenolových živíc, polykarbonátových a epoxidových živíc, alkylovaných fenolov (plastifikátory, antioxidanty), herbicídov, farbív a liečiv. Acetón sa používa pri výrobe lakárskych živíc, liečiv, chloroformu, polymetylmetakrylátov (plexisklo) a ako výborné rozpúšťadlo. Výroba fenolu, acetónu je rozdelená do týchto výrobných stupňov :

- 1.1 Oxidácia kuménu a rozklad kuménhydroperoxidu
- 1.2 Izolácia fenolu a acetónu
- 1.3 Spracovanie zvyškov
- 1.4 Extrakcia fenolových vôd
- 1.5 Pomocné výrobné zariadenie

1.1 Oxidácia kuménu a rozklad kuménhydroperoxidu

Kumén (izopropylbenzén) sa oxiduje vzdušným kyslíkom za vzniku kuménhydroperoxidu (KHP). Po jeho koncentrácii v destilačnej jednotke sa KHP rozkladá na fenol a acetón. Ako iniciátor reakcie sa používa KHP. Pri vlastnej oxidačnej reakcii vzniká rad vedľajších produktov, ktoré inhibujú reakciu. Oxidačný reaktor je konštruovaný tak, že so stúpajúcou koncentráciou KHP sa znižuje teplota reakcie. Typickými inhibítormi sú sírne zlúčeniny (tiofén, H_2S , SO_2), nenasýtené uhlíkovodíky, iné alkylbenzény, fenol. Z látok, ktoré vznikajú vedľajšími reakciami a znižujú rýchlosť reakcie sú to aldehydy, kyseliny, fenol a iné látky. Selektivita procesu (max. výťažnosť KHP pri minimálnej tvorbe vedľajších produktov) závisí od teploty, parciálneho tlaku kyslíka, pH a koncentrácie KHP. Konštrukcia reaktorov musí zabezpečiť miešanie oboch fáz, ako aj odvod tepla z celej reakčnej zmesi.

Oxidácia kuménu: Kumén s obsahom 3-7 % hm. KHP je po predohriatí nastrekovaný do reaktora. Komprimovaný vzduch po predchádzajúcom prečistení roztokom líhu sodného sa privádza do spodnej časti reaktora. Reakčné teplo je odvádzané chladiacou vodou. Odchádzajúce odplyny sa chladia, skondenzovaný kumén a reakčné produkty sú odvádzané do zbernej nádrže a späť do nástreku. Na čistenie odplynov z oxidačných reaktorov sa používa spaľovanie odplynov v spaľovacej jednotke Enetex.

Koncentrácia KHP: Produkt reakcie cca 30 % hm. roztoku KHP je z dna reaktora odťahovaný do prvej destilačnej kolóny, kde sa zvyšuje koncentrácia KHP na cca 70 % hm.. Hlavný produkt (obsahuje kumén, KHP a produkty vedľajších reakcií, najmä kyselinu mravčiu) je spolu s kvapalnými podielmi z hlavy oxidačného reaktora lúhovaný roztokom NaOH. Získaný kumén (obsahuje max. 7 % hm. KHP) sa pridáva do suroviny. Destilačný zvyšok z prvej destilačnej kolóny sa nastrekuje do druhej destilačnej kolóny kde dochádza k ďalšej koncentrácii KHP. Hlavný produkt sa vracia do nástreku prvej destilačnej kolóny. Destilačný zvyšok cca 90 % hm. KHP obsahujúci 7-9 % hm. vedľajších produktov a malé množstvo kuménu, sa chladí a čerpá do rozkladného reaktora.

Rozklad kuménhydroperoxidu: Katalytické štiepenie KHP prebieha v reaktore. Produkt rozkladu (rozkladná zmes) cirkuluje v systéme reaktor – chladič - cirkulačné čerpadlo - reaktor. Do sania cirkulačného čerpadla sa ako katalyzátor pridáva H_2SO_4 . Koncentrovaný KHP sa pridáva do potrubia vstupu cirkulačnej zmesi do reaktora. Reakčné produkty z reaktora sa po schladení odvádzajú do zásobníka rozkladnej zmesi. Kyselina sírová sa neutralizuje fenolátom sodným. Rozkladná zmes obsahujúca síran sodný je prechodne skladovaná v objekte Medzisklad, kde dochádza k sedimentácii síranu sodného z vodného

roztoku. Vlastnosťou KHP je jeho malá tepelná a chemická stabilita. Z tohto dôvodu výroba prebieha v štyroch samostatných linkách.

1.2 Izolácia fenolu a acetónu

Rozkladná zmes (fenol, acetón kumén, α -metylstyrén, acetofenón, vyššie vrúce splodiny vedľajších reakcií, voda a síran sodný) je v rektifikačných kolónach rozdelená na čisté produkty fenol a acetón. Pritom sa získavajú dve frakcie uhlíkovodíkov – vyššie vrúce podiely, tzv. fenolová smola, odfenolovaná zmes uhlíkovodíkov a vodný roztok fenolátu sodného.

Mimo fyzikálnych deliacich procesov prebieha v tomto technologickom stupni aj čistenie acetónu a dočisťovanie fenolu. Pri dočisťovaní fenolu v kyslom prostredí α -metylstyrén reaguje s fenolom za vzniku kumylfenolov prípadne kumylfenoléteru, časť dimerizuje. Mezityloxid (MZO) cez hydroxyacetón reaguje s fenolom za vzniku 2-metylbenzofuránu. Pri týchto a ďalších prebiehajúcich reakciách vznikajú vyššie vrúce látky, oddeľované v rektifikačnom procese ako destilačný zvyšok.

Izolácia acetónu: Rozkladná zmes z nádrží rozkladnej zmesi z objektu Medzisklad sa čerpá ako nástrek do atmosférických rektifikačných kolón. Hlavový produkt – surový acetón sa nasťrekuje do ďalšej atmosférickej rektifikačnej kolóny. Do nástreku sa pridáva roztok fenolátu z extrakcie uhlíkovodíkov, ktorý neutralizuje ešte prítomné kyseliny, odstraňuje aldehydy a neutralizuje fenol. Z hlavy kolóny odchádza acetón ako produkt. Destilačný zvyšok – vodný roztok fenolátu a lúhu sodného, časť acetónu, kuménu a α -metylstyrénu sa v odlučovači rozdelí na organickú a vodnú vrstvu. Uhlíkovodíky sa extrahujú čerstvým lúhom sodným a následne sú čerpané na Spracovanie zvyškov. Fenolátom sodným je neutralizovaná rozkladná zmes v objekte Oxidácia. Zvyšná časť vodného roztoku fenolátu sodného sa čerpá na ďalšie spracovanie do objektu Extrakcie fenolových vôd. Acetón, hotový výrobok je čerpaný do skladu petrochemických výrobkov (SPCHV) na bloku 78.

Izolácia fenolu: Destilačný zvyšok z atmosférickej rektifikačnej kolóny je vo vákuovej kolóne rozdelený na dve frakcie. Destilačný zvyšok – fenolové smoly obsahujúce 15-30 % hm. fenolu sa čerpá na ďalšie spracovanie do objektu Spracovanie zvyškov. Hlavový produkt (surový fenol), ktorý obsahuje hlavne fenol a malé množstvá kuménu, α -metylstyrénu, MZO, vody a iných nečistôt, sa nasťrekuje do rektifikačnej vákuovej kolóny. Ako hlavový produkt sa získava frakcia ľahšie vrúcich uhlíkovodíkov v zmesi fenolom a fenolová voda. Tento produkt sa čerpá späť do nádrže rozkladnej zmesi v objekte Medzisklad. Surový fenol II obsahujúci koncentrovaný fenol a zvyšky vody, MZO, kuménu, α -metylstyrénu, acetónu a vyššie vrúce látky sa nasťrekuje do ďalšej rektifikačnej vákuovej kolóny. Destilačný zvyšok sa odťahuje späť do predchádzajúcej vákuovej kolóny. Do ochudobňovacej časti rektifikačnej vákuovej kolóny sa pridáva koncentrovaná kyselina sírová. Reakciou kyseliny s prítomnými nečistotami vznikajú vyššie vrúce látky. Funkciu kyseliny sírovej môžu nahradiť kyslé ionomeniče (Amberlyst 16) v reaktoroch. Z boku rektifikačnej vákuovej kolóny sa odťahuje fenol ako produkt. Časť hlavového produktu sa vracia do nástreku predchádzajúcej vákuovej kolóny. Fenol vyhovujúci kvalitatívnym požiadavkám sa čerpá ako produkt na SPCHV bl. 78, resp. do zásobníkov fenolového produktu.

1.3 Spracovanie zvyškov

V tomto technologickom uzle sú spracované vedľajšie produkty z časti Izolácia. Destiláciou a rektifikáciou sa z fenolových smôl a frakcie uhlíkovodíkov získavajú fenol, kumén, acetón, α -metylstyrénová frakcia a vysokovrúce látky. α -metylstyrén je hydrogenovaný na kumén, časť α -metylstyrénu spätne dimerizuje.

Destilácia fenolových smôl: Z destilačného zvyšku rektifikačnej vákuovej kolóny sa získava fenol. Popritom prebieha štiepenie niektorých látok, hlavne na fenol a α -metylstyrén. Deliaci

proces kontinuálna destilácia prebieha v systéme pec – vákuová kolóna za vákua a vyšších teplôt. Destilačný zvyšok sa čerpá do objektu Medzisklad ako TA olej (komponent vykurovacieho oleja). Hlavový produkt po skondenzovaní sa čerpá do objektu Medzisklad do zásobníkov rozkladnej zmesi, resp. priamo do nástreku rektifikačnej vákuovej kolóny v časti Izolácia.

Destilácia acetónu, kuménu a α -metylstyrénu: Z frakcie uhlíkovodíkov z objektu Izolácia (destilačný zvyšok z rektifikačnej vákuovej kolóny) sa v periodicky pracujúcej rektifikačnej kolóne získava acetón, kumén a α -metylstyrén. Acetón sa vracia do rozkladnej zmesi. Kumén spolu s α -metylstyrénom hydrogenuje a vracia do suroviny pre oxidáciu kuménu. Destilačný zvyšok sa primiešava do TA oleja.

Hydrogenácia α -metylstyrénovej frakcie: Destilát z rektifikačnej kolóny (kumén, α -metylstyrén) sa nasťrekuje do reaktora hydrogenácie. Tu za prítomnosti Pd katalyzátora dochádza pri pretlaku vodíka k hydrogenácii α -metylstyrénu na kumén. Časť hydrogenátu späťne recirkuluje do nástreku, druhá časť sa primiešava do nástreku kuménu pre Oxidáciu. Reakcia je sprevádzaná uvoľňovaním tepla, ktoré sa odoberá cirkuláciou časti ochladeného hydrogenátu pristrekovaním do nástreku. Odplyny po schladení a odlúčení kvapalných podielov sú napojené na podnikový odplynový systém.

1.4 Extrakcia fenolových vôd

V technologickom uzle Extrakcia fenolových vôd s butylacetátom (BAC) sa spracovávajú všetky odpadové fenolové a fenolátové vody z ostatných objektov výroby fenolu. Pred vlastnou extrakciou sa odlúčia olejové a smolové látky. Najprv sa rozkladá fenolát sodný pomocou H_2SO_4 . Stripovaním parou sa odstránia ketóny. Zvyšok fenolátu sodného sa vo fenolových vodách rozkladá s pomocou oxidu uhličitého na fenol, ktorý sa extrahuje z vody butylacetátom. Na základe rozdielných bodov varu vody a acetónu dochádza v stripovacej kolóne k oddeleniu acetónu, k čomu napomáha priame stripovanie pary.

Odstránenie dechtových látok a ľahších olejov: Odpadové vody obsahujú okrem fenolu a acetónu aj smolovité a olejové látky. Odstránenie týchto látok sa uskutočňuje sedimentáciou v sedimentačnej nádrži. Usadené látky sa z nádrže periodicky odpúšťajú do nádrže kalov. Výška vody je nastavená prepadovým lievikom a ľahšie olejové látky odchádzajú vrchom do nádrže organickej frakcie, resp. nádrže fenolovej vody.

Odstránenie ketónov: Fenolová voda sa nasťrekuje do etážovej stripovacej kolóny. Do spodnej časti sa privádza para 0,4 MPa. Hlavový produkt t.j. acetón a voda po skondenzovaní odchádza do nádrže rozkladnej zmesi, alebo do zásobníka surového acetónu. Časť sa môže použiť ako reflux. Fenolová voda zbavená acetónu sa odťahuje do sýtiacej kolóny.

Rozklad fenolátu: V prvom stupni sa rozkladá fenolát sodný pomocou H_2SO_4 na fenol a síran sodný, po ochladení sa fenolová voda nasťrekuje na hlavu sýtiacej kolóny. Zvyšky fenolátu sodného sa pomocou CO_2 rozložia na fenol, ktorý sa extrahuje pomocou BAC. Nezreagovaný CO_2 sa odvádza do ovzdušia. Fenolovú vodu možno pri nedostatočnom sýtení sčasti vracať späť do sýtiacej kolóny.

Extrakcia fenolu: Ako extrakčné činidlo sa používa butylacetát (BAC). Fenolová voda na extrakciu sa odčerpáva zo sprchovacej veže. Fenolová voda prechádza z vrchu nadol vibračným extraktorom, ktorý má vstavané pohyblivé dierované etáže. Extrahovadlo (BAC) sa nasťrekuje do spodnej časti extraktora. Nasýtený BAC sa po odlúčení strhnutých podielov vody prepadá ako extrakt z horného odlučovača do manipulačnej nádrže nasýteného butylacetátu. Strhnuté podiely rozpúšťadla sa odlúčia v spodnom odlučovači.

Regenerácia butylacetátu: Z manipulačnej nádrže nasýteného BAC sa extrakt po predhriatí nasťrekuje do strednej časti regeneračnej kolóny. Teplo pre odparenie nástreku sa dodáva

parou. Regenerovaný BAC odchádza z kolóny ako hlavový produkt a po skondenovaní sa zhromažďuje v manipulačnej nádrži regenerovaného butylacetátu a použije sa na extrakciu. Z dna kolóny sa odťahuje surový fenol do zásobníka, odkiaľ sa čerpá do nádrže rozkladnej zmesi.

Vyváranie vyextrahovanej vody: Vyextrahovaná voda sa odťahuje z vibračného extraktora do zásobníka a odlučovača fenolovej vody a BAC, odkiaľ je nastrekována na vyváranie. Vyvarovacia kolóna je vyplnená raschigovými krúžkami. BAC sa vyvára priamou parou zavedenou pod spodnú vrstvu krúžkov. Hlavový produkt (zmes BAC a vody) po skondenovaní, odlúčení v odlučovači prepadá do manipulačnej nádrže regenerovaného butylacetátu. Vyvarená voda sa odčerpáva, prípadne pri vyššom obsahu fenolu sa vracia späť na prepracovanie.

1.5 Pomocné výrobné zariadenie

Pomocnými výrobnými zariadeniami VJ Fenol sú nasledovné zariadenia:

- Medzisklad,
- Kompresorová stanica,
- Energetické rozvody,
- Nadpovrchová kanalizácia.

Hlavné technické parametre zdroja znečisťovania ovzdušia:

Pec B 405 (ohrev fenolových smôl)

Typ pece:	vertikálna valcová so samonosným komínom
Menovitý príkon pece:	1,62 MW
Teplota ohrevného média:	výstup - 200 - 230 °C
Množstvo ohrevného média:	20 – 40 m ³ . hod ⁻¹
Palivá:	kvapalné palivo s obsahom síry menej ako 0,2 % (zmes PAB + PEB + TA olej)

Spaľovacia jednotka ENETEX

Projektovaný výkon:	1,1 MW/hod
Teplota ohrievaného média:	vstup do 5 °C, výstup – 150 – 280 °C
Množstvo ohrievaného média:	max. 6688 m ³ . hod ⁻¹
Spaľované médium:	vykurovací plyn
Teplota spaľovania:	650 – 900 °C

Súvisiace činnosti:

- skladovanie základných surovín, medzisklad a prevádzkové nádrže,
- skladovanie olejov a opotrebovaných olejov,
- príprava technologického vzduchu,
- chladenie soľanky amoniakom,
- pomocné zariadenia kompresorovej stanice,
- zdroje a rozvody energií a pomocných médií - rozvody úžitkovej prietokovej, pitnej a požiarnej vody; rozvody prístrojového vzduchu; rozvody dusíka; rozvody pary; rozvody dusíka,
- chladenie cirkulačnou vodou z CC 2 a CC VJ Fenol, úžitkovou prietokovou vodou, soľankové chladenie a chladenie zo studní na bl. 78
- zabezpečenie elektrickej energie,

- odvedenie odpadových vôd delenou kanalizáciou a odvedenie fenolových vôd nadpovrchovou kanalizáciou
- systém odplynov a poľného horáka,
- zhromažďovanie a zneškodňovanie nebezpečných a ostatných odpadov.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia (ZZO) v prevádzke je ohrevná pec B-405, ktorá slúži na ohrev fenolových smôl. Súčasťou ZZO je aj Spaľovacia jednotka ENETEX, ktorá je určená na spaľovanie odplynov z oxidačných reaktorov. Prevádzkovaním zdroja znečisťovania sú produkované emisie znečisťujúcich látok ZL (TZL, SO₂, NO₂, CO a TOC¹). Emisie uvedených ZL sú vypúšťané z pece B 405 do atmosféry komínom č. 33 výšky 18 m a zo spaľovacej jednotky ENETEX komínom č. 51 výšky 14 m.

Odplyny z hydrogenácie α -metylstyrénovej frakcie sú odvedené do systému poľného horáka (bl. 98) s možnosťou rekompresie do siete vykurovacieho plynu. Poľný horák nie je súčasťou prevádzky. Nezreagovaný vodík z hydrogenácie kuménovej frakcie je odvedený do odplynového systému a ďalej na poľný horák.

Prevádzkovaním vznikajú fugitívne emisie prchavých organických látok (VOC) z potrubných prvkov ako sú ventily, príruby, tesnenia čerpadiel, tesnenia kompresorov, vzorkovacie miesta príp. otvorené konce potrubí.

Fugitívne emisie ZL (VOC) sú monitorované metodikou LDAR – periodickým zisťovaním výšky emisií pomocou prístroja so senzitívnym detektorom a individuálnym vzorkovaním každého potrubného prvku.

V prevádzke sa používajú nasledovné opatrenia na minimalizáciu emisií: používanie nízkoemisných typov upchávok armatúr; vybavenie upchávok kompresorov uzatvoreným odvodušňovacím systémom s mechanickými upchávkami a kvapalinovým utesňovaním pri vyššom tlaku, než má stláčaný plyn; postupná výmena starých čerpadiel za bezupchávkové s magnetickým pohonom; spaľovanie výhradne nízkosírných palív; zneškodňovanie odplynov z oxidačných reaktorov v spaľovacej jednotke ENETEX.

Na výrobné a prevádzkové účely sa používa úžitková voda, dodávaná areálovými rozvodmi z Ústrednej vodárne prevádzkovateľa, požiarne voda z rozvodu požiarnej vody – zdrojom dodávanej vody je Dunaj. Na chladenie sa používa chladiaca voda cirkulačná z CC 2 (Cirkulačné centrum 2) a CC VJ Fenol. Ako alternatívne chladenie sa používa chladiaca voda podzemná z HOPV (vrt RČ-45 na bl. 75). Pitná voda je dodávaná areálovou vodovodnou prípojkou z verejného vodovodu.

Prevádzkovaním sú produkované odpadové vody (OV) splaškové, priemyselné odpadové vody (chemické OV nekontaminované fenolom, vyčistené fenolové vody z Extrakcie fenolových vôd, z neutralizácie vratného kuménu, z odluhu z bazéna vlastného CC), vody z povrchového odtoku (vody zo zrážok znečistené a neznečistené) a podzemné odpadové vody (znečistené a neznečistené). Chemické OV sú odvedené do fenolových zberačov, odkiaľ sa prečerpávajú na Extrakciu fenolových vôd. Odpadové vody zbavené fenolu sa kontinuálne odčerpávajú do podzemnej chemickej kanalizácie.

Priemyselné odpadové vody, vody z povrchového odtoku znečistené a podzemné vody znečistené sú po odvedení do chemickej kanalizácie čistené v centrálnej MCHB ČOV² a po vyčistení vypúšťané do recipientu Dunaj (rkm 1863,7). Vody z povrchového odtoku (neznečistené), chladiace, podzemné neznečistené a splaškové OV sú odvádzané areálovou kanalizáciou chladiacich odpadových vôd cez ČOV na bl. 17-18 do recipientu Malý Dunaj (124 rkm).

Technologické zariadenia prevádzky sú umiestnené na odkanalizovaných betónových plochách zaústených do chemickej kanalizácie. Možné miesta únikov nebezpečných látok sú:

¹ TOC – celkový organický uhlík

² MCHB ČOV - Mechanicko-chemicko-biologická čistiareň odpadových vôd

- a) únik do podzemných vôd z potrubných trás na technologických vnútroblokových mostoch,
- b) únik do chladiacich vôd v prípade poruchy chladičov,
- c) únik do chemických vôd v prípade poruchy na deliacej nádrži, kondenzátoroch, varákoch a ohrievačoch, prienikom materiálu do kondenzátu, olejových chladičov kompresorov a na potrubných trasách.

Ochrana podzemných vôd proti úniku nebezpečných látok do podlažia je zabezpečená kontinuálnym prevádzkovaním systému Hydraulickej ochrany podzemných vôd (HOPV).

Prevádzkovaním sú produkované nasledovné druhy odpadov: a) technologické odpady, ktoré tvoria neprepracovateľné nevyhovujúce výrobky, opotrebované oleje, adsorbenty a filtračné materiály, použité katalyzátory; b) odpady vznikajúce pri vedľajších obslužných činnostiach, ktoré tvoria znečistené handry, rukavice, hadice, káble, drobný odpad z čistenia, kal z čistenia zariadení, zmesi alebo oddelené zložky betónu a tehál obsahujúce nebezpečné látky (NL), sklo, plasty a drevo obsahujúce NL alebo kontaminované NL, hliník, iné izolačné materiály pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL; c) odpady zo surovín, polotovarov a pomocných látok, ktoré tvoria obalové materiály papierové, plastové a kovové, poškodené obaly, odpadové drevo a tiež obaly obsahujúce zvyšky NL, železo a oceľ; d) odpady vznikajúce pri generálnych revíziách, rekonštrukciách tvoria demontované aparáty a armatúry, kontaminované izolačné a stavebné materiály, drevo, stavebná suť, kovový odpad a pod.

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 znečisťujúcich látok do ovzdušia.
- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať prevádzkovanie v súlade s platnou dokumentáciou prevádzky (technologický reglement, pracovné inštrukcie, schválený STPP a TOO³, bezpečnostná správa).

³ STPP a TOO – súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení

- 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 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 (max. 760 hod.rok⁻¹).

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby

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

Surovina	Maximálne množstvá [t.rok ⁻¹]
Kumén	60 080
Vodík	40
Vzduch technologický	-

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

Látka	CAS
Pomocné látky	
Hydroxid sodný (3 a 10 % -ný roztok)	1310-73-2
Kyselina sírová (konc. 98 %)	7664-93-9
Amoniak	7446-41-7
Uhlíčan draselný (roztok na chladenie)	584-08-7
Butylacetát	123-86-4
Oxid uhličitý	124-38-9
Ionomenič (Amberlyst 16)	-
Katalyzátor (H 14108)	-
Kyselina fosforečná (84-86 %-ný roztok)	7664-38-2
Mazacie oleje, plastické mazivá	-
NALCO	-
Energie	
Kvapalné palivo	74-82-8
Vykurovací plyn	68476-26-6
Dusík nízkotlakový	7727-37-9
Vodná para (0,4; 1,0 a 3,5 MPa)	-
Vzduch prístrojový	-

4. Odber vody

Podmienky pre odber vody sa neurčujú. Zásobovanie vodou na 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. Čerpanie podzemných vôd v rámci HOPV je povolené rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia č. ZPS/2006/238/FAK/II-1367 zo dňa 21.11. 2006.

5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- 5.1. V prevádzke sa zaobchádza s nasledovnými nebezpečnými látkami, v množstvách uvedených v nasledujúcej tabuľke:

Druh látky	Množstvo v prevádzke
Kumén	100 t
NaOH	20 t
H ₂ SO ₄	50 t
Butylacetát	25 t
H ₃ PO ₄	0,05 t
Kvapalné palivo	25 t
Mazivá	1 t
Rozkladná zmes	250 t
Kuménhydroperoxid	1 t
Fenol	40 t
Acetón	25 t
TA olej	40 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 nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
- 5.4. S použitými obalmi nebezpečných látok je prevádzkovateľ povinný zaobchádzať 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	Palivo
		[mg.m ⁻³]	
Ohrevná pec B-405	TZL	100	kvapalné palivo ⁴
	SO ₂	1 700	
	NO ₂ ⁵	500	
	CO	175	
Spaľovacia jednotka ENETEX	NO ₂	200	vykurovací plyn
	CO	100	
	TOC	50	

Zdroj znečistenia ovzdušia	Miesto vypúšťania	
	označenie	výška
Ohrevná pec B-405	komín č. 33 (blok 75)	18 m
Spaľovacia jednotka ENETEX	komín č. 51 (blok 75)	14 m

- 1.2. Podmienky platnosti špecifických emisných limitov pre zariadenia na spaľovanie plyných palív:

Uvedené emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3 % obj.

⁴ Zmes polyalkylbenzénov (PAB), polyetylbenzénov a ťažkého aromatického oleja (TAO)

⁵ Oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý.

- 1.3. Podmienky dodržania emisných limitov pre zariadenia na spaľovanie palív:
Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.4. Meranie emisií znečisťujúcich látok (CO, SO₂, NO₂, TZL a TOC) v odpadových plynoch zo zdroja znečisťovania ovzdušia sa vykonáva diskontinuálnym periodickým meraním v intervaloch podľa bodu II.1 tohto rozhodnutia.
- 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 (vrátane zmeny paliva alebo zmeny výkonu) a doby ich odstavovania; výpadku zariadenia na obmedzovanie emisií oxidu siričitého a mimoriadnych stavov.
- 1.7. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú vypúšťané do ovzdušia.

1b) Všeobecné podmienky prevádzkovania

- 1.8. Dýchanie skladovacích nádrží je potrebné eliminovať na čo najmenšiu mieru (znížením teplotných výkyvov obsahu nádrže a pod.)
- 1.9. Na prečerpávanie je potrebné používať tesné čerpadlá bez odkvapov (napr. čerpadlá s mechanickou upchávkou).
- 1.10. Pri skladovaní kvapalín, ktoré obsahujú látky 4. skupiny 1. podskupiny – fenol je potrebné pri skladovaní používať nádrže s pevnou strechou s núteným dýchaním a odvádzané plyny zaviesť do zberného systému plynov alebo na spaľovanie.
- 1.11. Odpadové plyny z procesných zariadení, ktoré odchádzajú pri bežnej prevádzke je potrebné odvieŕť na koncové spaľovanie príp. realizovať iné obdobné účinné opatrenie na zníženie emisií.
- 1.12. Plyny, ktoré odchádzajú pri spustení a odstavení výroby je potrebné zaviesť do zberného systému plynov príp. na poľný horák na bl. 98. Poľný horák musí byť nastavený tak, aby bolo zabezpečené bezdymové spaľovanie.
- 1.13. Vykonávať pravidelnú kontrolu únikov prchavých organických látok najmä z čerpadiel a armatúr a pri zistení únikov operatívne vykonať nápravu.

1c) Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení

- 1.14. Inšpekcia udeľuje súhlas na schválenie zmeny STPP a TOO pre výrobnú jednotku „Kuménový Fenol“ ev. číslo P5.2/Fenol a Etylbenzén/STPP a TOO/05/2007.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

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

Druh odpadovej vody	Množstvo [m ³ .rok ⁻¹]
splašková	8 760
priemyselná	405 600
vody z povrchového odtoku (neznečistené)	244

- 2.2. Priemyselné odpadové vody, vody z povrchového odtoku (znečistené) a podzemné odpadové vody (znečistené) sú odvedené areálovou chemickou kanalizáciou cez MCHB ČOV na bl. 126 do recipientu Dunaj (1863,7 rkm); vody z povrchového odtoku (neznečistené), podzemné odpadové vody (neznečistené) a splaškové odpadové vody 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 uvedených ukazovateľoch: reakcia vody (pH), chemická spotreba kyslíka (CHSK_{Cr}), Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (BSK₅), nerozpustené látky (NL), sulfidy (S²⁻), amoniakálny dusík (N-NH₄), celkový dusík (N_{celk}), celkový fosfor (P_{celk}), nepolárne extrahovateľné látky (NEL), polycyklické aromatické uhlíkovodíky (PAU), fenoly (FN).

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania

Nestanovujú sa žiadne opatrenia na ďalšiu prevenciu znečisťovania.

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 06	Kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činnosti údržby	30	Sudy, bl. 75
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	8	Kontajner, bl. 75
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	2	Kontajner, bl. 75
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	18	Kontajner, bl. 75
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	5	Chemická neutralizačná nádrž, bl. 75

17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	2	Kontajner, bl. 75
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	2	Nepriepustný obal, odvoz na CZP ⁶ na bl. 82

2. V prevádzke je povolené zhromažďovať odpady v mieste ich vzniku (v prevádzke) a následne na zhromažďovacích miestach odpadov podľa bodu D1 tohto rozhodnutia.
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 nežiaducemu 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.
10. Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa udeľuje na 3 roky odo dňa právoplatnosti tohto rozhodnutia. Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ak prevádzkovateľ 3 mesiace pred uplynutím tohto termínu oznámi túto skutočnosť inšpekcii.

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.

⁶ CZP – centrálné zhromažďovacie plochy

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 nasledovne:
 - a) pec B-405 - TZL, SO₂, NO₂ a CO sa vykonáva diskontinuálnym periodickým meraním v intervaloch 1 x za 6 rokov,
 - b) spaľovacia jednotka ENETEX - NO₂, TOC a CO sa vykonáva diskontinuálnym periodickým meraním v intervaloch 1 x za 6 rokov.
- 1.2. Intervaly periodického merania stanovené v bode I-1.1. tohto povolenia plynú od posledného periodického merania.
- 1.3. Metodiky stanovenia jednotlivých znečisťujúcich látok uvedených v bode B-1.1. tohto rozhodnutia:

Znečisťujúca látka	Metodika
TZL	manuálna gravimetrická metóda - izokinetický odber,
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	NDIR, NDUV iný fyzikálny (konduktometria, interferometria, UV fluorescencia) elektrochemicky
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	NDIR, NDUV (UV), CL, iný fyzikálny, elektrochemicky (s NO a NO ₂ meracími článkami)
Oxid uhoľnatý	NDIR, NDUV, iný fyzikálny, elektrochemicky
Organické látky v plynnej fáze vyjadrené ako TOC	FID, FPD

- 1.4. Termín vykonania oprávneného periodického merania oznámiť 5 dní pred jeho uskutočnením inšpekcii.
- 1.5. Diskontinuálne periodické meranie vykonávať oprávnenou osobou.

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 ⁷
pH	Potenciometrické stanovenie
CHSK _{Cr}	Stanovenie CHSK dichrómanom draselným (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 (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 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
Fenoly	Spektrofotometrické stanovenie so 4-aminoantipyrínom po destilácii

⁷ Možno použiť aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú uvedenej metóde.

- 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

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

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.

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 na požiadanie inšpekcií.

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 inšpekcií:
- a) zasielať výsledky, vyhodnotenie a porovnanie s povolenými hodnotami jednotlivých ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd na výstupe z MCHB ČOV a ČOV na bl. 17-18 za predchádzajúci rok do 15. februára,
 - b) 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,
 - c) v termíne do 10 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti predložiť každé nové rozhodnutie týkajúce sa prevádzky, ktoré vydal iný orgán verejnej správy,
 - b) v termíne do 30 dní od jeho schválenia orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva predložiť inšpekcií aktualizovaný a schválený Program odpadového hospodárstva.

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 a 8, § 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. 30100/2007/27 zo dňa 10.01.2007, doručenej dňa 11.01.2007. So žiadosťou bol predložený doklad - výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 11.01.2007 podľa zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Prevádzka „Fenol“ je umiestnená na pozemku parc. č. 5063/75 v katastrálnom území Ružinov, Bratislava, ktorý je vo vlastníctve prevádzkovateľa na základe LV č. 988.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila listom zn. 959-2696-6018/2007/Bal/370121907 zo dňa 26.02.2007 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, hl. mesto SR, so sídlom v Bratislave) začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Fenol“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 02.04.2007 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a 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. 2696-10601/37/2007/Bal zo dňa 11.04.2007 ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 26.04.2007 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 boli vznesené nasledovná pripomienka:

- Pripomienka ObÚŽP v Bratislave – prepracovať schválený STPP a TOO – v roku 2006 bolo na prevádzke dobudované spaľovacie zariadenie na čistenie odpadov.

Zúčastnení sa dohodli na predložení prepracovaného STPP a TOO pre prevádzku „Fenol“ v termíne do 31.05.2007. Na ústnom pojednávaní bola spísaná zápisnica, ktorá bola nahlas prečítaná a na znak súhlasu podpísaná všetkými zúčastnenými.

Prevádzkovateľ predložil aktualizovaný STPP a TOO listom zn. 30100/2007/340 zo dňa 28.05.2007. Schválenie predmetného STPP a TOO je súčasťou integrovaného povolenia - Kap. B Emisné limity bod 1.14 tohto rozhodnutia.

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 povoloňovacieho 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 a opatrenia na prevenciu znečisťovania ustanovené v kapitolách C a H tohto rozhodnutia.

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 na bl. 126 a ČOV na bl. 17-18. Podmienky vypúšťania odpadových vôd z jednotlivých ČOV sú určené rozhodnutím bývalého Okresného úradu Bratislava II, odb. životného prostredia a bývalého 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 „Refinérie minerálnych olejov a plynov“. Na zosúladenie parametrov, technologického a technického riešenia prevádzky s parametrami BAT sú používané nasledovné opatrenia:

- a) používanie metodiky LDAR na sledovanie fugitívnych emisií,
- b) spaľovanie odplynov z oxidačných reaktorov v spaľovacej jednotke ENETEX,
- c) vykonávanie analýz chladiacej cirkulačnej vody a monitorovanie obsahu fenolu,
- d) používanie cirkulačnej chladiacej vody na chladenie,
- e) odvedenie produkovaných odpadových vôd delenou kanalizáciou,
- f) umiestnenie skladovacích nádrží na nepriepustnom podlaží, manipulačné plochy sú nepriepustné a vyspádované do zbernej nádrže,

- g) zníženie energetickej náročnosti procesu zavedením nového systému získavania fenolátu sodného,
- h) spätné využívanie použitých katalyzátorov.

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

i) 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),

- podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ o udelenie súhlasu na zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

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.

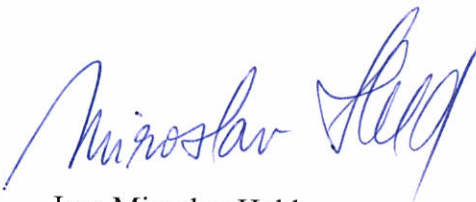
Poučenie

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, 821 05 Bratislava.

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

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia prevádzky




Ing. Miroslav Held
vymenovaný na zastupovanie
riaditeľa IŽP

Doručuje sa:

1. SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 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

