

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 BRATISLAVA

Číslo: 5462-40198/37/2018/Vlt/370120805/Z11

Bratislava 27.11.2018



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom..... 13/12 2018

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 § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe žiadosti prevádzkovateľa a konania vykonaného podľa § 33 ods. (1) písm. f) zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), vydáva

zmenu č. 11 integrovaného povolenia

č. 2257/OIPK-630/06-Ba/370120805 zo dňa 11. 04. 2006 v znení zmien č. 5197/OIPK-1537/06-Ba,Tá/370120805/Z1 zo dňa 25.09.2006, č. 5217-23682/37/2008/Bal,Sta/370120805/Z2 zo dňa 10.07. 2008, č. 5377-23111/37/2009/Bal/370120805/Z3 zo dňa 10. 07. 2009, č. 594-4205/37/2010/Bal/370120805/Z4 zo dňa 15.02.2010, č. 5470-25468/37/2010/Bal/ 370120805/Z5 zo dňa 25.08.2010, č. 3535-15093/37/2011/Bal/370120805/Z6 zo dňa 20.05.2011, č. 7140-33924/37/2011/Bal/370120805/Z7 zo dňa 28.11.2011, č. 3790-13267/37/2012/Bal/370120805/Z8 zo dňa 10. 05. 2012, č. 783-11872/37/2013/Bal/370120805/Z9 zo dňa 06.05. 2013 a č. 8825-5443/37/2017/Vlt/370120805/Z10 zo dňa 17.02.2017.

pre prevádzku: „FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia ETBE“. (ďalej len prevádzka)
Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: SLOVNAFT, a.s.
sídlo: Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava
IČO: 31 322 832
VS: 720 120 805

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 8 integrovaného povolenia bolo:

- prehodnotenie, a ak je to potrebné aktualizácia podmienok určených v povolení, ak podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v platnom znení bol uverejnený právne záväzný akt Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (Vykonávacie rozhodnutie komisie z 9. októbra 2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov a plynu (2014/738/EÚ)).
- konsolidácia a optimalizácia podmienkovej časti integrovaného povolenia a konsolidácia časti popisu prevádzky z dôvodu nutnosti sprehľadnenia integrovaného povolenia.

1. V úvodnej časti výroku integrovaného povolenia sa za text:

Konania podľa zákona o IPKZ:

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 10 integrovaného povolenia bolo konanie podľa § 3 ods. 3 zákona o IPKZ:

a) v oblasti ochrany ovzdušia:

-bod 2 - konanie o vydaní súhlasu na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia a na ich zmeny; ak si schvaľovaná inštalácia meracích systémov a ich zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien

vkladá text v znení:

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 11 integrovaného povolenia bolo konanie podľa § 33 zákona o IPKZ:

- prehodnotenie, a ak je to potrebné aktualizácia podmienok určených v povolení, ak podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v platnom znení bol uverejnený právne záväzný akt Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (Vykonávacie rozhodnutie komisie z 9. októbra 2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov a plynu (2014/738/EÚ)).
- konsolidácia a optimalizácia podmienkovej časti integrovaného povolenia a konsolidácia časti popisu prevádzky z dôvodu nutnosti sprehľadnenia integrovaného povolenia.

2. Výroková časť integrovaného povolenia č. 2257/OIPK-630/06-Ba/370120805 zo dňa 11. 04. 2006 v platnom znení sa mení a dopĺňa takto:

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

4. Chemický priemysel

4.1 Výroba organických chemikálií, ktorými sú: b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice

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. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov jestvujúcim veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie:

4. Chemický priemysel 4.3.1 Rafinérie ropy

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia sú pece na jednotlivých výrobných jednotkách kategórie:

1.PALIVOVO - ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s inštalovaným 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.
3. Vplyvy prevádzky FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia, ETBE na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu EFPA (APOLLO) podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA) a v nasledujúcich projektoch SLOVNAFT, a.s. ako súčasť celkového vplyvu výroby SLOVNAFT, a.s. na dotknuté územie (Záverečné stanovisko MŽP SR k zámeru „Spracovanie ťažkých ropných frakcií“, Zn: 2959/1994-4.2 zo dňa 26.10.1995).
4. Činnosti posudzované podľa prílohy č. 1 a 2 zákona č. 79/2015 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a nakladanie s odpadmi prevádzky sa

realizuje v rámci komplexného odpadového hospodárstva spoločnosti SLOVNAFT, a.s. v zmysle zmluvného vzťahu s organizáciou na nakladanie s odpadmi. Nakladanie s odpadmi sa vykonáva v súlade s platným rozhodnutím o udelenie súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch udeleným Okresným úradom Bratislava rozhodnutím č. OU-BA-OSZP3-2016/070878/PAE/II zo dňa 23.11.2016 a všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a to v celkovom množstve 332 t/rok pre FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia, ETBE. Súhlas bol vydaný na dobu určitú do 22.11.2021.

5. Kontrola kvality odpadových vôd sa vykonáva v zmysle lokálneho riadiaceho aktu HSE_1_SN1 Ochrana vôd, ktorým sa riadia postupy a činnosti na racionálne užívanie vôd, zabezpečovanie vyhovujúcej kvality vôd, predchádzanie znečisťovania vôd a pre prípad mimoriadneho zhoršenia alebo ohrozenia kvality vôd v spoločnosti SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo, Bratislava. Riadiaci akt je vypracovaný v súlade so zákonom o vodách a príslušnej legislatívy o vodnom hospodárstve. Areál komplexu sa nachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove a je vzdialený cca 1 000 m od ľavého brehu Dunaja (najmenšia vzdialenosť na jeho severozápadnej strane) a cca 200 m od pravého brehu Malého Dunaja. Ochranu podzemných vôd v areáli SLOVNAFT, a.s. ako aj v širšom okolí zabezpečuje systém hydraulikkej ochrany podzemných vôd (ďalej len „HOPV“). Hydraulickú ochranu podzemných vôd v celej lokalite Vlčie hrdlo prevádzkuje Spoločnosť (prevádzka P-7, Vodné hospodárstvo) za odbornej podpory spoločností VÚRUP, a.s. a odborného geologického dozoru. Pre prevádzkovanie systému HOPV je vydané povolenie s určenými podmienkami pre nakladanie s vodami, ktoré vydal Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o ŽP, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP.
6. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia schválila východiskovú správu pre prevádzky spoločnosti SLOVNAFT, a.s. Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava rozhodnutím č. 4095-15360/37/2015/Vlt/370121506/Z7 zo dňa 28.05.2015, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 29.05.2015 (v rámci zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku Izomerizácia benzínov).

Názov správy: Východisková správa pre prevádzky spoločnosti SLOVNAFT, a.s.
Spracovateľ podkladov k východiskovej správe: GEOTest Bratislava, s.r.o., VÚRUP, a.s.
Podklad k východiskovej správe: Záverečná správa pre systém HOPV za rok 2012
Dátum vypracovania: 05.08.2013, Evidenčné číslo ŠGÚDŠ: 38/09.

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

Charakteristika prevádzky

Prevádzka je situovaná na bloku 66 v areáli prevádzkovateľa SLOVNAFT, a.s., Bratislava.

Ročný fond pracovnej doby je 8760 h.r⁻¹ s výnimkou prerušení na údržbu a opravy.

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

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

Projektovaná kapacita:

FCC:	1 300 000 t.r ⁻¹ (sprac. suroviny)
Alkylácia:	219 000 t.r ⁻¹ (vyrobeného alkylátu)
SHU:	70 080 t.r ⁻¹ (sprac. suroviny)
ETBE:	65 700 t.r ⁻¹ (vyrobeného ETBE)

Členenie na stavebné objekty:

SO 661301	Stavebné práce pre VJ FCC
SO 661303	Kompresorovňa vlhkého vzduchu
SO 661304	Slokové hospodárstvo
SO 661305	Prečerpávacia stanica OVZ
SO 661307	Kompresorovňa prístrojového a prevádzkového vzduchu
SO 661308	Kompresorovňa tepelného čerpadla
SO 661501	Stavebné práce pre VJ ALK
SO 661503	Kompresorovňa chladiaceho okruhu
SO 661601	Stavebné práce pre VJ MTB a C ₄ SH

Členenie na prevádzkové celky a súbory:

PC 13	Fluidný katalytický krak
PS 131	Výrobná jednotka FCC
PS 132	Merox LPG
PS 133	Merox benzínu
PS 135	Slokové hospodárstvo
PS 136	Zariadenie prečerpávacej stanice OVZ
PS 137	Výroba prístrojového a prevádzkového vzduchu
PC 14	Selektívna hydrogenácia C ₄ frakcie
PS 141	Výrobná jednotka SHU
PC 15	Alkylácia
PS 151	Výrobná jednotka ALK
PC 16	ETBE
PS 161	Výrobná jednotka ETBE

Opis výrobnej jednotky Fluidný katalytický krak

Výrobná jednotka Fluidný katalytický krak (VJ FCC) je umiestnená na bloku 66. Celková plocha, ktorú jednotka zaberá je 6 100 m² a maximálna výška zástavby je 70 m.

VJ FCC spracováva ťažké olejové destiláty, získané z rozličných rafinérskych procesných schém. Vo všeobecnosti surovina prichádza z atmosférickej destilácie alebo vákuovej destilácie ropy. Pred FCC jednotkou môžu byť predradené ďalšie jednotky upravujúce

surovinu pre FCC ako napr. hydrogenácia. FCC jednotka je súčasťou komplexu spracovania ťažkých ropných zvyškov. Projekt VJ FCC uvažuje s dvoma technologickými chodmi a to chodom na maximálny výťažok C3/C4 olefinov alebo na maximálny výťažok benzínu a je schopná prevádzkovania pri 50 % projektovej kapacity. Skutočná prevádzka sa pohybuje podľa momentálnych požiadaviek na výrobu benzínu bližšie buď k jednému, alebo druhému chodu. V reakčnej časti je možné tiež spracovať prístrek benzínovej frakcie zo zvyškového hydrokraku a prepracovať v sekcii delenia plynov C3/C4 frakciu z VJ Alkylácia benzínu.

Z reakčnej zmesi sú v ďalšom procese postupne vydelené hlavné produkty a to:

- krakový benzín, ktorý je možné hneď použiť na výrobu autobenzínov,
- olefinická C4 frakcia využívaná na výrobu ETBE a alkylátového benzínu a
- propylén polymerizačnej kvality na výrobu polypropylénu.

Ďalšími získanými produktmi sú:

- krakový plynový olej (opätovne sa štiepi alebo sa použije na výrobu vykurovacích olejov),
- ťažký krakový zvyšok (výroba vykurovacích olejov),
- propán, spracovávaný na VJ EJ2,
- vykurovací plyn (tzv. suchý plyn), prepúšťaný do podnikovej siete vykurovacieho plynu,
- spaliny vznikajúce pri vypaľovaní koksu v regenerátore, ktorých teplo je využívané na výrobu pary.

Základné prevádzkové činnosti

VJ Fluidný katalytický krak (FCC) sa skladá zo 6 technologických častí a dvoch pomocných prevádzkových súborov:

1. Reakčno-regeneračná sekcia
2. Sekcia hlavnej kolóny
3. Sekcia delenia plynov
4. Propylénová sekcia
5. Merox kvapalných plynov
6. Merox benzínu
7. Odolejovanie odpadových vôd, slopový systém, odplynový systém
8. Výroba pristrojového, procesného a prevádzkového vzduchu

Opis výrobnej jednotky Alkylácia

Výrobná jednotka Alkylácia (ALK) sa nachádza na bloku 66. Celková plocha, ktorú jednotka zaberá je 3 000 m² a výška zástavby je 25 metrov. Jednotka je súčasťou komplexu EFPA.

Podstatou technologického uzla alkylácie je výroba alkylátu (izooktán) z C4 uhl'ovodíkov. Je to licencia STRATCO založená na alkylácii olefinov s izobutánom v prítomnosti katalyzátora - kyseliny sírovej za vzniku alkylátu ako komponentu do automobilových benzínov. Alkylát je veľmi cennou vysokoooktánovou zložkou do automobilových benzínov. Veľkou výhodou je, že alkylát obsahuje iba parafinické uhl'ovodíky, ktoré pri spaľovaní v motoroch tvoria menej škodlivých emisií ako je to pri spaľovaní arómatov a olefinov.

Pri alkylačných reakciách reagujú ľahké olefiny (C3, C4 a C5) s izobutánom v prítomnosti silne kyslého katalyzátora. Reakcie, ktoré v procese prebiehajú sú komplexné a alkylátový produkt má široké destilačné rozmedzie. Správnym výberom prevádzkových podmienok možno zabezpečiť, že produkt bude v požadovanom destilačnom rozmedzí automobilového benzínu s oktánovým číslom MM 88 až 95 jednotiek a VM 93 až 98 jednotiek. STRATCO alkylačný proces s chladením reakčnou zmesou a reakčné zariadenie (kontaktor) sú projektované tak, aby podporovali alkylačné reakcie a potláčali konkurenčné reakcie ako polymerizácia.

Základné prevádzkové činnosti

Technologický proces VJ Alkylácia zahrňuje nasledovné sekcie:

1. Reakčná sekcia
2. Chladiaca sekcia
3. Sekcia spracovania reakčného produktu
4. Frakcionačná sekcia
5. Sekcia odplynového systému, odpadovej vody a kyselinového slopu

Opis výrobnej jednotky Selektívna hydrogenácia

Technologická časť Selektívna hydrogenácia (SHU) - 14 100 je navrhovaná pre spracovanie 8,0 t/h nástreku, butén-butadiénovej frakcie z Etylénovej jednotky (čerpá sa z SKP II). Tento nástrek obsahuje cca 50 % hm. butadiénu (BD), a to v závislosti od surovín a ostrosti procesu na prevádzke Etylénová jednotka.

Účelom SHU je selektívne zhydrogenovať 1,3 butadién z cca 50 % hm. na n-butény, až na obsah BD pod 1,0 % hm. Proces musí byť selektívny, aby nedochádzalo k ďalšej hydrogenácii buténov na bután. Reakcie prebiehajú pri nízkych teplotách (30 až 84 °C). Vodíkový plyn do reakcie sa pridáva v dvoch prúdoch. Prvý prúd sa pridáva do suroviny pred reaktorom a druhý prúd sa pridáva do reaktora na 2. katalytické lôžko.

Keďže hydrogenačné reakcie sú exotermické (približne 30 kcal/mól H₂) a diolefiny a acetylény ľahko tvoria živice. Jedným z problémov tejto hydrogenácie je potenciálne riziko polymerizačných reakcií. Riešením tohto problému je hydrogenácia v kvapalnej fáze. Kvapalná fáza umožňuje lepšiu a homogénnejšiu odvod tepla a znižuje riziko horúcich miest v katalytickom lôžku. Kvapalinový recykľus nepretržite preplachuje katalyzátor a zabraňuje polymerizačným reakciám.

Hydrogenovaný C4 produkt odchádza do technologickej časti ETBE.

Procesné požiadavky sú :

- nízky zvyškový obsah butadiénu (nie viac ako 1,0 % hm.),
- minimálna premena buténov na n-bután (nárast n-butánu max. 2 % hm.),
- limitovaná premena izobuténu na izobután (min. výťažok izobuténu 99,5 % hm.).

Produktový prúd odchádza do technologickej časti Výroba ETBE.

Opis výrobnej jednotky ETBE

Cieľom jednotky je vyrobiť ETBE reakciou izobuténu, ktorý sa nachádza v C₄ - nástrekovej frakcii s etanolom. Jednotka spracováva C₄-frakciu, prichádzajúcu zo Selektívnej hydrogenácie a C₄-frakciu prichádzajúcu z FCC (Fluidného katalytického kraku). Etyl-terc-butyléter (ETBE) sa vyrába exotermickou reakciou izobuténu s etanolom, na kyslom ionomeničovom katalyzátore. Reakcia prebieha v kvapalnej fáze pri miernych teplotách. Produkt ETBE je vysokooktánovou zložkou pre autobenzíny.

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

Základné prevádzkové činnosti

Hlavnou úlohou technologického uzla Výroba ETBE je výroba etyl-terc-butyléru reakciou izobuténu s etanolom. Technologická časť Výroba ETBE zahŕňa nasledovné sekcie:

1. Sekcia výpierky C4 frakcie - nástreku
2. Sekcia hlavného reaktora 16R101
3. Sekcia katalytickej frakcionácie
4. Sekcia výpierky rafinátu
5. Sekcia opätovného získavania etanolu
6. Sekcia slopov

Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia

Komplex FCC (FCC, Alkylácia, ETBE, SHU)	
Palivo č. 1	Zemný plyn
Kotly, pece (označenie a menovitý tepelný príkon – MTP v MW)	FCC: pec 13H101 – 14,6 MW
Palivo č. 2	Koks
Kotly, pece (označenie a menovitý tepelný príkon – MTP v MW)	FCC: regenerátor 13R103

Technologické zariadenia

Technologické zariadenia (označenie)	<p>Prvky technologických trás a zariadení na výrobné jednotke (ventily, prírubové spoje, tesnenia čerpadiel, tesnenia kompresorov, vzorkovacie armatúry, otvorené konce) – plošné zdroje fugitívnych emisií VOC:</p> <p>FCC - Fluidný katalytický krak</p> <p>Alk - Alkylácia benzínu</p> <p>ETBE - Etyltercbutyléter</p> <p>SHU - Selektívna hydrogenácia - odstavené z prevádzky</p>
Opis zdroja	
Opis zdroja, zariadenia podľa určenia EL, opis prevádzky, odlučovania a odvádzania spalín	<p>Proces fluidného katalytického štiepenia (FCC) mení pri vysokej teplote a miernom tlaku a v prítomnosti jemného katalyzátora na báze zeolitov ťažké ropné frakcie na ľahšie cennejšie uhľovodíkové produkty (hlavne na benzín a plynné frakcie).</p> <p>Podstatou technologického uzla VJ Alkylácia je výroba alkylátu (izooktán) z C4 uhľovodíkov.</p> <p>Cieľom jednotky ETBE je vyrobiť ETBE reakciou izobuténu, ktorý sa nachádza v C₄ - nástrekovej frakcii s etanolom. Druhým produktom na VJ ETBE je C₄ rafinát, t.j. C₄-frakcia po eliminácii izobuténu, ktorý zreagoval s etanolom na ETBE. Rafinát sa používa ako surovina pre výrobu alkylátového benzínu vo VJ Alkylácia.</p> <p>Spaliny zo spaľovacích zariadení na jednotke FCC (13H101 a 13R103) sú vedené komínom č. 47 do atmosféry. Pred tým, ako vystupujú ochladené spaliny cez komín do atmosféry, je z nich v elektrostatickom odlučovači 13D104 odstraňovaný prach unášaný z regenerátora 13R103.</p>

Zoznam zdrojov odpadových vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Odvedené do	Produkované množstvo odpadovej vody
				(m ³ .h ⁻¹)
1.	Vody z povrchového odtoku	Vody z povrchového odtoku neznečistené	Zberač dažďovej vody – ústi do zberača C – kanalizácia chladiacich vôd	Množstvo: cca 1 300 m ³ ročne
2.	Splaškové odpadové vody	Splaškové odpadové vody v zmysle vodného zákona sú vody zo sociálnych zariadení a použitej pitnej vody.	Chemická kanalizácia	Odpadové vody splaškové sú z hygienicko-sociálnych zariadení. Odvod odpadových vôd splaškových je spoločný s chemickými odpadovými vodami. Sú zaústené do chemickej kanalizácie. Množstvo: cca 600 m ³ ročne

3.	Vody z povrchového odtoku znečistené a odpadové vody znečistené (OVZ)	<p>Dažďové odpadové vody znečistené.</p> <p>Odpadové vody znečistené vznikajú predovšetkým z chladenia upchávok a ložísk čerpadiel, zmiešaním odpadovej vody úžitkovej, pitnej a dažďovej vody, ktorá môže obsahovať mechanické nečistoty a malé množstvo ropných látok, v prípade neštandardných udalostí (napr. netesnosť čerpadiel, armatúr, nádrží, prírubových spojov, ventilov, prasknutie potrubí, hadíc a znečistenie betónových plôch, preplnenie nádrží, havária výrobného zariadenia a pod.).</p>	Chemická kanalizácia	<p>Vznikajú oplachom voľných plôch znečistených ropnými látkami.</p> <p>Priemyselné odpadové vody sú odpadové vody znečistené a vznikajú na výrobní ako procesné, oplachové a dažďové vody znečistené. Chemické odpadové vody sú odvádzané podzemnou kanalizáciou do prečerpávacej nádrže a odtiaľ na mechanické dočistenie na bl. 50 a ďalej na MCHB ČOV. Odpadové vody sú vedené vnútroareálovou medziblokovou kanalizáciou do koncového zariadenia na čistenie odpadových vôd SLOVNAFT, a.s. – na MCHB ČOV bl.126.</p> <p>Množstvo Priemyselné: cca 70 000 m³ ročne</p> <p>Z povrchového odtoku znečistené: cca 230 000 m³ ročne</p>
----	---	--	----------------------	---

Odpady, ktoré je možné zhromažďovať v prevádzke– sklad odpadov blok 67, množstvo: 332t/rok

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu
05 01 03	Kaly z dna nádrží
05 01 05	Rozliate ropné látky
05 01 06	Kaly obsahujúce olej z údržby prevádzky a zariadení
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siričitá
10 01 18	Odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy, kontaminované nebezpečnými látkami
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky, HCFC, HFC

16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
16 06 01	Olovené batérie
16 08 02	Použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov
16 08 07	Použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami
16 11 05	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
20 01 35	Vyradené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu, najmä použitím najlepších dostupných techník a znemožňovať významnejšie znečistenie z prevádzky.
- 1.3. V prípade akýchkoľvek plánovaných zmien umiestnenia a inštalácie technologických celkov, činností v prevádzke, zmien technologických zariadení, používaných surovín alebo iných zmien v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, musí prevádzkovateľ osobitne požiadať inšpekciu o zmenu povolenia.
- 1.4. Pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu.

- 1.5. Po úplnom odstavení prevádzky vykonať opatrenia na zamedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- 1.6. Počas nábehu a odstavovania prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.
- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosť v prevádzke v súlade s platnou dokumentáciou prevádzky (projekt stavby, technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania, technologické reglementy, pracovné inštrukcie, pracovné predpisy, atď.), ďalšou dokumentáciou (bezpečnostné správy) a s podmienkami určenými v platných rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia, štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva a iných orgánov štátnej správy pokiaľ v tomto rozhodnutí nie je určené inak.
- 1.8. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, prevádzkovateľ postupuje podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.9. Viesť evidenciu údajov o plnení záväzných podmienok prevádzkovania všetkých zložiek ochrany životného prostredia.
- 1.10. Viesť prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- 1.11. 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.
- 1.12. Prevádzkovateľ je povinný umožniť zamestnancom príslušného orgánu štátnej správy, inšpekcii, alebo týmto orgánom povereným osobám vstup do prevádzky, kontrolu prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní na zistenie množstva znečisťujúcich látok, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, predkladať im potrebné doklady, zhotoviť fotodokumentáciu a videodokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia. Plánované vyhotovenie fotodokumentácie a videozáznamu je inšpektor inšpekcie, odboru integrovaného povoľovania a kontroly povinný 3 dni vopred nahlásiť prevádzkovateľovi, okrem prípadov havárie alebo inej mimoriadnej udalosti.
- 1.13. Prevádzkovateľ je povinný mať zavedený a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS).

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 2.2 Fond pracovnej doby je 8760 h.r⁻¹ s výnimkou prerušení na údržbu a opravy

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1 Prevádzka nebude používať iné suroviny než tie, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke bez povolenia inšpekcie:

Prevádzka	Surovina	Kód a kategória	CAS	Množstvo
-----------	----------	-----------------	-----	----------

		nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení		(t.r ⁻¹)
FCC	Hydrogenovaný vákuový destilát	Flam. Liq. 3, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	97488-74-9	1 300 000
	Neskonvertovaný olej	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 1, Carc. 1B, Aquatic Chronic 2	68741-78-2	160 000
	C3/C4 frakcia (z VJ ALK)	Flam. Gas 1, Press. Gas	-	22 000
ALK	C4 rafinát	Flam. Gas 1, Press. Gas	87741-01-3	220 000
	Butánová frakcia	Flam. Gas 1, Press. Gas	-	180 000
	Hydrogenovaná C4 frakcia	Flam. Gas 1, Liq. Gas	87741-01-3	71 000
SHU	C4 frakcia (butén- butadiénová)	Flam. Gas 1, Liq. Gas	87741-01-3	70 080
ETBE	Hydrogenovaná C4 frakcia	Flam. Gas 1, Liq. Gas	87741-01-3	237 000
	Etanol (bioetanol bezvodý)	Flam. Liq. 2	64-17-5	35 040

3.2 Ostatné pomocné látky a energie používané v prevádzke:

Prevádzka	Pomocné materiály a ďalšie látky	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení *)	CAS **)	Množstvo ***) (t.rok ⁻¹)
FCC	Antioxidant	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	-	-
	Metyldietanolamín nasýtený, regenerovaný	Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	-	-
	Inhibitor koksovania	Aquatic Chronic 2	-	-
	Sorbent	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE3, Aquatic Acute 1	-	-

		Aquatic Chronic 1		
	FCC katalyzátor	Bez klasifikácie	-	-
	Multifunkčný antifouling (Thermoflo 7021E)	STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	-	-
	Amoniak čistý Amoniak bezvodý	Flam. Gas 2, Liq. Gas, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT SE, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	7664-41-7	-
	Kyselina octová	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A,	64-19-7	-
	Hydroxid sodný	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1	1310-73-2	-
	Chemikálie na úpravu kotlovej vody	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (inhal.), Acute Tox. 4 (dermal), Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3	-	-
	Aktívne uhlie	Bez klasifikácie	-	-
	Antracit	Bez klasifikácie	-	-
	Molekulové sitá	Bez klasifikácie	-	-
	Dusík strednotlakový	-	7727-37-9	-
	Vzduch prístrojový	-	-	-
	Piesok kremičitý	Bez klasifikácie	-	-
	Kamenná soľ	Bez klasifikácie	7647-14-5	-
	Vodná para (1,0 MPa a 3,5 MPa)	-	-	-
	Voda úžitková	-	-	-
	Voda pitná	-	-	-
	Voda pracia z ETBE	-	-	-
	Voda chladiaca	-	-	-
	Voda mixbedová	-	-	-
	Vykurovací plyn	Flam. Gas 1, Press. Gas, Acute Tox. 3, Repr. 1A, STOT SE 3, STOT RE 1	-	-
	Zemný plyn (upravený plyn)	Flam. Gas 1	68410-63-9	
	Mazacie oleje	Podľa typu používaného maziva	-	-
ALK	Kyselina sírová			
	Hydroxid sodný	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1	1310-73-2	-
	Dusík strednotlakový	-	7727-37-9	-
	Vzduch technologický	-	-	-
	Voda úžitková	-	-	-
	Voda chladiaca cirkulačná	-	-	-

	Vodná para (0,4; 1,0; 3,5 MPa)	-	-	-
	Mazacie oleje	Podľa typu používaného maziva	-	-
SHU	Vodík			
	Katalyzátor selektívnej hydrogenácie	Bez klasifikácie	1344-28-1	
	Dusík	-	7727-37-9	
	Vzduch technologický	-	-	-
	Vzduch prístrojový	-	-	-
	Vodná para (0,4; 1,0; 3,5 MPa)	-	-	-
	Mazacie oleje	Podľa typu používaného maziva	-	-
ETBE				
	Katalyzátor – kyslá iónomeničová živica	Eye Dam. 1	69011-20-7	
	Dusík	-	7727-37-9	
	Vzduch technologický	-	-	-
	Vzduch prístrojový	-	-	-
	Vodná para (0,4; 1,0; 3,5 MPa)	-	-	-
	Mazacie oleje	Podľa typu používaného maziva	-	-

*) momentálne používaný materiál, látka

**) ak nie je uvedené, jedná sa zmes látok, CAS jednotlivých zložiek je uvedené v kartách bezpečnostných údajov podľa aktuálne využívaného materiálu

***) v závislosti od kvality vstupnej suroviny a od požadovanej kvality na vyrábané medziprodukty ako aj typu aktuálne používaného komerčného materiálu

3.3 Medziprodukty

Prevádzka	Názov medziproduktu	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení	CAS
FCC	Vykurovací plyn	Flam. Gas 1, Press. Gas, Acute Tox. 3, Repr. 1A, STOT SE 3, STOT RE 1	-
	Kvapalný propán	Flam. Gas 1, Liq. Gas	74-98-6
	Kvapalný propylén	Flam. Gas 1, Press. Gas	115-07-1
	Kvapalná C3 frakcia	Flam. Gas 1, Liq. Gas	74-98-6
	Kvapalná C4 frakcia	Flam. Gas 1, Liq. Gas, Carc. 1A, Muta. 1B	87741-01-3
	Benzín z FCC	Flam. Liq. 1, Skin Irrit 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	86290-81-5

	Krakový plynový olej	Acute Tox. 4, Carc. 1B, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	64741-59-9
	Ťažký plynový olej krakový	Carc. 1B, Aquatic Chronic 2	68333-26-6
	Ťažký krakový zvyšok	Flam. Liq. 3, Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	68333-28-8
	Koks		
	Odplyn z VJ FCC	Flam. Gas 1, Press. Gas, Carc. 1A, Muta. 1B	
	Vodná para	-	-
Alkylácia	Alkylát	Flam. Liq. 2, Skin Irrit 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	64741-64-6
	n-bután	Flam. Gas 1, Press. Gas	106-97-8
	C3/C4 frakcia	Flam. Gas 1, Press. Gas	-
	Izobután	Flam. Gas 1, Press. Gas	75-28-5
	Odpadová voda z ALK	-	-
SHU	C4 rafinát hydrogenovaný	Flam. Gas 1, Liq.Gas	87741-01-3
ETBE	ETBE	Flam. Liq. 2, STOT SE 3	637-92-3
	C4 rafinát nehydrogenovaný	Flam. Gas 1, Liq.Gas	87741-01-3

4. Odber vody

- 4.1 Zásobovanie vodou pre technologické účely je zabezpečované areálovými rozvodmi úžitkovej vody z Ustrednej vodárne podniku, ktorá odoberá povrchové vody z vodného toku Dunaj. Zásobovanie prevádzky pitnou vodou je zabezpečené z verejného vodovodu.
- 4.2 Prevádzkovateľ je pri odbere povrchových vôd povinný dodržiavať rozhodnutia vydané príslušným orgánom životného prostredia.

5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami

- 5.1. Na prevádzke FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia, ETBE sa suroviny, medziprodukty, produkty a pomocné látky (kyselina sírová, hydroxid sodný) neskladujú. Potrebné suroviny a pomocné látky sú privádzané podľa aktuálnej potreby výroby do procesných nádrží potrubnými rozvodmi a výrobky, resp. medziprodukty sú odvádzané tiež potrubnými systémami. Katalyzátory, mazacie oleje a plastické mazivá sa skladujú v centrálnom sklade chemikálií, olejov a mazív v dodávateľských obaloch. Sklady sú lokalizované mimo areálu umiestnenia prevádzky.
- 5.2. Zaobchádzať so znečisťujúcimi 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 znečisťujúcich 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 znečisťujúce 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 zo znečisťujúcich látok sa zaobchádza ako so znečisťujúcimi látkami.
- 5.5. Zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd.
- 5.6. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky tesnosti nádrží, rozvodov, produktovodov, skladovacích nádrží, záchytných nádrží a havarijných nádrží podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z.
- 5.7. Kontrolu a skúšky tesnosti môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba s certifikátom na nedeštruktívne skúšanie.
- 5.8. Riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku nebezpečných látok a na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania.
- 5.9. Ak sa zistia úniky látok patriacich medzi druhy alebo skupiny látok spôsobujúce ohrozenie vôd ako je uvedené § 39 ods. 3 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.) je prevádzkovateľ povinný vykonať opatrenia súvisiace s vyhodnotením rozsahu znečistenia, pravidelne sledovať koncentrácie znečisťujúcej látky, vykonať opatrenia na zvrátenie stúpajúcich trendov koncentrácie znečisťujúcich látok.
- 5.10. Ak sa v rámci výrobného procesu alebo inej činnosti pravidelne zaobchádza s kvapalnými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m³ alebo tuhými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t alebo sa zaobchádza s kvapalnými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m³ alebo s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t je prevádzkovateľ povinný okrem opatrení uvedených v § 39 ods. 2 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.) vykonať nasledujúce opatrenia:
 - zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“, predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov.
 - vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.

B. Emisné limity

1a) Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť emisné limity určené v nasledujúcej tabuľke:

Zdroj znečisťovania	Palivo	Miesto vypúšťania	Znečisťujúc a látka	Emisný limit [mg.m ⁻³] Platný <u>do</u> právoplatnosti tohto rozh.	Emisný limit [mg.m ⁻³] Platný <u>po</u> právoplatnosti tohto rozh.
Ohrevná pec vzduchu (FCC pec 13H101) Regenerátor 13R103	Zemný plyn Koks	Komín č. 47 výška 50 m (blok 66)	TZL	50	50
			SO ₂	1700	414*
			NO _x ¹⁾	700	270**
Ventily, upchávky čerpadiel a kompresorov, príruby a odberné miesta vzoriek	-	-	Fugitívne emisie VOC	-	

1) NO_x = oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý

*Emisný limit SO₂ vyjadrený ako priemerná mesačná hodnota uvedený v tabuľke je určený technikou integrovaného riadenia emisií podľa BAT 58. Vykonávacieho rozhodnutia komisie č. 2014/738/EÚ.

**Emisný limit NO_x vyjadrený ako priemerná mesačná hodnota uvedený v tabuľke je určený technikou integrovaného riadenia emisií podľa BAT 57. Vykonávacieho rozhodnutia komisie č. 2014/738/EÚ.

- 1.2 Meranie emisií znečisťujúcich látok (CO, SO₂, NO_x, TZL) v odpadových plynch sa vykonáva kontinuálnym spôsobom pomocou AMS-E.
- 1.3 Okrem koncentrácie znečisťujúcich látok sa súčasne merajú aj hodnoty objemovej koncentrácie kyslíka.
- 1.4 Dodržanie určených limitných hodnôt TZL sa preukazuje :
 - protokolom z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkovými protokolmi, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určenej limitnej hodnoty.
- 1.5 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať periodické oprávnené inšpekcie zhody AMS raz za kalendárny rok.
- 1.6 Všetky zariadenia, ktoré sú súčasťou AMS a technické prostriedky používané pri kontinuálnom monitorovaní emisií musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu jednotlivých zariadení v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby obdobie prevádzky AMS v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami v každom kalendárnom roku bolo najmenej 95 % z času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity.
- 1.8 Prevádzkovateľ AMS je povinný zabezpečiť pravidelné overovanie emisných analyzačných systémov referenčnými materiálmi - skúšobnými plynmi, ktoré musí mať pri AMS. O overovaní musia byť vedené záznamy vo forme regulačných diagramov.
- 1.9 AMS musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.10 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS použiť pre objemový prietok a súvisiace stavové a referenčné veličiny (tlak, teplota, objemová koncentrácia O₂) na účely vyhodnotenia údajov o dodržaní určeného emisného limitu a výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty spriemerovanú hodnotu danej veličiny z hodnôt nameraných pred poruchou a po

poruche, schválení náhradnú hodnotu alebo náhradnú hodnotu vypočítanú podľa schváleného postupu.

- 1.11 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií použiť ako náhradné hodnoty spriemerovanú hodnotu koncentrácie z hodnôt nameraných pred poruchou a po poruche, schválení náhradnú hodnotu alebo náhradnú hodnotu vypočítanú podľa schváleného postupu. Ak ide o prekročenie meracieho rozsahu, možno použiť schválení náhradnú hodnotu alebo náhradnú hodnotu vypočítanú podľa schváleného postupu.
- 1.12 Podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „vyhláška o monitorovaní“) musí vyhodnocovací softvér AMS trvalo umožňovať diaľkové vyvolanie údajov oprávneným osobám a orgánom ochrany ovzdušia (OÚ Bratislava a inšpekcia) z pamäti monitorovacieho systému. Elektronický prenos dát musí byť dostupný pomocou internetu vždy za predchádzajúci deň.
- 1.13 Ako súčasť platnej dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia je prevádzkovateľom zavedená nasledovná súborná dokumentácia AMS:
 - a) Príručka AMS, alebo iný relevantný dokument, ktorého súčasťou je aktuálny prevádzkový predpis pre prevádzku a ktorá do náležitých podrobností popisuje AMS a jeho jednotlivé časti, definuje postupy a zákroky na AMS ako i zodpovednosti jednotlivých zodpovedných osôb. Súčasťou dokumentu sú zadané postupy a požiadavky potrebné na zabezpečenie kontroly a kvality tretej úrovne.
 - b) Prevádzková kniha AMS (v nej obsluhujúci personál zaznamenaná všetky relevantné údaje o kontrole, kalibrácii, opravách, odstávkach, overovaní a iných obdobných podstatných skutočnostiach vykonávaných na AMS.
- 1.14 Stanovené emisné limity platia, pokiaľ príslušný všeobecne záväzný právny predpis vo veciach ochrany ovzdušia neustanoví inak.
- 1.15 Dodržiavanie emisných limitov sa posudzuje počas skutočnej prevádzky okrem nábehu zariadenia (vrátane zmeny paliva alebo zmeny výkonu) a doby ich odstávovania (podľa schváleného STPP a TOO) a mimoriadnych stavov.
- 1.16 Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú vypúšťané do ovzdušia.
- 1.17 Na dosiahnutie celkového zníženia emisií SO₂ do ovzdušia sa v prevádzke určujú techniky integrovaného riadenia emisií podľa BAT 58. Vykonávacieho rozhodnutia komisie č. 2014/738/EÚ. Pod integrované riadenie emisií od právoplatnosti tohto rozhodnutia spadajú prevádzky uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Prevádzka	Výrobná jednotka	VS	Číslo bloku	Zariadenie ZZO (pec, kotol)	MTP (MW)	Id. miesta vypúšťania (komín)	Prietoky spalín (m ³ .h ⁻¹)	Individuálny pre SO ₂ použitý vo výpočte	Kontrola dodržiavania EL
AD5, AVD6, Výroba a expedícia asfaltov	Atmosféricko-vákuová destilácia 6 (AVD6)	370120305	34	F1 F2	48 18,75	1	30 363	35	AMS
	Atmosférická destilácia 5 (AD5)		57	F1	49,42	2	41 280	35	PDOM
RHC, VGH, HPP	Hydrokrak ťažkých zvyškov (RHC)	370120505	57	11H101 11H102 11H201 11H301	19,68 9,89 9,89 9,8	44	26 991	35	AMS
	Hydrogenácia a vákuových		56	12H101 12H201	17,05 15	45	12 200	35	AMS

	destilátov (VGH)								
	Vodíkareň (HPP)		56	17H301	90,86	46	77 154	35	AMS
HYDROKRAK	Vodíkareň KHK	370120905	56	B102.301	74,94	14	86 729	35	AMS
	Vákuová destilácia KHK		56	B101.101	29,6	15	15 982	35	AMS
	Štiepna jednotka KHK		56	B103.101 B103.102 B103.103 B103.104	19,5 26,28 19,74 7,47	15	25 662	35	
Izomerizácia benzínov	Izomerizácia ľahkých benzínov	370121506	54	B90.101	2,55	8	1 632	35	DOM
Reforming 5, HRR4	Reforming 5	370121106		H501 H502 H503 H504 H505	15,76 31,52 22,9 11,82 10,5	13	65 372	35	AMS
	Hydrogenačná rafinácia reformingu 4			H601 H602	9,16 9,71	10	16199	35	AMS
HRP 2, 5, 6	Hydrogenačná rafinácia palív 2, 5 a 6	370121306	55	F201	6,13	17	743	35	DOM
				H601	19,2	18	4708	35	DOM
				H1	17,6				DOM
HRP č. 7 a výroba Eurodieselu 2005	Hydrogenačná rafinácia palív 7	720120203	55	65-B701X	17,92	49	11442	35	AMS
Tepláreň	Kotolňa	370120405	64	FGD1 (K1, K2, K3)	407	35	714 482	600	AMS
				FGD2 (K4, K5, K7, K8)	460,8			600	AMS
				FGD1 bypass					AMS
				FGD2 bypass					AMS
FCC			66	I3H101	14,6	47	67 586	800	AMS
				I3R103 regenerátor	Výkon 55	47			

1.18 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisný limit pre oxidy síry (SO₂) **414 mg.Nm⁻³** určený v mg.Nm³ ako priemerná mesačná hodnota vzorcom:

$$\sum [(prietok spalín príslušnej jednotky) \times (\text{koncentrácia SO}_x, \text{ ktorá by sa dosiahla pre túto jednotku}^*)]$$

$$\sum (\text{prietok spalín z prevádzok uvedených v tabuľke v bode II.B.1a)1.17.})$$

* horná hranica emisného limitu príslušných jednotiek určeného v tabuľkách č. 6 (BAT 26) a č. 13 a 14 (BAT 36).

1.19 Na dosiahnutie celkového zníženia emisií NO_x do ovzdušia sa v prevádzke určujú techniky integrovaného riadenia emisií podľa BAT 57. Vykonávacieho rozhodnutia komisie č. 2014/738/EÚ. Pod integrované riadenie emisií od právoplatnosti tohto rozhodnutia spadajú prevádzky uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Prevádzka	Výrobná jednotka	VS	Číslo bloku	Zariadenie ZZO (pec, kotol)	MTP (MW)	Id. miesta vypúšťania (komín)	Prietoky spalín (m3.h ⁻¹)	Individuálny EL pre NO _x použitý vo výpočte	Kontrola dodržiavania EL
AD5, AVD6, Výroba a expedícia asfaltov	Atmosfericko-vákuová destilácia 6 (AVD6)	370120305	34	F1 F2	48 18,75	1	30 363	200	AMS
	Atmosferická destilácia 5 (AD5)		57	F1	49,42	2	41 280	200	PDOM
RHC, VGH, HPP	Hydrokrak ťažkých zvyškov (RHC)	370120505	57	11H101 11H102 11H201 11H301	19,68 9,89 9,89 9,8	44	26 991	200	AMS
	Hydrogenácia vákuových destilátov (VGH)		56	12H101 12H201	17,05 15	45	12 200	200	AMS
	Vodíkareň (HPP)		56	17H301	90,86	46	77 154	200	AMS
HYDROKRAK	Vodíkareň KHK	370120905	56	B102.301	74,94	14	86 729	200	AMS
	Vákuová destilácia KHK		56	B101.101	29,6	15	15 982	200	AMS
	Štiepna jednotka KHK		56	B103.101 B103.102 B103.103 B103.104	19,5 26,28 19,74 7,47	15	25 662	200	AMS
Izomerizácia ľahkých benzínov	Izomerizácia ľahkých benzínov	370121506	54	B90.101	2,55	8	1 632	200	DOM
Reforming 5, HRR4	Reforming 5	370121106		H501 H502 H503 H504 H505	15,76 31,52 22,9 11,82 10,5	13	65 372	200	AMS
	Hydrogenačná rafinácia reformingu 4			H601 H602	9,16 9,71	10	16 199	200	AMS
HRP 2, 5, 6	Hydrogenačná rafinácia palív 2, 5 a 6	370121306	55	F201	6,13	17	743	200	DOM
				H601	19,2	18	4708	200	DOM
				H1	17,6				DOM
HRP č. 7 a výroba Eurodiesel u 2005	Hydrogenačná rafinácia palív 7	720120203	55	65-B701X	17,92	49	11 442	200	AMS
Tepláreň	Kotolňa	370120405	64	FGD1 (K1, K2, K3)	407	35	714 482	300	AMS
				FGD2 (K4, K5, K7, K8)	460,8				AMS
				FGD1 bypass					AMS
				FGD2 bypass					AMS
FCC			66	13H101	14,6	47	67 586	400	AMS
				13R103 regenerátor	Výkon 55	47			

1.20 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisný limit pre oxidy dusíka (NO_x) 270 mg.Nm^{-3} určený v mg.Nm^{-3} ako priemerná mesačná hodnota vzorcom:

$$\frac{\sum [(\text{prietok spalín príslušnej jednotky}) \times (\text{koncentrácia } \text{NO}_x, \text{ ktorá by sa dosiahla pre túto jednotku}^*)]}{\sum (\text{prietok spalín z prevádzok uvedených v tabuľke v bode II.B.1a)1.19.})}$$

* horná hranica emisného limitu príslušných jednotiek určeného v tabuľkách č. 4 (BAT 24) a č. 9, 10 a 11 (BAT 34).

1.21 Spôsob zisťovania a preukazovania údajov o dodržaní určeného emisného limitu SO_2 a NO_x nasledovne:

- Emisný limit platí pre štandardné stavové podmienky: pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn, referenčný obsah kyslíka 3 % - obj., teplota 0°C (273,15 K) a tlak 101,3 kPa.
- Výpočet váženého priemeru emisií jednotlivých jednotiek uvedených v tabuľkách b bodoch II.B.1a)1.17. a II.B.1a)1.19. sa vykonáva na základe objemového prietoku spalín príslušnej jednotky, vyjadrenej ako priemerná mesačná hodnota ($\text{Nm}^3.\text{hod}$), ktorá je reprezentatívna pre bežnú prevádzku.

1.22 Emisné limity pre SO_2 a NO_x sa považujú za dodržané, ak:

- z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- pre účely kontroly prevádzkovateľ poskytne inšpekcii za predchádzajúci deň prístup k denným protokolom z AMS s hodinovými hodnotami znečisťujúcich látok z jednotlivých kontinuálne monitorovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

1.23 Emisný limit pre TZL sa považuje za dodržaný, ak:

- žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobku hodnoty emisného limitu

1.24 V prípade podstatných a štrukturálnych zmien paliva, ktoré ovplyvňujú uplatniteľné BAT-AEL pre jednotku alebo iné významné a štrukturálne zmeny v charaktere alebo fungovaní príslušných jednotiek, alebo v prípade ich náhrady, rozšírenia alebo doplnenia jednotiek je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o určenie nového emisného limitu pre SO_2 a NO_x všetkých jednotiek spadajúcich pod integrovaný systém riadenia emisií.

1.25 Prevádzkovateľ je povinný pre monitorovanie emisií SO_2 a NO_x v rámci integrovaného riadenia emisií:

- mať spracovaný plán monitorovania vrátane opisu postupov monitorovania, zoznam zdrojov emisií a zdrojových prúdov (výrobky, odpadové plyny) monitorované pre každý proces a opis použitej metodiky (výpočet, meranie) a východiskové predpoklady a súvisiace úrovne spoľahlivosti,
- nepretržité monitorovať rýchlosť prúdenia spalín z príslušných jednotiek priamym meraním alebo iným rovnocenným spôsobom,

- mať systém správy údajov na zber, spracovanie a oznamovanie všetkých monitorovaných údajov potrebných na určenie emisií zo zdrojov, na ktoré sa vzťahuje technika integrovaného riadenia emisií.
- 1.26 Prevádzkovateľ za účelom preukázania plnenia povinností v bode II.B.1.a) 1.25. predloží na inšpekciu plán monitorovania a opis systému správy údajov do 31.12.2018.
- 1.27 Prevádzkovateľ za účelom sprístupnenia informácií o integrovaných technikách riadenia emisií podľa vykonávacieho rozhodnutia č. 2014/768/EÚ, ktorým sa stanovuje typ, formát a frekvencia informácií o integrovaných technikách riadenia emisií uplatňovaných v rafinériách minerálnych olejov a plynu, ktoré majú členské štáty sprístupňovať podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ je povinný do 30. apríla kalendárneho roka zasielať inšpekcii primerané informácie v štruktúre podľa prílohy vykonávacieho rozhodnutia č. 2014/768/EÚ. Prvá oznamovacia povinnosť prevádzkovateľovi vzniká 30.04.2019.

1b) Všeobecné podmienky prevádzkovania

- 1.1. Pri všetkých technologických procesoch a operáciách, počas ktorých sa pracuje s plynmi alebo s kvapalnými látkami s vysokým parciálnym tlakom pár, je potrebné využiť všetky dostupné opatrenia s prihliadnutím na primeranosť nákladov, množstvo manipulovanej látky a jej vlastnosti na zamedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia najmä:
- a) používanie skladovacích nádrží s plávajúcou strechou
 - a) nádrže s pevnou strechou vybaviť vnútornou plávajúcou membránou s tesnením
 - b) zabezpečiť odvod pár z nádrží s pevnou strechou na ich spätné získavanie alebo zneškodňovanie
- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pri manipulácii (čerpanie, komprimovanie, doprava potrubím, uskladňovanie) s kvapalnými organickými látkami, ktoré obsahujú viac ako 5 % látok 3. podskupiny 1. skupiny (benzén, BTX frakcia) osobitne účinné opatrenia:
- a) pri čerpaní je potrebné použiť osobitne tesné čerpadlá (s dvojitou mechanickou upchávkou, bezupchávkové), a tak zabezpečiť uzavretý okruh čerpaných látok,
 - b) pri stláčaní plynov a pár nesmie byť odplynenie uzavieracej kvapaliny (oleja) upchávkou kompresora vedené do ovzdušia,
 - c) obmedzovať počet prírubových spojení potrubí, ktorými sú dopravované plyny a pary, ak je to z hľadiska technológie, bezpečnosti práce a údržby možné,
 - d) v prípade látok 1. skupiny je potrebné vybaviť prírubové spojenia účinnými tesneniami,
 - e) klasické ventily a posúvače s pohyblivými vretenami je potrebné nahradiť vlnovcovými ventilmi vybavenými pomocnými upchávkami resp. iným rovnocenným spôsobom.
- 1.3. Plyny a pary, ktoré vystupujú zo zariadení na odľahčenie tlaku a z vyprázdňovacích zariadení je potrebné odvádzať do zberného systému plynov okrem prípadov havárií a požiarov príp. iných obdobných dôvodov. Zachytené plyny je potrebné spaľovať v procesných peciach príp. ich odvieť na poľný horák.
- 1.4. Odpadové plyny z procesných zariadení, ktoré odchádzajú pri bežnej prevádzke je potrebné odvieť na koncové spaľovanie príp. realizovať iné obdobné účinné opatrenie na zníženie emisií.
- 1.5. Plyny, ktoré odchádzajú pri spustení a odstavení výroby budú odvedené na poľný horák.

- 1.6. Spaľovanie na poľnom horáku sa má používať len z bezpečnostných dôvodov alebo v prípade mimoriadnych prevádzkových podmienok (nábeh, odstávka).
- 1.7. Plyny z odsírovacích zariadení alebo z iných zdrojov s obsahom sulfánu väčším ako 0,4 % obj. a pri hmotnostnom toku sulfánu väčšom ako 2 t za deň je potrebné spracovať. Plyny, ktoré sa nebudú ďalej spracúvať, je potrebné odvieť na koncové spaľovanie, pričom koncentrácia sulfánu nesmie prekročiť hodnotu 10 mg.m⁻³. Odpadové vody a technologické vody s obsahom sulfánu sa musia odvádzať tak, aby sa zabránilo úniku sulfánu do ovzdušia.
- 1.8. Vykonávať pravidelnú kontrolu únikov prchavých organických látok najmä z čerpadiel a armatúr a pri zistení únikov operatívne vykonať nápravu- o.i. systém LDAR.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať technologické zariadenia v súlade so schváleným súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja: ev. č. STPP a TOO/P-2.2 Komplex FCC/Fluidný katalytický krak zo dňa 21.06.2011.
2. Prevádzkovateľ je povinný po správoplatnení tohto rozhodnutia predložiť inšpekcii na schválenie nový súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

- 2.1 Odpadové vody sú vedené vnútroareálovou medziblokovou kanalizáciou do koncových zariadení na čistenie odpadových vôd SLOVNAFT, a.s. – na MCHB ČOV bl. 126 a na ČOV bl. 17-18. Nakladanie s odpadovými vodami je v súlade s vydaným integrovaným povolením pre ČOV bl. 11 a ČOV bl. 17-18 a v súlade s vydaným integrovaným povolením pre MCHB ČOV a Spaľovňu kalov.
- 2.2 Priemyselné vody, vody z povrchového odtoku (znečistené) spolu so splaškovými vodami sú odvádzané areálovou chemickou kanalizáciou na čistenie do MCHB ČOV bl. 126. Po vyčistení sú tieto vody vypúšťané do recipientu Dunaj (1863,7 rkm); vody z povrchového odtoku (neznečistené) sú odvádzané areálovou kanalizáciou chladiacich odpadových vôd cez ČOV na bl. 17-18 do recipientu Malý Dunaj (124 rkm).
- 2.3 Prekročenie prípustného počtu vzoriek s koncentráciami prekračujúcimi prípustné hodnoty ukazovateľov znečistenia na vypúšťanie v priemyselných odpadových vodách je možné v súlade s prílohou č. 9 Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný znižovať spotrebu vody a množstvo znečistenej vody technikami efektívneho využívania vody (znižovaním množstva technologickej vody), vodovodným a kanalizačným systémom umožňujúcim oddelenie kontaminovaných vodných prúdov, oddeľovaním nekontaminovaných vodných prúdov (napr. prietochných, chladiacich vôd a dažďových vôd) a predchádzaním vyliatiu alebo úniku.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade s Vykonávacím rozhodnutím Komisie z 9. októbra 2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery

o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov a plynu (2014/738/EÚ).

D. Podmienky pre odpady

1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho zhodnotenie. Ak to z technických alebo ekonomických dôvodov nie je možné, je povinný ich zneškodniť tak, že sa zníži alebo zamedzí ich vplyv na životné prostredie
2. Odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s nimi.
3. Priestory na zhromažďovanie odpadov prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
4. 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.
5. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, za účelom zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
6. Prevádzkovateľ je oprávnený zhromažďovať nebezpečné odpady len v súlade s udeleným súhlasom a všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
7. Prevádzkovateľ bude ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa zákona o odpadoch (Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním).

E. Podmienky hospodárenia s energiami

1. 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.
2. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať v pravidelných zákonom stanovených intervaloch energetické audity.
3. Prevádzkovateľ je povinný na účinné využívanie energie v rámci prevádzky používať primeranú kombináciu techník v súlade s BAT.

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 znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Nestanovuje sa, prevádzka nie je zdrojom diaľkového prenosu znečistenia.

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

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

I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

1. Kontrola emisií do ovzdušia

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

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

- 1.3. Uskutočňovať kontrolu automatizovaného meracieho systému vykonávaním periodickej skúšky v intervale raz za kalendárny rok. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať množstvo plynov spaľovaných na poľnom horáku.
- 1.4. Meranie prietokového objemu spalín je nepriame, t.j. prietok spalín sa zisťuje výpočtom v riadiacom systéme výrobné jednotky, pričom výpočet musí zachovať minimálne 95 %-nú prevádzkovú spoľahlivosť merania.

- 1.5. Počas kalendárneho roka nesmie byť viac ako 10 dní vyhodnotených ako neplatné alebo nevyhodnotené meranie.
- 1.6. V prípade, že prevádzkovateľ plánuje používať výsledky z AMS na vyčísl'ovanie ročných množstiev CO₂, je potrebné požiadať príslušný Okresný úrad o zmenu povolenia na vypúšťanie skleníkových plynov a postupu zisťovania množstva emisií látok spôsobujúcich skleníkový efekt z predmetnej prevádzky v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o obchodovaní s emisnými kvótami.

2. Kontrola emisií do vôd

- 2.1 Odpadové vody sú vedené vnútroareálovou medziblokovou kanalizáciou do koncových zariadení na čistenie odpadových vôd SLOVNAFT, a.s. – na MCHB ČOV a na ČOV bl. 17-18. Nakladanie s odpadovými vodami je v súlade s vydaným a platným integrovaným povolením pre ČOV bl. 11 a ČOV bl. 17-18 a s vydaným a platným integrovaným povolením pre MCHB ČOV a Spaľovňu kalov.
- 2.2 Monitorovanie kvality podzemných vôd je zabezpečené v rámci komplexného systému hydraulickej ochrany podzemných vôd (HOPV) v rámci celého areálu prevádzkovateľa.

3. Kontrola odpadov

- 3.1 Pri zhromažďovaní odpadu je prevádzkovateľ povinný postupovať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

4. Kontrola hluku

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť na pracovisku pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií za účelom zistenia dodržania najvyšších prípustných hodnôt hluku a vibrácií pri každej zmene faktorov, činnosti, väčšej organizačnej zmene alebo 2 x do roka, v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný používať nasledovné techniky na prevenciu alebo zníženie hluku v súlade s BAT 17 a to samostatne alebo v kombinácii:
 - posúdiť úroveň hluku a vypracovať plán riadenia hluku vhodného pre miestne prostredie,
 - uzatvoriť hlučné zariadenie/prevádzku do osobitnej stavby/jednotky
 - použiť valy na zakrytie zdrojov hluku
 - použiť protihlukové steny
- 4.3 Prevádzkovateľ je povinný technickými, organizačnými a ďalšími opatreniami zabezpečiť, aby hluk neprekračoval najvyššie prípustné hodnoty pre vonkajšie priestory a stavby a aby sa zamedzilo prenosu vibrácií na fyzické osoby.
- 4.4 Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať Hlukovú mapu areálu SLOVNAFT, a.s. v päťročnom intervale (naposledy v roku 2016) a preukázať súlad nameraných hodnôt s Vyhláškou 549/2007 MZ SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

5. Kontrola spotreby energií

- 5.1. Vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu zariadení so zameraním na ich účinnosť, opotrebovanosť, tesnosť a pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať merania spotreby energie a spotreby materiálov v intervaloch raz za mesiac.

6. Kontrola prevádzky

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

7. Periodické monitorovanie

- 7.1 Monitorovanie kvality podzemných vôd sa uskutočňuje systémom HOPV. Výsledky analýz sú každoročne v čiastkovej správe predkladané OÚ BA a SIŽP.
- 7.2 Periodické monitorovanie pre pôdu sa uskutoční raz za päť rokov pre celý areál SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo.
- 7.3 Ak sa po dvoch meraniach preukáže (interval päť rokov), že koncentrácie znečisťujúcich látok nemajú stúpajúci trend, inšpekcia stanoví interval periodického monitorovania pôdy na raz za desať rokov.
- 7.4 Prvé monitorovanie pôdy je potrebné vykonať do piatich rokov od schválenia východiskovej správy, t.j. do termínu **29.05.2020**.
- 7.5 Zloženie pôdy monitorovať v rozsahu nasledovných ukazovateľov: NEL- nepolárne extrahovateľné látky, BTEX- benzén, toluén, etylbenzén, xylén a PAU- polycyklické aromatické uhľovodíky. Odbery a analýzy vzoriek budú vykonané akreditovanou spoločnosťou.
- 7.6 Správu z periodického monitorovania pôdy zašle prevádzkovateľ inšpekcii do 30 dní od jej vyhotovenia.

8. Podávanie správ

Náplň správy	Frekvencia a podávania správy	Dátum dodania správy	Príjemca správy
IPKZ – Kompletne údaje o prevádzke a jej emisiách (zákon č 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súčinnosti s vyhláškou MŽP SR č. 448/2010, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)	1 x rok	31.5. nasledujúci rok	SHMÚ Bratislava
Ochrana ovzdušia –	1 x rok	15.2. nasled. rok	OÚ

Údaje o prevádzke (NEIS)			
Ochrana ovzdušia- správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS-E	1 x rok	Do 30 dní od jej vypracovania	SIŽP (odbor IPK)
Správa z monitoringu podzemných vôd		01.10. nasled. rok	SIŽP (odbor OIOV)
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	28.2. nasled. rok	OÚ
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď, ďalší postup podľa SIŽP	SIŽP
Ďalšie rozhodnutia týkajúce sa prevádzky vydané OÚ, odbor starostlivosti o ŽP		Do 30 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti	SIŽP (odbor IPK)
Správa z periodického monitorovania pôdy	podľa kapitoly I, bod č. 7	Do 30 dní od jej vyhotovenia	SIŽP (odbor IPK)

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

- Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa neurčujú.
- 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 znečisťujúcich 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

- Rozhodnutie o ukončení činnosti v prevádzke neodkladne oznámiť inšpekcii.
- Prevádzkovateľ je povinný po definitívnom ukončení činnosti v prevádzke dodržať podmienky inšpekcie určené v opatreniach na predchádzanie vzniku rizík znečisťovania.
- Prevádzkovateľ po ukončení činnosti v prevádzke písomne predloží inšpekcii výsledky kvantifikovaného posúdenia stavu kontaminácie vody a pôdy v porovnaní s východiskovou správou - schválenou rozhodnutím č. 4095-15360/37/2015/Vlt/370121506/Z7 zo dňa 28.05.2015.
- Prevádzkovateľ zabezpečí odpojenie prevádzky od všetkých privádzaných energií.
- Prevádzkovateľ zabezpečí vypustenie všetkých médií zo zariadení, ich bezpečné využitie, prípadne zneškodnenie prostredníctvom oprávnenej osoby, a to do 3 mesiacov od ukončenia prevádzky.
- V prípade ukončenia činnosti a zároveň odstránenia prevádzky alebo stavby, je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona a s tým súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.

7. Prevádzkovateľ je povinný odovzdať všetky vzniknuté odpady oprávnenej osobe k využitiu, uloženiu, prípadne inému spôsobu nakladania s týmito odpadmi podľa ustanovení príslušných právnych predpisov.
8. Prevádzkovateľ je povinný 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 § 32 ods. (1) písm. a), § 33 ods. (1) písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva zmenu č. 8 integrovaného povolenia na základe žiadosti zn. 21300/2018/787 doručenej dňa 29.05.2018, prevádzkovateľa, spoločnosti SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava pre prevádzku „FCC, Alkylácia, Selektívna hydrogenácia, ETBE“.

Predmetom vydania podstatnej zmeny č. 11 integrovaného povolenia bolo prehodnotenie a aktualizácia integrovaného povolenia z dôvodu uplatnenia záverov BAT (Rozhodnutie Komisie 2014/738/EÚ). Inšpekcia prehodnotila a aktualizovala podmienky určené v povolení na základe záverov o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov a plynu, ktoré sa stanovujú Vykonávacím rozhodnutím komisie z 9. októbra 2014 (2014/738/EÚ) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách a podľa § 33 ods. 2 zákona o IPKZ v platnom znení do 4 rokov od uverejnenia rozhodnutia.

Správny poplatok za podstatnú zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení zákona o IPKZ (ďalej len „zákon o správnych poplatkoch“) časť X. Životné prostredie, položka 171a písmeno b) Sadzobníka správnych poplatkov 500 eur bol uhradený.

Inšpekcia listom č. 5462-18757/37/2018/Vlt/Z11 zo dňa 08.06.2018 písomne upovedomila účastníkov konania dotknuté orgány podľa § 11 ods. 1 a § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ v platnom znení o začatí konania vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 2257/OIPK-630/06-Bal/370120805 zo dňa 11.04.2006, v znení jeho zmien a doplnkov a určila 30 dňovú lehotu na vyjadrenie odo dňa doručenia tohto upovedomenia.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ doručila účastníkom konania okrem prevádzkovateľa a dotknutým orgánom stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti a oznámila, že do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy) na Inšpekcii v pracovných dňoch v čase od 9:00 hod. do 14:00 hod. po telefonickom alebo e-mailovom dohodnutí. Zároveň oznámila, že ak žiadny z účastníkov konania v určenej lehote nepožiada o nariadenie ústneho pojednávania, inšpekcia upustí od jeho nariadenia podľa § 11 ods. 10 písm. e) zákona o IPKZ.

Ďalej Inšpekcia podľa § 11 ods. 5 písm. c) a § 11 ods. 5 písm. d) zákona o IPKZ zverejnila žiadosť, výzvu a informácie na svojom webovom sídle www.sizp.sk a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na 15 dní na svojej úradnej tabuli výzvu dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu dotknutej verejnosti a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy spolu s informáciami:

- na ktorom mieste možno nahliadnuť do žiadosti spolu s prílohami,
- či sa v prevádzke vyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie a či bolo vykonané,
- ktoré orgány majú v konaní postavenie dotknutých orgánov,
- o podrobnostiach týkajúcich sa konania pri aktualizácii podmienok pri podstatnej zmene povolenia podľa § 33 zákona o IPKZ,
- o možnosti účastníka konania požiadať o nariadenie ústneho pojednávania a o skutočnosti, že ak o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada, inšpekcia ústne pojednávanie nemusí nariadiť, ak § 15 ods. 1 neustanovuje inak.

Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli SIŽP bol 08.06.2018.

Podľa § 11 ods. 5 písm. e) Inšpekcia požiadala Magistrát hl. mesta SR Bratislava o zverejnenie žiadosti a to v rozsahu ako je uvedené v § 11 ods. 5 písm. e) bod č. 1 a bod č. 2 na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli. Stručné zhrnutie údajov o obsahu žiadosti, výzva dotknutej verejnosti a výzva verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou 30 dní.

V určenej lehote sa na zverejnené výzvy neprihlásila dotknutá verejnosť ani za účastníka konania a ani možnosťou písomného vyjadrenia sa na základe výzvy dotknutej verejnosti a verejnosti k začatiu konania.

V určenej lehote sa k upovedomeniu o začatí konania účastníci konania ani dotknutý orgán nevyjadrili.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pri prehodnotení a aktualizácii povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v platnom znení použila všetky dostupné informácie vyplývajúce z monitorovania prevádzky, údajov a informácií zasielaných prevádzkovateľom v zmysle príslušných podmienok integrovaného povolenia a z environmentálnej kontroly č. 26/2016 (6149-23056/37/2016/Vlt), ktorá sa uskutočnila na preverenie súladu plnenia podmienok uvedených v integrovanom povolení č. 2257/OIPK-630/06-Bal/370120805 zo dňa 11.04.2006 v znení neskorších zmien so závermi o BAT pre rafináciu minerálnych olejov a plynu aplikovateľných pre kontrolovanú prevádzku.

Ostatné podmienky, ktoré inšpekcia stanovila v súlade s BAT sú uvedené v podmienkovej časti rozhodnutia a prevádzkovateľ je povinný ich zaviesť a dodržiavať od právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia všetkých predložených dokladov, predloženej žiadosti a jej príloh a vyjadrenia dotknutého orgánu štátnej správy rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava, v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia účastníkom konania.

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



Ing. Jozef Prohászka
riaditeľ

Doručuje sa:

1. SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
2. Magistrát hl. mesta SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

Po nadobudnutí právoplatnosti:

1. Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o ŽP, Tomášikova č. 46, 832 05 Bratislava 3