

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

Číslo:3267-33909/2007/Koz/370250406

Bratislava, 29.10.2007



Rozhodnutie nadobudlo
právoplatnosť dňom 19. 11. 2007
.....podpis.....

ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolenia 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. (1), ods. (2) písm. a) bod 7 a 9, 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 Sulfenaxov“

Duslo a.s., Šaľa, odštepny závod ISTROCHEM, Nobelova 34, 836 05 Bratislava
(ďalej len „prevádzka“)

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

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

Súčasťou integrovaného povolenia činností prevádzky je:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov podľa § 8 ods. (2) písm. a) bod 7 zákona o IPKZ,

- udelenie súhlasu na určenie osobitných podmienok a osobitných lehôt zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok, údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov a monitorovania úrovne znečistenia ovzdušia podľa § 8 ods. (2) písm. a) bod 9 zákona o IPKZ,

v oblasti odpadov:

- udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 8 ods. (2) písm. c) bod 8 zákona o IPKZ.

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parcelných čísel: 13569/49; 13569/50; 13569/51; 13575/7; 13575/8; 13575/9; 13575/10; 13575/11; 13575/12; 13587/9; 13589/3; 13589/4; 13589/5; 13589/6 podľa listu vlastníctva č. 477 – čiastočný v katastrálnom území Bratislava, Nové mesto, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania kolaudačnými rozhodnutiami:

- OÚŽP v BA III, č. OVOP-1778/91-Vg zo dňa 19.12.1991 - kolaudačné rozhodnutie vodohospodárskeho diela Intenzifikácia Sulfenaxu CB/E
- OÚŽP v BA III, č. ŠSS-327-1024/92-S1-2 zo dňa 30.4.1992 - kolaudačné rozhodnutie výťahy Intenzifikácia Sulfenaxu CB/E
- OÚŽP v BA III, č. ŠSS-327-2010/1995-Ing. Fa-25 zo dňa 5.6.1995 - kolaudačné rozhodnutie - Intenzifikácia Sulfenaxu CB/E
- OÚ BA III, č. 2001/20059-150/151-Ing. KFA zo dňa 1.6.2001 - kolaudačné rozhodnutie - Racionalizácia a využitie tepelnej energie pri regenerácii cyklohexylamínu (CHA)
- OÚ BA III, č. 2001/16253-150/151-Ing. KFA zo dňa 30.10.2001 - kolaudačné rozhodnutie – Rekonštrukcia linky B pre výrobu taveniny 2-MBT
- OÚ BA III, č. 2001/20984-150/151-Ing. KFA zo dňa 18.1.2002 - kolaudačné rozhodnutie – Výroba Sulfenaxu TBBS
- MČ BA NM, č. ÚkaSP-2005/893-R/KHA zo dňa 22.06.2005 – kolaudačné rozhodnutie k povoleniu užívaniu technologickej časti stavby: Vysokoteplotná úprava destilačných zvyškov“.

Ukončenie prevádzky sa nepredpokladá.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti

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

4. Chemický priemysel

4.1.c) Chemická prevádzka na výrobu základných organických zlúčenín síry

Kód OKEČ (NACE): 2466

Kód NOSE: 105.09

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia

Prevádzka je podľa 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 (ďalej len zákon o ovzduší) a vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení

vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z. prílohy č. 2 zaradená do kategórie – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia: kateg. č. 4.16.1 „Výroba gumárenských pomocných prípravkov“ a 4.26.1 „Výroba síry (Clausov proces)“.

3. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva

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

1. Charakteristika prevádzky

Istrochem odštepny závod je organizačnou zložkou akciovej spoločnosti Duslo so sídlom v Šali. Prevádzka – „Výroba Sulfenaxov“ (gumárenských chemikálií, ktoré sa používajú pri spracovaní prírodných a syntetických kaučukov ako vysoko kvalitné a bezpečné urýchľovače vulkanizácie so spomaleným účinkom) zahŕňa technológie, ktorými sa vyrába SULFENAX CBS (N-cyklohexyl-2-benzotiazol sulfénamid) a TBBS (N-terc-butyl-2-benzotiazol sulfénamid).

Skúšobná prevádzka výroby Sulfenaxov bola povolená rozhodnutím ObÚŽP Bratislava III. zn. ŠSS-327-1709/1588/91-SI.6 zo dňa 9.3.1992, kolaudačné rozhodnutie pre trvalú prevádzku bolo vydané ObÚŽP Bratislava III. dňa 5.6.1995 pod zn. ŠSS-327-2010/1995-Ing.Fa.-25, ukončenie činnosti nie je plánované.

Výrobné zariadenie pracuje v nepretržitej zmenovej prevádzke celoročne s výnimkou odstavenia počas generálnej opravy v trvaní cca jedného mesiaca v kalendárnom roku.

Projektovaná kapacita prevádzky Sulfenaxov je 10 000 t ročne, z toho Sulfenaxu TBBS 2000 t

Fond pracovnej doby je 8784 h/r – nepretržitá prevádzka.

2. Opis prevádzky

2.1. Technologický postup

Príprava surovín na dávkovanie do rúrkového reaktora spočíva v prečerpávaní čerstvého anilínu zo skladového zásobníka, v jeho zmiešavaní s anilínovým prúdom z absorpčnej kolóny a načerpaní do prevádzkového zásobníka, v prečerpávaní kvapalnej síry do vyhrievaného prevádzkového zásobníka, v dočerpávaní sírouhlíka zo skladu pomocou vody do zásobníka, dočerpávaní benzotiazolu, po zmiešaní benzotiazolových prúdov z desorpcie taveniny a benzotiazolu zachyteného na úprave destilačných zvyškov v zmiešavacom kotle do odmerky.

Základným článkom tejto výroby je výroba 2-merkaptobenzotiazolu (2-MBT). Ide o kontinuálnu tlakovú syntézu anilínu, sírouhlíka a kvapalnej síry v rúrkovom reaktore, kde vzniká 2-MBT vo forme surovej taveniny, ktorá je odplyňovaná v dvoch stupňoch. V prvom stupni sa v expanznej nádobe oddeľuje H_2S a zvyšky nezreagovaného anilínu a CS_2 , v druhom stupni sa v prúde dusíka desorbujú vedľajší produkt - benzotiazol a zvyškový anilín. Odplyn z prvého stupňa sa vedie do absorpcie, kde sa do anilínu absorbujú prakticky všetky zložky okrem H_2S . Anilínový absorpčný roztok sa dávkuje do reaktora 2-MBT. Dusíkový prúd z druhého stupňa odplyňovania taveniny 2-MBT, ktorým sa stripuje pretekajúca tavenina v desorpcnej kolóne je vedený do absorpčnej kolóny skrápanej chladenou zmesou skondenzovaného benzotiazolu a anilínu. Roztok benzotiazolu a anilínu sa recykluje do reaktora 2-MBT.

Sírovodíkový (sulfánový) odplyn z výroby taveniny 2-MBT sa katalyticky oxiduje v Clausovej jednotke za vzniku elementárnej síry. Síra sa opäť recykluje do reaktora 2-MBT. Procesný plyn z Clausovej jednotky sa vedie na koncové spaľovanie. V prípade poruchy Clausovej jednotky je prúd sírovodíkového plynu automaticky presmerovaný na núdzové spaľovanie poľnými horákmi umiestnenými na komíne. Odvzdušnenie z aparátov na PS 05 – výroba taveniny je hermetizované a inertizované dusíkom a je vedené priamo do koncovej pece.

Tavenina 2-MBT reaguje s roztokom cyklohexylamínu (CHA) resp. tercbutylamínu (TBA) a chlórnanu sodného v oxidačnej kaskáde za vzniku suspenzie Sulfenaxu CBS, resp. Sulfenaxu TBBS. Produkt je zo suspenzie kontinuálne odstreďovaný na odstredivkách a následne filtrovaný na štyroch plnoautomatických tlakových rovinných filtroch. Z filtrátov a premývacích roztokov z výroby Sulfenaxov sa regeneruje CHA a TBA rektifikáciou. Smolovité destilačné zvyšky z rektifikačných kolón sa zbavujú recyklovateľných podielov rozkladnou destiláciou. Odpadové vody z výroby sa vedú do zariadenia na úpravu CHSK, kde sa upravujú okyslením kyselinou chlorovodíkovou a po oddelení takto vyvrážanej pevnej fázy na tlakových filtroch sa zachytená pevná fáza, obsahujúca v prevažnej miere 2-MBT, rozpustí v regenerovanom CHA a recykluje do výroby v časti – oxidácia. Odvzdušnenie z uzatvorených aparátov je vedené na absorpciu, kde sa CHA a TBA z odplynu zachytáva do vody a tá sa opäť podrobuje rektifikácii. Odplyn z absorpčných kolón je vedený do atmosféry.

Finalizácia produktu (aditivácia, granulácia resp. peletizácia, sušenie, triedenie a balenie) prebieha v hlavnom výrobnom objekte. Vzduch použitý pri sušení produktu je vypúšťaný cez filter, na zachytávanie prachových častíc produktu (TZL) do atmosféry. Prachový Sulfenax zachytený pri filtrácii sušiacieho vzduchu na filtri FKG sa triedi na triediacom site a podsitový podiel sa finalizuje ako výrobok. Nadsitový podiel z triedenia produktu a materiál s nevyhovujúcim kvalitatívnym parametrom sa recykluje, viacerými spôsobmi. Sulfenax vo forme prachu sa zapracováva kontinuálnym pridávaním do homogenizácie vlhkého filtračného koláča alebo nasávaním do tlakového filtra alebo rozplavovaním vo vode. Rovnako sa vo vode rozplavuje na suspenziu nadrozmerný nadsitový podiel. Vzniknutá suspenzia sa prečerpáva do tlakových filtrov, resp. do zásobníkov suspenzie produktu. Neštandardný materiál s nevyhovujúcim parametrom kvality, resp. technická surovina sa spracováva rekryštalizáciou v roztoku cyklohexylamínu v rekryštalizačnom kotle.

2.2. Súvisiace činnosti

Dusíková stanica

Zariadenie na výrobu dusíka zo vzduchu pracuje na princípe adsorpcie a desorpcie za striedavého tlaku. Riadenie celého zariadenia zabezpečuje voľne programovateľná riadiaca jednotka. Jednotlivé kroky sú sledované bezpečnostným zariadením. Pri poruchách nasledujú priame optické a akustické poplachy s prepojením vyrábaného plynu do atmosféry, alebo odstavenie zariadenia.

Chladiaca stanica

Chladiaca stanica je prevádzkový súbor určený na výrobu chladu pre výrobu Sulfenaxov.

Chladiace zariadenie je rozdelené na dva okruhy a to:

1. okruh – chladenie vodného roztoku etylénglykolu
2. okruh – priame chladenie amoniakom

Tlakovovzdušná stanica

Tlakovovzdušná stanica slúži na výrobu tlakového vzduchu:

- sušeného - pre účely merania a regulácie a pohon pneumaticky ovládaných armatúr

- nesušeného - pre tlakovú filtráciu v PS 06 objekt HVO

Skladovanie surovín

Sklad sírouhlíka

Sírouhlík sa do areálu dopravuje železničnými cisternami, z ktorých sa stáča do skladových nádrží tlakom dusíka. Sklad má 5 skladovacích nádrží, ktoré sú uložené vo vaniach pod hladinou vody. Sírouhlík je skladovaný v štyroch nádržiach a piata nádrž je poistnou, naplnená vodou pre prípad havarijného pretlačenia sírouhlíka do trasy na odvádzanie vody. Skladovacie nádrže sa môžu sírouhlíkom plniť len na 90 % objemu. Stáčanie sírouhlíka zo železničnej cisterny do skladových nádrží je riadené diaľkovo z velína. Pretláčanie sírouhlíka vodou zo skladových nádrží do prevádzkových zásobníkov sa vykonáva automaticky cez riadiaci systém, po dosiahnutí minimálnej hladiny v zásobníkoch.

Sklad kvapalných surovín

- Sklad horľavín: anilín, cyklohexylamín, tercbutylamín
- Sklad NaOCl, NaOH, Slovamylu 40, HCl, etylénglykolu
- Čerpacia stanica a stáčanie kvapalných surovín

Údržba

Zabezpečuje údržbu elektrozariadení, automatizačnej meracej a regulačnej techniky a strojnú údržbu zariadení – mazanie, povrchovú úpravu súčiastok a strojno-technologických zariadení, zvaračské práce a prácu s plameňom a oblúkom, opravy mechanických častí.

2.3. Členenie prevádzky na stavebné objekty, ktoré sa povolujú v rámci integrovaného povoloovania

- SO 1511 – Hlavný výrobný objekt
- SO 1512 – Výroba taveniny
- SO 1513 – Výroba síry
- SO 1514 – Komín
- SO 1515 – Regenerácia cyklohexylamínu
- SO 1516 – Chladiaca stanica
- SO 1517 – Výroba síry
- SO 1518 – Čerpacia stanica kvapalných surovín
- SO 1519 – Sklad chlórnanu sodného
- SO 1520 – Sklad horľavín
- SO 1521 – Stáčanie kvapalných surovín
- SO 1715 – Stáčanie sírouhlíka
- SO 1716 – Sklad sírouhlíka
- SO 1717 – Dozorňa skladu sírouhlíka
- SO 025 – Rozvod dekarbonizovanej a požiarnej vody
- SO 027 – Rozvod chladiacej cirkulovanej vody
- SO 2425 – Dielne údržby (zhromažďovanie odpadov)

2.4. Členenie stavby na prevádzkové súbory

- PS 01 – Sklad sírouhlíka
- PS 02 – Sklad kvapalných surovín
- PS 05 – Výroba taveniny
- PS 06 – Oxidácia
- PS 06 – Filtrácia
- PS 06 – Homogenizácia a aditivácia

PS 06 – Granulácia a sušenie

PS 08 – Balenie, paletizácia a fixácia na paletách

Pomocné prevádzkové súbory

PS 07 – Regenerácia amínov

PS 07/1 – Regenerácia cyklohexylamínu – úprava destilačných zvyškov

PS 07/2 – Zníženie CHSK odpadových vôd

PS 03 – Dusíková stanica

PS 04 – Výroba síry

PS 09 – Chladiaca stanica

PS 10 – Trafostanica 22/ 0,4 kV

PS 11 – Káblové vedenia vysokého napätia

PS 12 – Káblové rozvody nízkeho napätia a káblové výkopy

PS 13 – Vonkajšie potrubné rozvody

PS 14 – Vonkajšie potrubné rozvody

PS 15 – Kondenzátne hospodárstvo

PS 16 – Cirkulačná chladiaca stanica

PS 18 – Dielne

PS 20 – Stabilné hasiace zariadenie

PS 21 – Tlakovovzdušná stanica

PS 22 – Riadenie výroby Sulfenaxu

PS 23 – Vzduchotechnika

PS 24 – Meranie a regulácia

2.5. Vstupy

Charakteristika surovín pri výrobe Sulfenaxov

- Anilín – jedovatá, karcinogénna látka, kat. 3, nebezpečná pre životné prostredie, veľmi jedovatý pre vodné organizmy, zaradená do obzvlášť škodlivých látok
- Sírouhlík – jedovatý
- Síra kvapalná
- Cyklohexylamín – škodlivý
- Tercbutylamín – škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke ŽP
- Chlórnan sodný – žieravina, škodlivá látka
- Hydroxid sodný – žieravina, škodlivá látka (v odpadových vodách)
- Kyselina chlorovodíková – žieravina, škodlivá látka (v odpadových vodách)
- Slovamyl 40, Duvilax
- Základový olej – horľavý

Pomocné materiály a látky, ktoré sa v prevádzke používajú

- Dusík plynný
- Amoniak syntetický kvapalný – jedovatá, žieravá látka, látka nebezpečná pre životné prostredie
- Etylénglykol - škodlivý
- Etanol
- Kyselina fosforečná – žieravina
- Stlačený vzduch
- Obalový materiál
- Katalyzátor DD-431 a DD-931

Medziprodukty

- surová tavenina 2-merkaptobenzotiazolu (tav. 2-MBT) – veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke ŽP
- benzotiazol (BT) – veľmi jedovatý pre vodné organizmy
- sírovodíkový (sulfánový) odpad – veľmi jedovatý

Energie a médiá

- Zemný plyn
- Nafta na kúrenie
- Elektrická energia
- Voda technologická
- Para
- Teplo
- Chlad

2.6. Výstupy

Produkty

- SULFENAX CBS a SULFENAX TBBS – nebezpečné látky pre ŽP, veľmi jedovaté pre vodné organizmy, môžu spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke ŽP
- Kvapalná síra

2.7. Stručný popis prevádzky, hlavne z hľadiska zabezpečenia ochrany životného prostredia

2.7.1. Emisie vypúšťané do ovzdušia

V technológii výroby Sulfenaxov sa používajú ako suroviny aj prchavé organické látky – cyklohexylamín a tercbutylamín. Spracovávajú sa vo forme vodných roztokov. Aparáty, v ktorých sa vyskytujú uvedené amíny sú uzatvorené a vybavené odťahom plynnej fázy do absorpčného systému tvoreného potrubnými vedeniami ústiacimi do absorpčných kolón. Na výstupoch z kolón sú odťahové ventilátory, ktoré vytvárajú v systéme mierny podtlak. Ako absorbent sa používa voda, alebo v prípade tercbutylamínu okyslená voda (s prídavkom kyseliny chlorovodíkovej). Absorpčné kolóny sú kovové, alebo sklenené aparáty s náplňou tvorenou prevažne kovovými, alebo sklenenými krúžkami. Kolóny pracujú protiprúdovo – zospodu prichádza plyný prúd a zvrchu je kolóna skrúpaná absorpčným médiom.

Výroba síry je zariadenie na spracovanie sulfánového odpľnu vznikajúceho z odpľňovania taveniny 2-MBT. Proces výroby síry prebieha termálnou katalytickou oxidáciou zmesi sulfánu a oxidu siričitého Clausovým spôsobom, pri ktorom vzniká elementárna síra, ktorá sa oddelí. Spaľovaním nezreagovaných sírných zlúčenín obsiahnutých v procesnom plyne a odpľnov z odvzdušnenia aparátov v koncovej peci so zemným plynom vzniká oxid siričitý, ktorý sa odvádza do atmosféry. Clausová jednotka je tvorená zariadeniami: pec s parným kotlom, koncová pec, reaktor pre katalytickú oxidáciu, nádrže, dúchadlá, horáky, čerpadlá, potrubné vedenia. Vznikajúca síra sa vracia do výroby ako surovina pre syntézu 2-MBT.

Účinnosť zachytávania a výroby síry je vyššia ako 94%.

Filtre FKG sa používajú na zachytávanie tuhých častíc produktu odchádzajúcich v zmesi so sušiacim vzduchom z vibrofluidných sušiarí produktu. Zariadenie pracuje kontinuálne, pričom v nastavených časových intervaloch dochádza k protismernému prúdeniu vzduchu zabezpečujúcemu regeneráciu filtračnej tkaniny. Tuhé častice zachytené na filtračnej tkanine v súvislej vrstve sa pritom uvoľňujú a padajú do spodnej časti filtra zužujúcej sa do žľabu. Šnekový dopravník inštalovaný na dne žľabu dopravuje zachytený prachovitý produkt do turniketového uzáveru, ktorým sa produkt odvádza z filtra. Takto zachytený produkt sa

recykluje do výroby, resp. sa používa ako práškový produkt. Účinnosť zachytávania tuhých častíc je vyššia ako 99%.

Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania

- SO₂ – spaliny z koncového spaľovania, spaliny zemného plynu
- H₂S – spaliny z koncového spaľovania
- TZL – spaliny zemného plynu
- CO – spaliny zemného plynu
- TOC – spaliny z koncového spaľovania a výroby taveniny
- NO_x – spaliny zemného plynu
- CHA – odpadový plyn z absorpcie
- TBA – odpadový plyn z absorpcie
- TZL – odpadový plyn zo sušiarne linky A a linky B
- HCl – odpadový plyn z absorpcie

2.7.2. Voda

V technológii výroby Sulfenaxov sa používa voda na vytvorenie reakčného prostredia pri reakciách vzniku sulfenamidu z 2-merkaptobenzotiazolu a príslušného amínu. Voda tiež vstupuje do procesu ako rozpúšťadlo oxidačného činidla – chlórnanu sodného pri uvedenej reakcii. Ďalej sa voda používa na odstraňovanie zvyškových amínov pri separácii produktu z reakčnej zmesi a tiež ako chladiace médium a pracovné médium pri skladovaní sírouhlika. Vo výrobnom procese vzniká odpadová voda prevažne z regenerácie amínov. Na zníženie organického znečistenia odpadových vôd (merané parametrom CHSK) slúži zariadenie na znižovanie CHSK – PS 07/2. Medziprodukt 2-merkaptobenzotiazol (2-MBT) prítomný v odpadových vodách z regenerácie amínov sa oddeľuje vyzrážaním. 2-MBT po okyslení odpadových vôd kyselinou chlorovodíkovou sa oddeľuje filtráciou, rozpúšťa sa v cyklohexylamíne a vracia sa do výroby. Proces je riadený pomocou riadiaceho systému. Odpadové vody z výroby sa v celom objeme odvádzajú a čistia v ČOV.

Priemyselné odpadové vody (v množstve 118 930 m³/rok 2006) vznikajúce pri činnosti prevádzky sú chemickou kanalizáciou odvádzané spolu s dažďovými vodami a splaškovými vodami (3 800 m³/rok 2005) do spoločnej chemickej kanalizácie, odkiaľ sú odvedené na ČOV, prečistené odpadové vody sú následne odvedené do recipientu rieky Dunaj.

Charakteristika priemyselných OV (priemerné hodnoty koncentrácií ukazovateľov znečistenia za rok 2005):

- CHSK	14 659 mg/l	2502 t/r	267 kg/t
- chloridy	38 009 mg/l	6488 t/r	694 kg/t

2.7.3. Nebezpečné a ostatné odpady

Odpady sú zhromažďované na určených miestach vhodným spôsobom. Zneškodňovanie odpadov je zabezpečené vo vlastnej réžii. Odpady, ktoré vznikajú v prevádzke (množstvo za rok 2005):

- 070708 N – iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny – 1490 t
- 070711 N – kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky (NL) – 512 t
- 150103 O – obaly z dreva – 7 t
- 170903 N – iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov, obsahujúce nebezpečné látky – 100 t
- 130110 N – nechlórované minerálne hydraulické oleje – 4,5 t
- 150202 N – absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL – 0,038 t

- 160213 N – vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212 (svetelné zdroje s obsahom ortuti žiarivky) – 0,069 t
160601 N – olovené batérie – 0,2 t
160602 N – nikel-kadmiové batérie – 15 t
170407 O – zmiešané kovy – 15 t

2.7.4. Monitoring ovzdušia

Miesto vypúšťania emisií: Výroba síry Clausovým spôsobom a koncové spaľovanie

Spôsob merania: diskontinuálny 1x za 6 rokov

Sledované veličiny: ESS, NO_x, CO, H₂S

Miesto vypúšťania emisií: Vykurovanie reaktorov - odber vzorky z reaktorov A a B

Spôsob merania: diskontinuálny 1x za 6 rokov

Sledované veličiny: CO a NO_x

Miesto vypúšťania emisií: Zariadenia na filtráciu vzduchu zo sušiarňí

Spôsob merania: diskontinuálny 1x za 6 rokov

Sledované veličiny: TZL

2.7.5. Monitoring produkovaných odpadových vôd z prevádzky

Odpadové vody vznikajúce pri činnosti prevádzky sú monitorované pred odtokom do spoločnej chemickej kanalizácie v ukazovateľoch CHSK_{Cr}, chloridy a AOX – 2 x mesačne.

2.7.6. Nakladanie s nebezpečnými látkami

Pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami v prevádzke sú manipulačné a skladovacie priestory vybavené tak, aby sa vylúčilo znečisťovanie podzemných vôd a pre havarijné prípady je spracovaný a schválený havarijný plán.

2.7.7. Hluk

Areál prevádzky je situovaný vnútri areálu O.Z. Istrochem. Meraním hluku bolo preukázané, že prevádzka Výroba Sulfenaxov svojou činnosťou nespôsobuje hlukové zaťaženie okolia mimo areál OZ Istrochem.

II. Podmienky povolenia

1. Všeobecné podmienky prevádzkovania

- 1.1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať povolenú prevádzku v súlade a za podmienok stanovených v tomto integrovanom povolení.
- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu činnosti prevádzky.
- 1.3. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať opatrenia s cieľom znižovania znečisťovania životného prostredia, najmä použitím najlepších dostupných techník (BAT) a zamedziť významnejšiemu znečisťovaniu z prevádzky.
- 1.4. Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môžu mať vplyv na životné prostredie budú podliehať integrovanému povoleniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.

- 1.5. Prevádzkovateľ je povinný písomne oznamovať inšpekcii splnenie opatrení, ktoré sú uvedené v podmienkach integrovaného povolenia do jedného mesiaca po uplynutí termínu plnenia.
- 1.6. Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 3 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú povoľované činnosti s obsahom integrovaného povolenia a kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- 1.8. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii všetky mimoriadne odstávky prevádzky a mimoriadne udalosti, ktoré môžu mať vplyv na životné prostredie.
- 1.9. Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok (vrátane overovania nových výrob) v prevádzke, ktoré môžu mať vplyv na zvýšené znečistenie životného prostredia.
- 1.10. Pri vykonávaní prevádzkových skúšok je potrebné zabezpečiť monitorovanie emisií do životného prostredia a zvýšený dohľad počas celej doby skúšania. V prípade ohrozenia životného prostredia okamžite prerušiť toto skúšanie.
- 1.11. V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.12. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie

- 3.1. V prevádzke je povolené používať suroviny, médiá a energie uvedené v tabuľke č. 1. Prevádzka neprekročí používanie látok a energií uvedených v nasledovnej tabuľke:

Tab. č. 1

Suroviny, vstupné médiá, energie	Množstvá za rok 2005	Max. povolené množstvá na rok	Poznámka (použitie)
Výroba			
Anilín	4 230 t	4548 t	suroviny
Sírouhlík	3 648 t	4292 t	
Síra kvapalná	1 400 t	1650 t	
Cyklohexylamín tech.	3 989 t	5 420 t	
Terbutylamín	210 t	800 t	
Chlórnan sodný	27 460 t	31398 t	
Hydroxid sodný 40 %	199 t	570 t	
Aditíva (Slovamyl 40, Zákl.olej)	257 t, 32,75 t	700 t	
Kyselina chlór vodíková	214,6 t	530 t	
Dusík plyný stlačený	1 558 000 m ³	1 180 t	pomocné látky
Amoniak kvapalný	3,15 t	22 t	pomocné látky
Etylénglykol	23,6 t	34 t	chladiace médium

pokračovanie tabuľky č. 1

Katalyzátor DD-431 a DD-931	cca 0,3 t	12 m ³	
Kyselina fosforečná	14,8 t	nestanovené	pomocné látky
Etanol denat.	1 t	nestanovené	
Údržba a doprava			
Motorová nafta	2,4 m ³	nestanovené	pre dopravu
Benzín technický	0,29 m ³	nestanovené	
Prevodový olej	0,72 t	nestanovené	náplň do zariadení
Hydraulický olej	0,2 t	nestanovené	pre dopravu a zariadenia
Motorový olej	0,01 t	nestanovené	
Olej nízko tuhúci ON-1 a ON-68 V	0,59 t	nestanovené	
Energie a médiá			
Pitná voda	3 800 m ³	nestanovené	pitné a hygienické účely
Priemyselná voda	155 655 m ³	256 000 m ³	priemyselné účely
Nasýtená vodná para	58 000 t	nestanovené	pre technológiu
Elektrická energia	9 586 MW	nestanovené	nákup
	2,3 MW	nestanovené	vlastná výroba
Zemný plyn	819 252 m ³	nestanovené	pre technológiu +kúrenie
Nafta	2,4 m ³	nestanovené	na kúrenie
Teplo	136 068 GJ	nestanovené	nákup
	4250 GJ	nestanovené	výroba
Chlad	11 641 GJ	nestanovené	výroba

- 3.2. Maximálne povolené množstvo priemyselnej vody uvedené v tabuľke č. 1 sa povoľuje za podmienky súčasného dodržania povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd z ČOV prevádzkovateľa do recipientu Dunaj uvedeného v rozhodnutí SIŽP IŽP Bratislava č. 1902-3298/2007/Koz/370212306 zo dňa 20.02.2007.
- 3.3. Nebezpečné látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej nebezpečné ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia vopred informovaná.
- 3.4. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu musia byť priložené karty bezpečnostných údajov nebezpečných látok.

4. Odber vody

- 4.1. Prevádzkovateľ je povinný zaznamenávať spotrebu pitnej vody z rozvodu prevádzkovateľa, ktorý je napojený na verejnú vodovodnú sieť, kde odber je meraný určeným meradlom (vodomerom).
- 4.2. Prevádzkovateľ je povinný mesačne viesť v prevádzkovom denníku záznam o spotrebe podzemnej vody na technologické účely prevádzky v súlade s odbernými miestami určenými v prevádzkovom predpise.

5. Technicko-prevádzkové podmienky

- 5.1. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a podmienkami určenými v integrovanom povolení.
- 5.2. Prevádzkovateľ je povinný postupovať podľa súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len súbor) schváleného ObÚŽP v Bratislave č. ZPO/2006/00277/DUL/III zo dňa 13.02.2006. Aktualizovať súbor v súlade s právnymi predpismi a v prípade zmien súboru požiadať inšpekciu o vydanie súhlasu na jeho zmenu.
- 5.3. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky vplyvy prevádzky na jednotlivé zložky životného prostredia, sledovať produkciu emisií do ovzdušia a vôd v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, ochrany vôd a odpadového hospodárstva a podmienok tohto rozhodnutia.
- 5.4. Meraciu a regulačnú techniku a riadiaci systém udržiavať v prevádzkyschopnom stave podľa platnej prevádzkovej dokumentácie.

6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- 6.1. Všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa nakladá s nebezpečnými látkami, musia byť zabezpečené tak, aby sa zamedzilo ich úniku do prostredia: ovzdušia, pôdy, podzemných a povrchových vôd, do kanalizácie a aby nedošlo k nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
- 6.2. Nebezpečné látky musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným nebezpečným látkam. S použitými obalmi nebezpečných látok sa musí zaobchádzať ako s nebezpečnými odpadmi.
- 6.3. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne v termínoch podľa vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z. vykonávať kontrolu skladov, skladovacích a manipulačných miest, skúšky tesnosti nádrží, potrubí a prostriedkov na prepravu nebezpečných látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu.
- 6.4. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku nebezpečných látok a pravidelne vyhodnocovať výsledky sledovania.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č. 2.

Tab. č. 2

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Emisný limit hodnota mg.m ⁻³	Vzt'ážné podmienky
Výroba síry Clausovún spôsobom	Koncová pec	SO ₂ ako ESS	6 %	1)
		H ₂ S	10	
		NO _x ako NO ₂	500	2)
		CO	neurčený	

pokračovanie tabuľky č. 2

<i>Zdroj emisií</i>	<i>Miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Emisný limit hodnota mg.m⁻³</i>	<i>Vzťažné podmienky</i>
Výroba taveniny 2-MBT linka A, B	Odplyňovacia kolóna	TZL	5	2)
		SO ₂	35	
		NO _x ako NO ₂	200	3)
		CO	100	

Výroba Sulfenaxu - oxidácia	Absorpčná kolóna CHA	CHA	20	4)
	Absorpčná kolóna TBA	TBA	neurčený	
Výroba Sulfenaxu - HVO	Absorpčná kolóna	CHA	20	
	Sušiareň linky A filter FKG A	TZL	200	
		CHA	20	
	Sušiareň linky B filter FKG B	TZL	200	
		TBA	20	
Úprava destilačných zvyškov	Absorpčná kolóna	CHA	20	4)

- 1) ESS – emisný stupeň pre zlúčeniny síry – zo zariadení s dennou kapacitou do 10 t síry
- 2) Pri hmotnostnom toku oxidov dusíka vyššom ako 10 kg/h
- 3) Koncentrácia vyjadrená ako hmotnostná koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0° C) a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.
- 3) Pri hmotnostnom toku 1. podskupiny organických plynov a pár vyššom ako 0,1 kg/h

1.2. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po pripočítaní odôvodnenej hodnoty neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

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

- 2.1. Limity pre odpadové vody sa neurčujú, nakoľko odpadové vody sú odvádzané chemickou kanalizáciou na ČOV a pre vypúšťanie OV do recipientu Dunaj platí rozhodnutie vydané SIŽP IŽP Bratislava č. 1902-3298/2007/Koz/370212306 zo dňa 20.02.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňom 29.03.2007.
- 2.2. Prevádzkovateľ je povinný postupovať podľa § 40 vodného zákona a pri produkcii odpadových vôd s obsahom škodlivých látok zabezpečiť ich postupné znižovanie a obzvlášť škodlivé látky postupne obmedzovať s cieľom ich úplného vylúčenia.

3. Podmienky pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi

- 3.1. Podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ inšpekcia **udeluje súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy** v územnom obvode podľa tabuľky č. 3. Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa udeľuje **na 3 roky od dátumu právoplatnosti tohto IP**. Platnosť súhlasu inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedôjde k zmene skutočností, ktoré boli rozhodujúce na vydanie súhlasu, a ak prevádzkovateľ doručí inšpekcii žiadosť o predĺženie súhlasu najneskôr tri mesiace pred skončením platnosti súhlasu (podľa § 7, ods. 7 a 8 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch).

Tab. č. 3

<i>Kateg. č.</i>	<i>Názov druhu odpadu</i>	<i>Povolené množstvo v t/rok</i>
07 07 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	2500
07 07 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpaduv mieste jeho vzniku obsahujúce nebezp. látky	500
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	20
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	20
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	200
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	1
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (svetelné zdroje s obsahom ortuti žiarivky)	0,1
16 06 01	Olovené batérie	0,5
16 06 20	Nikel-kadmiové batérie	0,5
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmieš. Odpadov, obsahujúce nebezp. látky	500

- 3.2. Pri skladovaní, zhromažďovaní a preprave nebezpečných odpadov prevádzkovateľ postupuje v súlade s platnými predpismi pre odpadové hospodárstvo vrátane vypracovania opatrení pre prípad havárie.
- 3.3. Na základe usmernenia MŽP SR svetelné zdroje s obsahom ortuti – žiarivky, ktoré boli zaradené pod katalógové číslo 06 04 04, resp. 20 01 21 je potrebné zaradiť pod katalógové číslo 16 02 13. Po nadobudnutí právoplatnosti tohto IP prevádzkovateľ opraví uvedené katalógové čísla v príslušnej dokumentácii.

4. Limitné hodnoty pre hluk

Pre prevádzkovateľa platí podmienka dodržiavania najvyššej prípustnej ekvivalentnej hladiny A hluku vo **vonkajšom** prostredí podľa zákona č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií pre územia bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov výrobné zóny – pre hluk z iných zdrojov:

- deň: $L_{Aeq,p} = 70$ dB
- večer: $L_{Aeq,p} = 70$ dB
- noc: $L_{Aeq,p} = 70$ dB

C. Opatrenia na prevenciu a znižovanie znečisťovania ŽP

Povoľovaná prevádzka bude považovaná za BAT, keď prevádzkovateľ zrealizuje nasledovné opatrenia:

1. Prevádzkovateľ vykoná prieskum možností zachytávania o odvedenia emisií síry a zlúčenín síry zo zásobníka kvapalnej síry na zhodnotenie alebo zneškodnenie v termíne do pol roka od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.
2. Pre stanovenie a plnenie preventívnych opatrení na obmedzenie produkcie znečistenia odpadových vôd monitorovať kvantitu a kvalitu produkovaných odpadových vôd z prevádzky Výroba Sulfenaxov najmä z hľadiska výskytu OŠL a ŠL podľa ukazovateľov uvedených v tabuľke č. 5 tohto povolenia.
T: od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia
3. Vykonávať monitoring podzemných vôd vzhľadom na manipuláciu s nebezpečnými látkami na území prevádzky a to minimálne jedným monitorovacím vrtom pred a jedným za areálom prevádzky v smere prúdenia podzemných vôd v ukazovateľoch: pH, CHSK, chloridy, RL, AOX, anilín dvakrát ročne.
4. Preventívnymi opatreniami znižovať všetky emisie do životného prostredia a tým obmedzovať riziká pre životné prostredie.
5. Recykláciou vôd z regenerácie cyklohexylamínu znížiť organické znečistenie odpadových vôd. T: 31.12.2008

D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

1. Zabezpečiť pravidelnú údržbu strojnotechnologického zariadenia, tým minimalizovať úniky olejov a používaných chemikálií. T: trvale
2. Odpadové opotrebované oleje prednostne materiálovo zhodnocovať regeneráciou.
T: trvale
3. Opotrebované batérie a akumulátory, vyradené svetelné zdroje s obsahom ortuti (žiarivky), odpadové oleje, odpad z elektrických a elektronických zariadení odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie len držiteľovi akreditácie udelenej MŽP SR.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

1. Zabezpečiť stálu funkčnosť zariadenia na reguláciu spotreby tepla.
2. Zabezpečiť využitie zvyškového tepla kondenzátu vodnej pary odchádzajúceho z ohrevných systémov. T: trvalo
3. Zabezpečiť zníženie strát tepla pri temperovaní rozsiahlych potrubných systémov.
T: trvalo
4. Zabezpečiť udržiavanie zariadení prevádzky v dobrom technickom stave; vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu zariadení s cieľom efektívneho využívania energií 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. Pri zmene organizačnej, zmene charakteru alebo rozsahu výroby, zmeny v používaní a nakladaní s nebezpečnými látkami aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej havarijný plán) T: podľa potreby
2. Zabezpečovať odborné a technické vzdelávanie pracovníkov, pracovníkov oboznamovať s praktickými havarijnými postupmi podľa schváleného havarijného plánu a STPP a TOO pre prevádzku Výroba Sulfenaxov. T: priebežne
3. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať povoľujúcemu orgánu vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý únik emisií do ovzdušia a vôd.
4. Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii a o každej takej udalosti musí byť spísaný záznam s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb a údajov o spôsobe vykonaného riešenia danej mimoriadnej situácie.
5. V prevádzke, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, musia byť k dispozícii prostriedky na zneškodnenie prípadných únikov podľa schváleného havarijného plánu.
6. Prevádzkovateľ je povinný viesť presnú evidenciu o spotrebe všetkých nebezpečných látok v prevádzke.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovanie s cezhraničným vplyvom, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

Pre obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia vôd a ovzdušia, ktoré môže vzniknúť havarijným stavom je prevádzkovateľ povinný obmedziť alebo zastaviť tú časť prevádzky, z ktorej hrozí vysoký stupeň znečistenia životného prostredia a ďalej sa riadiť havarijným plánom.

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. Prevádzkovateľ zabezpečí monitorovanie ochrany ovzdušia diskontinuálnym periodickým meraním podľa tabuľky č. 4.

Tab. č. 4

<i>Zdroj emisií</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Frekvencia merania alebo preukazovania</i>
Výroba síry Clausovým spôsobom	SO ₂ ako ESS	1 x 6 rokov
	H ₂ S	
	NO _x ako NO ₂	
	CO	
Výroba taveniny 2-MBT linka A, B	TZL	1 x 6 rokov
	SO ₂	
	NO _x ako NO ₂	
	CO	
Výroba Sulfenaxu - oxidácia	CHA	Preukaz. výpočtom, alebo oprávneným meraním 1x 6 rokov
	TBA	
Výroba Sulfenaxu - HVO	CHA	Preukaz. výpočtom, alebo oprávneným meraním 1x 6 rokov
	TZL	
	CHA	
	TZL	
	TBA	
Úprava destilačných zvyškov	CHA	Preukaz. výpočtom

- 1.2. Diskontinuálne meranie musí byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia a podľa metodík predpísaných „Výnosom MŽP SR č. 1/2003 z 15.5.2003 o technickom zabezpečení oprávnených meraní a metodikách monitorovania emisií a kvality ovzdušia“.
- 1.3. Prevádzkovateľ zabezpečí preukazovanie dodržiavania emisných limitov CHA a TBA na výstupe z absorpčných kolón technickým výpočtom.

2. Monitorovanie vôd

2.1. Kontrola priemyselnej vody

Merat' spotrebu priemyselnej vody a zaznamenávať do prevádzkovej evidencie – 1 x mesačne.

2.2. Kontrola priemyselných odpadových vôd a podzemných vôd

- 2.2.1. Monitorovať množstvo a ukazovatele znečistenia produkovanej odpadovej vody, v mieste odtoku z prevádzky do chemickej kanalizácie, monitorovať kvalitu podzemných vôd v monitorovacích sondách pred a za prevádzkou Výroba Sulfenaxov v smere prúdenia podzemných vôd podľa tabuľky č. 5.

Tab. č. 5

Produkovaná odpadová voda		Podzemná voda (monitorovacie sondy)	
Ukazovateľ	Početnosť	Ukazovateľ	Početnosť *
CHSK _{Cr}	2 x mesačne	CHSK _{Mn}	2 x ročne
chloridy	2 x mesačne	RL	2 x ročne
benzotiazol	4 x ročne	chloridy	2 x ročne
AOX*	2 x mesačne	AOX	2 x ročne
Anilín	2 x mesačne	Anilín	2 x ročne

* v jednoduchvej bodovej vzorke

2.2.2. Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia vôd uplatňovať podľa prílohy č. 4 nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa stanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd.

3. Kontrola odpadov

Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa dodržiavania predpisov pre nakladanie s odpadmi (plnenie podmienok triedenia, zhromažďovania, skladovania, zneškodňovania, zabezpečenia pred znehodnotením, odcudzením alebo nežiaducim únikom.

4. Kontrola spotreby energií

Prevádzkovateľ zabezpečí vykonávanie pravidelnej kontroly a údržby zariadení so zameraním na ich účinnosť, opotrebovanosť, tesnosť a monitorovanie spotreby energií a materiálov v prevádzke raz mesačne a vedie o tom záznam.

5. Kontrola prevádzky

- 5.1. Prevádzkovateľ musí viesť evidenciu o podstatných prevádzkových ukazovateľoch a údaje uchovávať minimálne 5 rokov.
- 5.2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť kontrolu technicko-prevádzkových parametrov v súlade so schválenými prevádzkovými predpismi a STPP a TOO.

6. Podávanie správ

- 6.1. Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise zákona o IPKZ. Každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej alebo elektronickej forme do integrovaného registra informačného systému.
- 6.2. Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcii výsledky, vyhodnotenia a porovnanie s povolenými hodnotami v tomto rozhodnutí za predchádzajúci rok do 31. januára nasledujúceho roka. Správy z periodického merania emisií predloží inšpekcii do 60 dní odo dňa vykonania posledného technického merania alebo posledného odberu vzorky zo série jednotlivých meraní.
- 6.3. Prevádzkovateľ predloží inšpekcii v termíne do 30 dní od schválenia aktualizovaný Program odpadového hospodárstva, Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia.

- 6.4. Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcii záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov do 10 dní po uzatvorení kontroly ako aj predložiť inšpekcii každé nové rozhodnutie týkajúce sa prevádzky, ktoré vydal iný orgán verejnej správy do 10 dní odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti

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

Požiadavky pre skúšobnú prevádzku sa neurčujú.

V prípade zlyhania činnosti v prevádzke, prevádzkovateľ postupuje podľa platných prevádzkových predpisov, STPP a TOO a havarijného plánu.

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

1. V prípade rozhodnutia ukončiť činnosť prevádzky, prevádzkovateľ okamžite nahlási zámer inšpekcii.
2. Vypracovať správu s harmonogramom postupu plánovaného ukončenia činnosti spolu s plánom opatrení na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti. Správu predloží inšpekcii na schválenie do 3 mesiacov od nahlásenia zámeru.

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“), podľa § 8 ods. (2) písm. a) bod 7 a 9, písm. c) bod 8 a podľa § 17 ods. (1) zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa **Duslo, a.s., Šaľa, odštepný závod ISTROCHEM, Nobelova 34, 836 05 Bratislava** zo dňa 21.12.2006, doplnenej listom č. UŽP/2007/96 zo dňa 22.06.2007. So žiadosťou bol predložený doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 15.12.2006 podľa zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, položky 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila listom č. 3267-21074/37/2007/Koz/370250406 dňa 04.07.2007 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku Výroba Sulfenaxov prevádzkovateľovi Duslo, a.s., Šaľa, odštepný závod ISTROCHEM, Nobelova 34, 836 05 Bratislava.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula dňom 10.08.2007 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 správnym orgánom písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadрила, preto nebolo potrebné inšpekciou nezabezpečiť zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ inšpekcia nariadila pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 19.09.2007 sa zúčastnili zástupcovia prevádzkovateľa. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods. 3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné podmienky rozhodnutia a pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov uplatňované k žiadosti.

Vznesené pripomienky účastníkov konania:

Magistrát hl. mesta SR Bratislavy, oddelenie životného prostredia – zaslal stanovisko k vydaniu integrovaného povolenia pre prevádzku Výroba Sulfenaxov listom č. MAGS-OŽP25008/07-441203/Ca zo dňa 30.7.2007 s tým, že nemá námietky voči vydaniu IP s podmienkami vykonávania opatrení s cieľom zamedziť znečisťovaniu ŽP použitím najlepších dostupných techník, dodržiavania zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, zákona č. 478/2002 Z.z. o ovzduší a zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

ObÚŽP, Bratislava, odbor štátnej vodnej správy – oznámil inšpekcii, že nemá námietky k vydaniu integrovaného povolenia pre danú prevádzku.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Bratislava – v písomnom vyjadrení zaslanom listom č. RÚVZ/21-10949/2007 zo dňa 24.07.2007 súhlasí v vydaní IP bez pripomienok.

ObÚŽP, Bratislava, odbor ochrany ovzdušia, odbor odpadového hospodárstva a odbor ochrany prírody a krajiny – v písomnom vyjadrení nemajú námietky voči vydaniu IP.

Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných podľa § 12 a 13 zákona o IPKZ a prednesených v rámci ústneho konania:

- neboli pripomienky k vydaniu IP pre prevádzku Výroba Sulfenaxov.

Maximálne povolené množstvá základných surovín a médií pri výrobe Sulfenaxov sa určovali na základe projektovaných hodnôt.

Pri určovaní emisných limitov pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia sa postupovalo podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. a schválených STPPaTOO pre danú prevádzku. Emisný limit pre tercbutylamín sa určil na základe obdobných vlastností tejto látky s vplyvom na životné prostredie ako cyklohexylamín, ktorý je zaradený do 4. skupiny znečisťujúcich látok – organické plyny a pary.

Pre zabezpečovanie plnenia Programu znižovania znečistenia vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami bola stanovená podmienka monitorovania týchto látok v produkovaných odpadových vodách z prevádzky v rámci zabezpečovania plnenia preventívnych opatrení na znižovanie tohto znečistenia.

Pri stanovení podmienok monitorovania podzemných vôd sa vychádzalo zo skutočností ako sú: manipulácia s nebezpečnými látkami na území prevádzky.

Pri povoľovaní nakladania s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy v rámci územného obvodu sa udeľuje súhlas s platnosťou na 3 roky na základe § 7, ods. 7 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Emisné limity pre emisie do ovzdušia sa určujú v súlade s predpismi pre oblasť ochrany ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán

nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povolovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

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.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto 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.

P o u č e n i e:

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania a kontroly, Prievozská 30, Bratislava 2 odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



Ing. Miroslav Held
vymenovaný na zastupovanie
riaditeľa IŽP

Príloha: Umiestnenie prevádzky

Doručuje sa:

Účastníci konania:

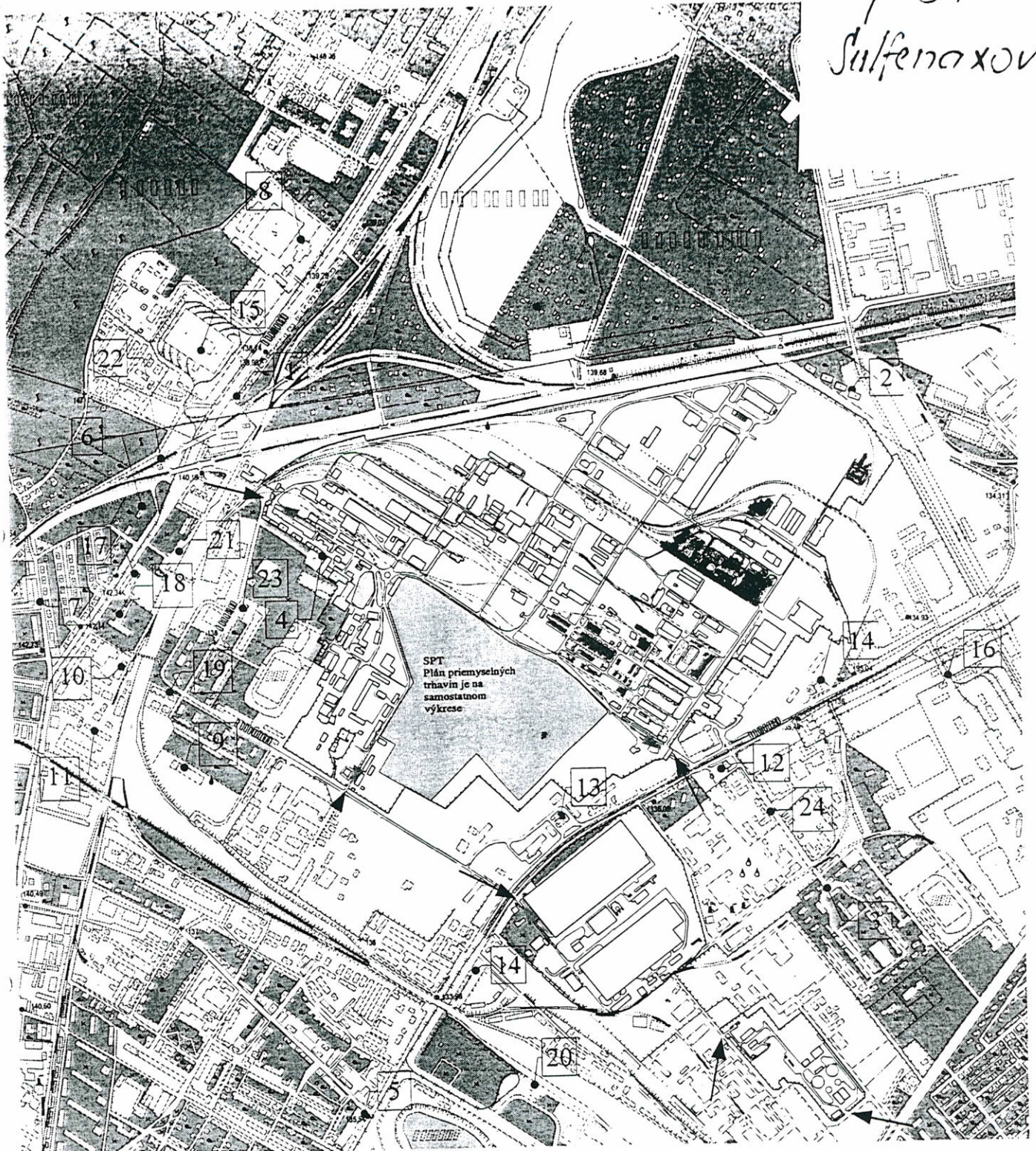
- Prevádzkovateľ: Duslo a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
Duslo, a.s., odštepny závod ISTROCHEM, Nobelova 34, 836 05 Bratislava
- Magistrát hl. mesta SR Bratislavy, Primaciálne námestie 1, 811 09 Bratislava

Po nadobudnutí právoplatnosti:

Dotknuté orgány:

- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor štátnej vodnej správy, Karloveská 2, 841 19 Bratislava 4,
- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor ochrany ovzdušia, Karloveská 2, 841 19 Bratislava 4,
- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor odpadového hospodárstva, Karloveská 2, 841 19 Bratislava 4,
- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor ochrany prírody a krajiny, Karloveská 2, 841 19 Bratislava 4,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ružinovská č. 8, 820 09 Bratislava 29

Výroba
Sulfenaxov

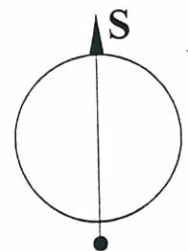


Tabuľka objektov v okolí podniku

č. Objekt	č. Objekt
1. rod. domy Račianska	17. Domov mládeže Račianska 80
2. Azylové domy	18. Združená stredná škola chemická Račianska 78
3. Mierová kolónia	19. ZŠ Nobelova
4. Poliklinika Istrochem	20. ŽS Nové Mesto
5. Byt. zástavba Vajnorská	21. ŽS Predmestie
6. rod. domy Gaštanový Hájik	22. ŽS Vinohrady
7. byt. zástavba Biely kríž	23. byt. zástavba Nobelova
8. AB kozmetika	24. Paroprúdny cyklus
9. zásobníky Palma	
10. Palma Tumys a.s. Račianska 76	
11. PMD	
12. benz. pumpa ESO	
13. benz. pumpa Avanti	
14. benz. pumpa OMV Vajnorská	
15. DPMB Gaštanový Háj	
16. DPMB Jurajov Dvor	

Legenda:

- Vstup do podniku
- ← Výstup z podniku
- ⋯→ Vstup do podniku zatvorený
- ⋯← Výstup z podniku zatvorený



Mapa okolia
o.z. ISTROCHEM
M 1 : 10000

