

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Partizánska cesta 94, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 775/87/OIPK/470100205/2005/Kň

Banská Bystrica dňa 02. 10. 2006



Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť

dňom 2. 11. 2006

Dňa 6. 11. 2006 Podpis [signature]



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, 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 zmene a doplnení niektorých zákonov 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 č. 1 a č. 7 a písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ a podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov **vydáva**

integrované povolenie

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke:

„Výroba acetylénických alkoholov“
NCHZ, a. s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky

(ďalej len „prevádzka“)

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa

obchodné meno: **Novácke chemické závody, a.s.**
sídlo: **M. R. Štefánika 1**
972 71 Nováky
IČO: **31 616 755**

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parc. č. 390/200, 390/17, 390/1 v k. ú. Nováky.

Prevádzka je povolená na základe rozhodnutí:

- stavebné povolenie - č. **OZP/2002/8107/SPN** vydané dňa 10. 12. 2002 Okresným úradom v Prievidzi, Stálym pracoviskom v Novákoch, odborom životného prostredia,
- povolenie na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku - č. **329/SOÚ/01828/2004** vydané dňa 29. 10. 2004 Mestským úradom Nováky,
- rozhodnutie o zmene stavby pred dokončením - č. **460/SOÚ/02350/2004** vydané dňa 21. 12. 2004 mestským úradom Nováky,
- kolaudačné rozhodnutie č. **2323/2005/442/SOÚ** vydané dňa 19. 04. 2006 Mestským úradom Nováky.

Súčasťou integrovaného povolenia je konanie podľa § 8 ods. 2 zákona o IPKZ:

a) v oblasti ochrany ovzdušia:

1. udelenie súhlasu o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia a o jeho užívaní,
2. konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania.

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd

1. udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd.

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Kategória priemyselnej činnosti:

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

4.1. b) Chemické prevádzky na výrobu základných organických látok, ako sú organické látky obsahujúce kyslík

Zaradenie do skupiny podľa prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 391/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

Kód NOSE – P prevádzky je: 105.09

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

2. Kategória zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a o všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok a kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení

neskorších predpisov veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia a je zaradená do kategórie: **4.10.1 Výroba organických zlúčenín obsahujúcich kyslík.**

3. Systém environmentálneho manažérstva:

Prevádzka má zavedený systém environmentálneho manažérstva. Prevádzkovateľ je držiteľom certifikátu systému environmentálneho manažérstva ISO 14 001.

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

1. Charakteristika prevádzky

1.1 Dátum začiatku činnosti v prevádzke:

Prevádzka bola uvedená do činnosti v októbri roku 2004. Predpokladané ukončenie činnosti v prevádzke nie je stanovené.

1.2 Umiestnenie prevádzky:

Areál prevádzkovateľa a samotná prevádzka je situovaná do územia Hornonitrianskej kotliny. Kotlina je ohraničená Strážovskými vrchmi a pohoriami Tribeč a Vtáčnik. Prevádzkou dotknuté územie je tvorené kvartérnymi a neogénnymi sedimentami. Areál prevádzkovateľa sa nachádza 200 – 500 m od vodného toku Nitra. Prevádzka sa nachádza v areáli spoločnosti Novácke chemické závody, a.s., Nováky a patrí medzi nové technológie Závodu chémie. Pozemky, na ktorých je umiestnená a susedné pozemky sú v katastri nehnuteľnosti vedené ako zastavané plochy a nádvoria vo vlastníctve prevádzkovateľa.

2. Opis prevádzky

Acetylénické alkoholy sa vyrábajú adíciou acetylénu na karbonylovú skupinu ketónu v prítomnosti katalyzátora izobutanolátu draselného. Prevádzka využíva acetylén vyrobený v inej prevádzke prevádzkovateľa. Reakciou sa získajú rôzne acetylénické alkoholy v závislosti od použitých surovín. V súčasnosti sa vyrábajú produkty s obchodným označením Decidol (resp. TMDD), Laudol (resp. TMLD), Hiol, Hepol (resp. roztoky v monopropylénglykole). Výroba prebieha šaržovito vo vsádzkových cykloch. Patrí medzi nové prevádzky organickej a malotonážnej chémie. Technológia bola vyvinutá vo VÚP, a. s. Prievidza, ktorý riešil výskum a poloprevádzkové overenie v rokoch 2000 - 2001.

Stavebné objekty: Výrobňa acetylénických alkoholov, komunikácie, prípojka vŕd, vonkajšia kanalizácia, vonkajšie rozvody technologické, vonkajšie rozvody elektrické, plniace a stáčacie miesto automobilových a železničných cisterien.

Prevádzkové súbory: Výrobné zariadenie, prevádzkové potrubie, vzduchotechnické zariadenie a potrubie, prevádzkový rozvod silnoprúdu, automatický systém riadenia, vonkajšie potrubné rozvody.

Vstupné suroviny a pomocné látky: Do prevádzky vstupujú suroviny na báze ketónov, acetylén, hydroxid draselný, izobutanol, tetralín, kyselina fosforečná, monopropylénglykol a energia. Vstupné suroviny - ketóny, izobutanol, monopropylénglykol sa pre výrobu dovážajú železničnou alebo automobilovou dopravou cisternami, ketóny aj v prepravných

kontajneroch resp. sudoch. V súčasnosti prevádzkovateľ používa vo výrobnom procese ketóny metylizobutylketón a metylizoamylketón.

Acetylén sa dopravuje vnútropodnikovým potrubným rozvodom z prevádzky výroby acetylénu. Ďalšie suroviny (tetralín, hydroxid draselný, kyselina fosforečná, acetón) sa dovážajú v prepravných kontajneroch resp. v sudoch nákladnou automobilovou dopravou. Expedícia produktov sa uskutočňuje v sudoch a v automobilových cisternách. Pre stáčanie surovín a plnenie produktov je vybudované stáčacie miesto.

Energia a pomocné médiá (dusík, vzduch, demineralizovaná voda) sú dodávané cez vonkajšie potrubné a energetické rozvody prevádzkovateľa.

Technologické postupy výroby:

Časť 100 - Príprava katalyzátora:

Zo zmesi hydroxidu draselného a izobutanolu sa po zmiešaní oddestiluje reakčná voda. Z bezvodého roztoku izobutanolátu draselného v izobutanele sa po pridaní tetralínu destiláciou oddestiluje izobutanol. Získa sa suspenzia izobutanolátu draselného v tetralíne. Izobutanol sa použije vo výrobnom procese na prípravu katalyzátora.

Časť 200 - Etinylácia ketónov:

V tejto časti prebieha reakcia acetylénu s ketónmi v prítomnosti izobutanolátu draselného v prostredí tetralínu.

Časť 300 - Hydrolýza, extrakcia hydroxidu draselného a neutralizácia:

Reakčný produkt sa hydrolyzuje vodou. Vzniknutý hydroxid draselný sa z organickej vrstvy extrahuje vodou a vracia sa do prípravy katalyzátora v časti 100. Prídavok kyseliny fosforečnej po extrakcii zneutralizuje organickú vrstvu, ktorá obsahuje príslušné acetylénické alkoholy (v závislosti od použitého vstupného ketónu).

Časť 400 - Destilácia produktov a pomocných látok:

Neutralizovaná organická vrstva sa za zníženého tlaku podrobí destilácii, regeneruje sa izobutanol a tetralín a získajú sa produkty – acetylénické alkoholy.

Časť 500 - Sklad surovín a produktov:

Táto časť prevádzky je určená na zhromažďovanie surovín, produktov a pomocných látok a vedľajších produktov – vyšších alkoholov (Novalkolmix).

Časť 600 - Plnenie produktov:

Plnenie produktov do prepravných obalov, sudov a príprava a plnenie produktu do autocisterny. V tejto časti prevádzky sa pripravuje aj 50 % roztok acetylénického alkoholu v monopropylénglykole.

Technológia je inštalovaná v priestoroch odkanalizovaných do záchytnej nádrže, ktorá má dostatočný objem na to, aby v prípade úniku nebezpečných látok zachytila celý objem nebezpečných látok použitých vo výrobnom procese. Prevádzka je zabezpečená ochranným systémom merania a regulácie, ktorý zabezpečuje riadny chod zariadení a podáva informácie o zmenách v technológii. Výrobný proces je automaticky riadený a kontrolovaný pod trvalým fyzickým dozorom obsluhy. Prevádzka je zabezpečená systémom inertizácie technologických zariadení dusíkom. Každý inertizačný zberač je vybavený snímaním tlaku s hlásením poruchy systému pri dosiahnutí neštandardných prevádzkových stavov. Vystúpeniu tlaku nad určitú

technologicky prípustnú mieru zabraňujú poistné ventily. Prevádzka je v prípade poruchy zabezpečená systémom blokácie.

Prevádzka má inštalované tieto výduchy:

Výduch č. 1 – odvádza odplyny z dýchania prevádzkových a skladovacích nádrží cez inertizačné zberače a cez nízkotepelný dochladzovač, kde sú odplyny čistené ochladzovaním pri teplote $+ 4^{\circ}\text{C}$. Emitované znečisťujúce látky: izobutanol, metylizobutylketón, tetralín, monopropylénglykol. Výška výduchu je 23m.

Výduch č. 2 – odvádza odplyny z prevádzkových vývev, ktoré vytvárajú potrebné vákuum pre destilačné kolóny a ich predlohy. Odplyny sú z časti zbavované organických látok ochladením pri $+ 4^{\circ}\text{C}$. Neskondenzované podiely sú vypierané vo vodokrúžkových vývevách (absorpcia znečisťujúcich látok do vody). Emitované látky: izobutanol, metylizobutylketón, tetralín. Výška výduchu je 23 m.

Nakladanie s vodami:

Odber vody:

Vodu do vnútropodnikových rozvodov dodáva SVP Povodie Váhu z vodnej nádrže Nitrianske Rudno, alebo z vodnej nádrže Nováky. Používa sa na výrobu filtrovanej vody, chladiacich vôd, demineralizovanej vody, napájanie prevádzkových a požiarnych hydrantov, na oplachovanie výrobného zariadenia. Pitná voda sa odoberá z verejného vodovodu Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti na základe zmluvy o dodávke vody s prevádzkovateľom verejného vodovodu. Kvalitu vody zabezpečuje dodávateľ.

Chladiaca voda cirkulačná 0,4 MPa:

Chladiaca voda sa pripravuje centrálnym chladením oteplenej cirkulačnej chladiacej vody v chladiacej veži. Vzduch, ktorý prúdi, v chladiacich vežiach, odoberá chladiacej vode teplo. Cirkulačný chladiaci systém je uzavretý. Prídavková filtrovaná voda sa získava filtráciou úžitkovej vody, čím je zbavovaná mechanických nečistôt. Ďalšie prevádzky používajúce chladiacu vodu nie sú predmetom tohto povolenia.

Voda z povrchového odtoku

Voda z povrchového odtoku z areálu prevádzky a zo striech sa odvádza nezávadnou kanalizáciou do recipienta.

Odpadové vody:

V prevádzke vznikajú nasledovné odpadové vody:

- a) splašková voda zo sociálnych zariadení, umývadiel a bezpečnostných spŕch,
- b) technologické vody z vodokrúžkových vývev, upchávok čerpadiel, vodná fáza heterogénnych azeotropov (ako destilačných frakcií), vyčerpaný tlmivý roztok s obsahom dihydrogénfosforečnanu draselného.

Vody z povrchového odtoku sú vypúšťané spolu so splaškovými a technologickými vodami kanalizáciou do zbernej betónovej nádrže. Odtiaľ sa tieto vody prečerpávajú po dosiahnutí maximálnej výšky hladiny nádrže do MB ČOV, ktorá nie je predmetom tohto povolenia.

Nakladanie s nebezpečnými látkami:

V prevádzke sa používajú nebezpečné látky vymenované v časti A 3.2 a 3.3 tohto povolenia. Sú uskladnené v sklade surovín a produktov v jednoplášťových zásobníkoch z nehrdzavejúcej

ocele zvonku vizuálne kontrolovateľné. Zásobníky sú vybavené zariadením na signalizáciu maximálnej a minimálnej hladiny.

Sklad je situovaný v prízemí výroby v neodkanalizovanej záchytnej nádrži tvorenej spádovanou podlahou a stenami skladu. Náter podlahy a stien je nepriepustný a je z chemicky rezistentnej látky voči pôsobeniu uskladnených chemikálií. Záchytná nádrž má dostatočný objem na to, aby v prípade úniku nebezpečných látok zachytila celý objem nebezpečných látok použitých vo výrobnom procese. Z tejto nádrže je možnosť uniknúť látku vyčerpať a po vyčistení použiť znova vo výrobnom procese. Zásobníky produktov a vyšších alkoholov sú vyhrievané a vybavené homogenizačným okruhom (čerpádlá) a tiež sledovaním teploty s možnosťou signalizácie maximálnej prípustnej teploty. V prípade porušenia tesnosti zariadení, resp. rozvodov a následného úniku látok do výrobného priestoru sa únik zaznamená príslušnou signalizáciou úniku.

Stáčacie miesto železničných a automobilových cisterien sa nachádza medzi cestnou komunikáciou a objektom prevádzky. Vyhovuje všeobecne záväzným predpisom na úseku ochrany vôd.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1 Prevádzka musí byť po celý čas činnosti pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.2 Prevádzka musí byť prevádzkovaná za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.3 Všetky plánované zmeny umiestnenia prevádzky alebo činnosti v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, budú podliehať integrovanému povoleniu a o tieto zmeny sa musí požiadať osobitne.
- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný podmienky v integrovanom povolení zapracovať do vnútropodnikovej dokumentácie a oboznámiť s nimi pracovníkov do 1 mesiaca po nadobudnutí právoplatnosti a o tomto oboznámení musí byť spísaný záznam.
- 1.5 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.6 Prevádzka musí byť prevádzkovaná v súlade s platnou dokumentáciou (technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania, schválenými súbormi TPP a TOO) a s podmienkami určenými v rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia, štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva.
- 1.7 Prevádzkovateľ je oprávnený vykonávať prevádzkové skúšky súvisiace s predmetnou technológiou po predchádzajúcom oznámení inšpekcii (minimálne 10 dní vopred

písomnou formou). Oznámenie musí obsahovať termín začatia, dobu trvania, spôsob vykonávania prevádzkovej skúšky a popis možných vplyvov na životné prostredie.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Výroba je trojzmenná, vsádzková. Potrebné odstávky budú v rovnakom čase ako majú nadväzujúce jednotky prevádzkovateľa (jedna malá a jedna veľká letná odstávka trvajúca cca 10-14 dní). Pri nižšej výrobe ako je projektovaná kapacita sa výroba prevádzkuje kampaňovito.
- 2.3 Fond pracovnej doby je 8400 hod. ročne.

3. Podmienky pre suroviny, vstupné médiá, energie, výrobky

- 3.1 Prevádzkovateľ nesmie používať (okrem prevádzkových pokusov) nové suroviny, nebezpečné látky a vstupné médiá bez predchádzajúceho prerokovania s inšpekciou.
- 3.2 Používané suroviny a pomocné látky:
 - a) acetylén,
 - b) karbonylová zlúčenina (ketón),
 - c) izobutanol,
 - d) hydroxid draselný 50 % vodný roztok,
 - e) tetralín,
 - f) monopropylénglykol,
 - g) kyselina fosforečná,
- 3.3 Výrobky:
 - a) acetylénické alkoholy
 - b) vyššie alkoholy (Novalkolmix),
- 3.4 Používané pomocné médiá a energie:
 - a) chladiaca voda cirkulačná 0,4 MPa,
 - b) demineralizovaná voda,
 - c) filtrovaná voda,
 - d) elektrická energia,
 - e) dusík,
 - f) tlakový vzduch,
 - g) tepelná energia

4. Odber vody

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť meranie množstiev odoberanej vody meradlom na tento účel určeným (vodomerom) a o odoberaných množstvách viesť mesačnú evidenciu.

5. Podmienky pre prevádzku technologických zariadení

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosť v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania.

- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať v dobrom technickom stave elektronické snímače hladiny, ako aj svetelné a zvukové signalizačné zariadenie.
 - 5.3 Činnosti súvisiace s prepravou nebezpečných látok vo výrobnom procese a pri expedícii vykonávať pod stálym dohľadom odbornej obsluhy zariadenia.
 - 5.4 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky nebezpečné látky pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
 - 5.5 Opravy, údržbu a istenie zariadení zabezpečiť v súlade s vypracovaným plánom opráv.
 - 5.6 Prevádzkovateľ musí dodržiavať spôsoby odlučovania podľa prevádzkového poriadku a udržiavať odlučovacie zariadenia v dobrom technickom stave.
- 6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami**
- 6.1 Nádrže na skladovanie nebezpečných látok a manipulačné plochy musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd a do pôdy.
 - 6.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stály dozor pri plnení a čerpaní skladovacích nádrží, železničných a automobilových cisterien, po skončení plnenia a vyčerpania zaistiť zariadenie proti prípadnému úniku nebezpečných látok.

B. Emisné limity

1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia

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

TABUĽKA Č. 1

Číslo výduchu	Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Emisný limit
1	Odplyny z odsávania zariadenia počas destilácií – odplyny z vývev	izobutanol	pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia látok 4. skupiny 3. podskupiny prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³
		4-metyl-2-pentanón (metylizobutylketón)	pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia látok 4. skupiny 3. podskupiny prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³

2. **Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách, splaškových vodách a vodách z povrchového odtoku.**
- 2.1 Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách z prevádzky sa vzhľadom na spôsob nakladania s nimi neurčujú.

- 2.2 Prevádzkovateľ je povinný s technologickými odpadovými vodami, oplachovými vodami a vodami z povrchového odtoku zaobchádzať v súlade s platným povolením na vypúšťanie odpadových vôd.

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

Limitné hodnoty hluku a vibrácií sa neurčujú.

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

- Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať technologické normy (spotreby surovín, pomocných látok a energií, nábehov výroby) a udržiavať optimálne technické parametre (teplota, tlak, koncentrácia) výrobného procesu.
- Prevádzkovateľ je povinný využívať chladiace vody opätovne vo výrobnom procese.

D. Opatrenia pre minimalizáciu a nakladanie s odpadmi

- V prevádzke vznikajú odpady:

TABUĽKA Č. 2

P. č.	Označenie odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1.	13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
2.	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
3	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N
4	15 02 02	adsorbenty, filtračné materiály, handry kontaminované NL	N

2. Prevádzkovateľ je povinný nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva (ďalej len „POH“), schváleným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a plniť jeho záväznú časť.
3. Prevádzkovateľ je povinný nakladať s nebezpečnými odpadmi v súlade s udelenými platnými súhlasmi na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vydanými príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.
4. Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi počas prevádzkovania, musí odovzdať len osobe oprávnenej s odpadom nakladať.
5. Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu je povinný:
 - a) zaraďovať odpad podľa Katalógu odpadov,
 - b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením, alebo iným nežiadúcim únikom,
 - c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov,
 - d) nádoby na nebezpečné odpady, ako aj sklad nebezpečných odpadov, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,
 - e) zabezpečiť, aby nádoby a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlíšené, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru. Nádoby musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a musia zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov.
6. Prevádzkovateľ nesmie riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov, alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
7. Prevádzkovateľ musí odber odpadov oprávnenou osobou zabezpečovať v takých časových intervaloch, aby bola zabezpečená vždy dostatočná kapacita priestorov určených na zhromažďovanie odpadov.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

1. Prevádzkovateľ je povinný vykonať v súlade so správnym prístupom k hospodáreniu s energiami a k zníženiu spotreby energie na jednotku množstva výrobku nasledovné technicko-organizačné opatrenia:
 - a) pravidelné meranie spotreby energií na preukazovanie a zisťovanie nadmernej spotreby,
 - b) udržiavanie všetkých elektrických spotrebičov v prevádzke v dobrom technickom stave a pravidelne vykonávať ich kontrolu. O kontrole viesť záznam v prevádzkovom denníku,
 - c) pravidelné preventívne prehliadky stavu izolácií, oprava poškodených úsekov, o kontrole a údržbe viesť evidenciu v prevádzkovom denníku,
 - d) kontrola efektívneho správania sa a hospodárenia v miestach s vysokou spotrebou energií.

2. Prevádzkovateľ je povinný sledovať celkovú ročnú spotrebu energie a mernú spotrebu energie.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, ďalšie mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku štátnej vodnej správy a úseku ochrany ovzdušia.
2. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť:
 - a) včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie haváriám,
 - b) v prípade vzniknutej havárie zastavenie dodávky vstupných surovín acetylénu do prevádzky blokovacím mechanizmom,
 - c) neodkladné prerušenie činnosti v prevádzke až do odstránenia závady.
3. Prevádzkovateľ musí pri všetkých havarijných stavoch postupovať v súlade s havarijným plánom.
4. Manipulácia s nebezpečnými látkami sa musí vykonávať tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do okolitého prostredia a do pôdy.
5. Prevádzkovateľ musí raz ročne vykonať kontrolu technického stavu a funkčnej spoľahlivosti monitorovacieho a signalizačného zariadenia v prevádzke. O kontrolách viesť záznam.
6. Prevádzkovateľ je povinný v prevádzke vykonávať revíziu a výmenu tesnení na prírubových spojeniach potrubí a upchávok na čerpadlách. Vizuálnu kontrolu vykonávať jedenkrát za zmenu a zistené nedostatky a spôsob odstránenia zaznamenať v prevádzkovom denníku.
7. Prevádzkovateľ musí vykonávať minimálne jedenkrát týždenne vizuálnu kontrolu všetkých skladovacích a manipulačných nádrží, záchytných vaní, potrubných rozvodov vo výrobnjej prevádzke a v priestore stáčania chemikálií. O kontrolách viesť záznam.
8. Prevádzkovateľ je povinný vykonať skúšky nepriepustnosti nádrží na uskladnenie nebezpečných látok, manipulačných nádrží, záchytných nádrží pod skladovacími a manipulačnými nádržami, kanalizačných rozvodov pred ich uvedením do prevádzky, po každej oprave alebo rekonštrukcii, alebo odstávke dlhšej ako jeden rok.
9. Prevádzkovateľ je povinný skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov, produktovodov na uskladnenie nebezpečných látok vykonávať:
 - a) každých **5 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky,
 - b) po ich rekonštrukcii alebo oprave,
 - c) pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok.
10. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach zvonku vizuálne kontrolovateľných **raz za 20 rokov**.
11. Doklady o všetkých vykonaných skúškach sú súčasťou prevádzkovej evidencie.

12. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať platný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len havarijný plán) v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi na úseku ochrany vôd.
13. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť prostriedky na operatívne odstránenie možných havarijných únikov nebezpečných látok.
14. V prípade úniku nebezpečných látok, ku ktorému môže dôjsť pri akejkoľvek činnosti, únik zasypať sorpčným materiálom (vápex, drevné piliny, perlit). Nasiaknutý kontaminovaný materiál zbierať do nádoby, uložiť na mieste zhromažďovania nebezpečného odpadu a označiť ho identifikačným číslom nebezpečného odpadu. Zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom na základe vopred uzavretej zmluvy s oprávnenou osobou. V prípade úniku nebezpečných látok voľne na terén vykonať prieskum miery a rozsahu kontaminácie oprávnenou osobou a vykonať prípadnú sanáciu územia.

G. Minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničný vplyv znečisťovania

Prevádzka nemá cezhraničný vplyv, podmienky sa neurčujú.

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

1. Prevádzkovateľ musí bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku, jej časť alebo inú činnosť, ktorá je príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození, alebo zhoršení kvality ovzdušia. Okamžite o vzniknutom stave informovať príslušné orgány štátnej správy (obvodný úrad životného prostredia štátna správa ochrany ovzdušia, inšpekciu životného prostredia, regionálny úrad verejného zdravotníctva).

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 je povinný zisťovať množstvá emisií ako súčet množstiev znečisťujúcich látok, ktoré sú vypustené do ovzdušia počas všetkých výrobnoprevádzkových režimov a ďalších nevýrobných stavov, ktoré za obdobie zisťovania množstva emisií skutočne nastali, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

- 1.2 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisných limitov spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch ochrany ovzdušia :
- raz za **tri kalendárne roky**, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovný 0,5-násobku limitného hmotnostného toku alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku
 - raz za **šesť kalendárnych rokov**, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.
- Lehoty sa určujú od posledného vykonaného periodického merania.
- 1.3 Miesta odberu vzoriek a realizácia stálych meracích miest musí zodpovedať platným predpisom.
- 1.4 Meranie môže vykonať iba osoba oprávnená podľa platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.
- 1.5 Kontrolu dodržania emisných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia vykonávať podľa metód uvedených v tabuľke č. 3:

TABUĽKA Č. 3

Číslo výduchu:	Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Metodika merania
1	Odplyny z odsávania zariadenia počas destilácií – odplyny z vývev	izobutanol	GC-FID, aktívne uhlie, CS ₂ STN EN 13 649 (83 4756)
		4-metyl-2-pentanón (metylizobutylketón)	HPLC-UV OTN ŽP 2 015

- 1.6 V prípade, že prevádzkovateľ preukáže najmenej dvoma po sebe nasledujúcimi periodickými meraniami, že najvyššia hodnota emisnej veličiny nepresahuje 50 % z hodnoty emisného limitu a sú predpoklady jeho trvalého dodržiavania, môže požiadať inšpekciu o zmenu frekvencie merania z troch na šesť rokov.
- 2. Kontrola limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách, splaškových vodách a vodách z povrchového odtoku.**
- 2.1 Kontrola dodržiavania limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách, splaškových vodách a vodách z povrchového odtoku z prevádzky sa vzhľadom na spoločný spôsob čistenia s odpadovými vodami z iných prevádzok nevyžaduje. Monitorovanie znečisťujúcich látok sa nevyžaduje.

3. Kontrola odpadov

- 3.1 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a evidenciu o ich zhodnotení alebo zneškodnení.
- 3.2 Prevádzkovateľ jedenkrát za mesiac skontroluje vyčlenené priestory na zhromažďovanie odpadov v rámci prevádzky (množstvo, druh, označenie), aby nedošlo k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie.

4. Kontrola hluku

Monitorovanie hluku sa nevyžaduje, prevádzka svojim technickým vybavením a umiestnením v areáli prevádzkovateľa nespôsobuje nárast hlučnosti.

5. Kontrola spotreby energií

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný sledovať a evidovať spotrebu tepelnej a elektrickej energie raz za mesiac. Údaje na požiadanie predložiť inšpekcii.

6. Kontrola prevádzky

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie technicko-prevádzkových parametrov v súlade so schválenými súbormi TPP a TOO.

7. Podávanie správ

- 7.1 Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.
- 7.2 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise, ktorým sa vykonáva zákon o IPKZ a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznámiť do **15. februára** v písomnej a elektronickej podobe do informačného systému (SHMÚ).
- 7.4 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať obvodnému úradu životného prostredia štátnej správy ochrany ovzdušia vždy do 15. februára bežného roka úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách, znečisťujúcich látkach za uplynulý kalendárny rok ustanovené vykonávacím predpisom.
- 7.5 Prevádzkovateľ je povinný viesť nasledovnú prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia:
 - a) stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja, jeho častiach, zariadeniach a technológii,
 - b) ročnú evidenciu o zdroji, emisiách a všeobecných podmienkach prevádzkovania,
 - c) ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia,
 - d) priebežnú evidenciu o prekročeních emisných limitov,
 - e) priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí a povolení orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia, ktoré nie sú súčasťou už vedenej evidencie.
- 7.6 Stálu evidenciu uchovávať najmenej päť rokov po skončení prevádzky, uvedené sa uplatňuje aj na zmenenú dokumentáciu po roku zmeny zdroja, jeho časti, zariadenia alebo technológie.