

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 4578-18077/37/2017/Mem/370120305/Z20

Bratislava 11.10.2017



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom 31.10.2017

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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe žiadosti 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

podstatnú zmenu č. 20 integrovaného povolenia

č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v znení jeho zmien a doplnkov:

- č. 480-10393/37/2008/Bal/Sta/370120305/Z1 zo dňa 25.03.2008
- č. 3441-19579/37/2009/Vla/370120305/Z1/Kr zo dňa 12.06.2009
- č. 5490-27207/37/2009/Bal/370120305/Z2 zo dňa 19. 08. 2009
- č. 9956-2613/37/2010/Bal,Vla/370120305/Z3 zo dňa 01.02.2010
- č. 5762-17299/37/2010/Vla/370120305/Z3/Sk zo dňa 04.06.2010
- č. 5218-15727/37/2011/Vla/370120305/Z3/KR zo dňa 27.05.2011
- č. 5469-15629/37/2010/Bal/370120305/Z4 zo dňa 21.05.2010
- č. 1114-7877/37/2011/Bal/370120305/Z5 zo dňa 16.03.2011

č. 3907-13285/37/2011/Bal/370120305/Z6 zo dňa 04.05.2011
č. 4071-20693/37/2012/Bal/370120305/Z7 zo dňa 25. 07. 2012
č. 6592-31689/37/2012/Bal/370120305/Z8 zo dňa 08.11.2012
č. 826-7935/37/2013/Bal/370120305/Z9 zo dňa 19.03.2013
č. 4181-22933/37/2013/Bal/370120305/Z10-KR zo dňa 03.09.2013
č. 6317-5174/37/2014/Jan/370120305/Z11 zo dňa 25.02.2014
č. 3256-12247/37/2014/Jan/370120305/Z12 zo dňa 29.04.2014
č. 3918-18680/37/2014/Jan/370120305/Z13 zo dňa 02.07.2014
č. 6105-29142/37/2014/Put/370120305/Z14 zo dňa 13.10.2014
č. 6232-33446/37/2014/Put/370120305/Z15 zo dňa 5.12.2014
č. 7891-2117/37/2015/Put/370120305/Z16 zo dňa 27.1.2015
č. 4150-30106/37/2016/Put/370120305/Z17-SP zo dňa 28.9.2016
č. 8509-2137/37/2017/Put/370120305/Z18-SP,OdS zo dňa 25.1.2017
č. 2835-7229/37/2017/Put/370120305/Z19-SP
(ďalej len „integrované povolenie“), ktorým je prevádzkovateľ:

Obchodné meno: **SLOVNAFT, a.s.**
Sídlo: **Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava**
Identifikačné číslo organizácie: **31322832**
(ďalej len „prevádzkovateľ“)

oprávnený vykonávať činnosť uvedenú pod bodom 1.2. Rafinácia minerálnych olejov a plynov v kategórii priemyselných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ v prevádzke:

názov prevádzky: **Atmosferická destilácia ropy AD5,
Atmosferická a vákuová destilácia ropy AVD6,
Výroba a expedícia asfaltov VaEA - prevádzka bola trvalo
odstavená ku dňu 10.03.2016.**

adresa prevádzky: **Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava**
variabilný symbol: **370120305**
(ďalej len „prevádzka“).

Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 20 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.

Výroková časť integrovaného povolenia č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006 v platnom znení sa mení a dopĺňa takto:

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

- podľa § 3 ods. 4 písm. a) bod 1 zákona o IPKZ v oblasti stavebného konania vydanie povolenia na zmenu stavby

dopĺňa text:

Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 20 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.

2. V integrovanom povolení sa celá časť I. Údaje o prevádzke, A. Zaradenie prevádzky a B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, a tiež celá časť II. Podmienky povolenia, v kapitolách A. až K. mení a konsoliduje a nahrádza sa novým textom tak, ako je uvedené v danej časti povolenia.

„I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Zaradenie prevádzky podľa zákona o IPKZ

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

1. Energetika

1.2. Rafinácia minerálnych olejov a plynov

b) Ostatné s tým priamo spojené činnosti na tom istom mieste, ktoré majú na činnosti uvedené v prílohe č. 1 technickú nadväznosť a ktoré môžu mať vplyv na emisie a znečisťovanie.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia

Prevádzka je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z.z.“):

4. Chemický priemysel

4.3 Rafinérie ropy

4.3.1 Rafinérie ropy - veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

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

1. Palivovo energetický priemysel

1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom nad 50 MW (**veľký zdroj**)

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW (**stredný zdroj**)

3. Vykonávané činnosti posudzované podľa zákona o odpadoch

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 373 t/rok pre VJ AD5, AVD6 a VaEA. Súhlas bol vydaný na dobu určitú do 22.11.2021.

4. Vykonávané činnosti posudzované podľa zákona o vodách

Kontrola kvality odpadových vôd sa vykonáva v zmysle lokálneho riadiaceho aktu HSE_1_SNI 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 č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“), Nariadením vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a vyhláškou č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Areál komplexu sa nachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove, vyhlásenej nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. v znení nariadenia vlády SSR č. 52/1981 Zb. (severozápadný okraj Žitného ostrova) 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 hydraulického 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.

4. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva

Prevádzka je zaradená do systému environmentálneho manažérstva. Prevádzkovateľ je držiteľom ISO 14 001.

5. Východisková správa

Východisková správa bola vypracovaná vzhľadom k tomu, že pri vykonávaní činnosti v prevádzke dochádza k používaniu a výrobe nebezpečných látok. Východisková správa bola vypracovaná pre SLOVNAFT, a.s. areál Vlčie hrdlo a obsahuje informácie:

- o súčasnom využívaní lokality,
- o stave kontaminácie pôdy a podzemných vôd nebezpečnými látkami,
- informácie potrebné na určenie stavu kontaminácie pôdy a podzemných vôd v rozsahu, ktorý prevádzkovateľovi umožní vykonať kvantifikované porovnanie so stavom po ukončení činnosti v prevádzke podľa § 28 ods. 1 zákona o IPKZ,
- opis predchádzajúceho využívania lokality a vykonané merania.

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.

6. Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie

Vplyvy prevádzok AD5, AVD6 a VaEA na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu APOLLO podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a 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). V rámci jednotlivých zmien integrovaných povolení boli vypracované žiadosti o vyjadrenie, či stavba má byť predmetom zisťovacieho konania. MŽP SR podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“), predmetné zmeny nepovažovalo za také zmeny, ktoré môžu mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a neboli predmetom zisťovacieho konania. Taktiež boli vypracované Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti kde MŽP SR vydalo rozhodnutie č. 4604/2016-3.4/at zo dňa 22.04.2016 s právoplatnosťou 25.05.2016 pre zmenu navrhovanej činnosti „Výmena odsolovačov vo výrobnej jednotke AD5“, ktorá sa

nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov a tiež pre zmenu navrhovanej činnosti „Odstránenie výrobnéj jednotky Výroba a expedícia asfaltov (VaEA)“ rozhodnutie č.5365/2017-1.7/mv zo dňa 30.06.2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť 03.08.2017, v ktorom sa konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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

Prevádzka je členená na prevádzkové súbory:

1. Výrobná jednotka Atmosferická destilácia AD5 (VJ AD5)
2. Výrobná jednotka Atmosferická a vákuová destilácia AVD6 (VJ AVD6)
3. Výrobná jednotka Výroba a expedícia asfaltov VaEA (VJ VaEA) – trvalo odstavená.

Parcelné čísla:

VJ AD5: 5063/57; 23100/189,190,191,192,194, 197,198

VJ AVD6: 5063/34; 23100/634,635,636,637,638,639,640

VJ VaEA: 5063/42,43,44; 23100/402,451,452,455, 457,459, 461, 462,463,464

Druh stavebného pozemku: Zastavané plochy a nádvoria.

Katastrálne územie Ružinov, číslo katastra 805 556, list vlastníctva č. 988.

Pozemky sú súčasťou areálu a vo vlastníctve SLOVNAFT, a.s.

Prevádzka je umiestnená v areáli SLOVNAFT, a.s. Vlčie hrdlo na blokoch:

VJ AD5 - blok 57

VJ AVD6 - blok 34

VJ VaEA - blok 42, 43 a 44

1. Charakteristika prevádzky

Výrobná jednotka „Atmosferická destilácia ropy (AD5)“

Výrobná jednotka je súčasťou divízie Rafinéria a je v prevádzke od roku 1967.

S ukončením prevádzky sa neuvažuje.

Nachádza sa na bloku 57. Zastavaná plocha bloku 57, ktorú výrobná jednotka zaberá predstavuje plochu 93 750 m², pričom samotná jednotka AD5 spolu s cirkulačným centrom I (CC 1) zaberá 31 200 m² a maximálna výška zástavby je 61,7 m (komín).

Projektovaná/technicky dosiahnuteľná výrobná kapacita: 3 100 000 t.rok⁻¹ spracovanej suroviny (ropy). Prevádzkovaná projektovaná doba: 8 760 hod. rok⁻¹.

Členenie stavby AD5 na stavebné objekty:

SO 5703	Destilácia V - Čerpacia stanica I a velín
SO 5704	Trafostanica TS 57 /TS M 1/
SO 5705	Čerpacia stanica a trafostanica
SO 5706	Chladiace veže

SO 5708	Slopová nádrž
SO 5709	Čpavkové hospodárstvo
SO 5717	Destilácia V., Čerpacia stanica II
SO 5719	Destilácia V., Čerpacia stanica III
SO 5721	Nadzemné rozvody
SO 5724	Destilácia V - Vonk. zariadenie
SO 5726	Destilácia V - Gul'ové dehydrátory
SO 5728	Destilácia V - Odsol'ovacie zariadenie
SO 5734	Pec - 1
SO 5736	Komín
SO 5737	Zhromažďovacie stanovisko odpadov
SO 5738	Destilácia V – odsol'ovacie nádrže

Výrobná jednotka „Atmosférická a vákuová destilácia ropy (AVD6)“

Výrobná jednotka je súčasťou divízie Rafinéria a je v prevádzke od roku 1971.

S ukončením prevádzky sa neuvažuje.

Nachádza sa na bloku 34. Zastavaná plocha bloku 34, ktorú výrobná jednotka zaberá predstavuje 38 590 m² a maximálna výška zástavby je 60 m (komín).

Projektovaná/technicky dosiahnuteľná výrobná kapacita: 3 100 000 t.rok⁻¹ spracovanej suroviny (ropy). Prevádzkovaná projektovaná doba: 8 760 hod. rok⁻¹.

Členenie stavby AVD6 na stavebné objekty:

SO 3401	Vákuová destilácia VI – vonkajšie zariadenie /AVD VI
SO 3402	Velín
SO 3403	Rozvodňa R - TS34 Trafo
SO 3404	Čerpacia stanica
SO 3405	Rozvodňa NN "B"
SO 3406	Dehydrátory
SO 3407	Domček analyz. I
SO 3408	Sklad chemikálií
SO 3409	Domček analyz. II
SO 3410	Vákuová destilácia VI - vonkajšie zariadenie /AVD VI/
SO 3411	Prečerpávacia stanica chladiacich vôd
SO 3412	Regulačná stanica plynu
SO 3413	Termická úprava vody
SO 3414	Komín
SO 3415	Stáčacia rampa
SO 3416	Zhromažďovacie miesto odpadov

Výrobná jednotka „Výroba a expedícia asfaltov (VaEA)“

Výrobná jednotka VaEA bola v prevádzke od roku 1993 do roku 2016. Ku dňu 10.3.2016 bola trvalo odstavená. Nachádza sa na blokoch 42, 43 a 44.

Členenie stavby VaEA na stavebné objekty:

SO 4209	Modifikované asfalty
SO 4255	Zhromažďovací priestor pre odpady
SO 4304	Medzisklad asfaltových produktov
SO 4305	Oxidácia asfaltov
SO 4306	Propánové odasfaltovanie
SO 4307	Plnenie asfaltu
SO 4310	Výrobňa sudov
SO 4311	Spúšťanie riedených asfaltov do sudov + el. rozvodňa, prevádzkový archív
SO 4312	Expedičná rampa asfaltov
SO 4314	Stáčanie primárnych asfaltov a expedícia
SO 4318	Kompresorová stanica
SO 4319	Čerpacia stanica
SO 4320	Čerpacia stanica
SO 4321	Úschovňa príručného náradia

2. Opis prevádzky

Výrobná jednotka „Atmosférická destilácia ropy (AD5)“

Zo suroviny ropy sa na VJ AD5 vyrábajú užšie ropné frakcie - produkty určené na ďalšie spracovanie.

Ropa - zmes plyných a kvapalných uhlíkovodíkov obsahuje prímеси, ktoré sú pri ďalšom spracovávaní nežiadúce (najmä mechanické nečistoty, voda a soli).

Výrobný proces pozostáva z nasledovných jednotlivých stupňov a súvisiacich systémov:

1. Predohrev ropy
2. Elektrostatické odsolovanie
3. Oddestilovanie ľahkých frakcií – predflešová kolóna C1
4. Ohrev ropy v peci F1
5. Ohrev spaľovacieho vzduchu
6. Destilácia v atmosférickej kolóne C2
7. Stripovanie prehriatou parou
8. Redestilácia benzínu
9. Stabilizácia benzínu
10. Lúhovanie C5/C6 frakcie
11. Dávkovanie antikoročných látok
12. Cirkulácia chladiacich vôd
13. Odplyny poistných ventilov kolóny C1

Ropa sa v teplovýmennom systéme predhreje na takú teplotu, aby jej viskozita poklesla na približne $2 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, zmieša sa s mäkkou vodou a rozvrstvie sa v elektrostatickom poli prvého valcového dehydrátora. Voda je pridávaná za účelom rozpustenia solí a vypratia mechanických nečistôt z ropy. Striedavé elektrostatické pole vysokého napätia ovplyvňuje elektrickú dvojvrstvu medzifázového rozhrania emulzie. Spôsobuje zrýchlený pohyb vodných kvapiek, ktoré sa potom zlučujú a sedimentujú. Rovnaký proces prebieha i v druhom odsolovanom stupni. **Takto upravená ropa (odsolená) je podrobená rektifikácii.**

Pri rektifikácii (viacnásobnej nepretržitej destilácii, pri ktorej dochádza k rozdestilovaniu ropy na frakcie na základe ich rozdielných bodov varu), ako súčasne prebiehajúci proces prestupu látky a prestupu tepla, sa delí ropa na frakcie na základe ich rozdielných stredných bodov varu. O uhl'ovodíkoch platí, že v jednotlivých homologických radoch ich bod varu rastie s molekulovou hmotnosťou. Pri získavaní ťažkých frakcií však nemožno postupovať ohrievaním nástrekov na stále vyššiu teplotu, nakoľko neúmerným zohrievaním sa dostávajú chemické účinky tepla, spôsobujúce deštrukčné zmeny, štiepenie uhl'ovodíkov s väčšou molekulovou hmotnosťou. Pri získavaní ťažších frakcií sa preto využívajú nasledujúce technologické postupy:

- **stripovanie vodnou parou (destilácia vodnou parou)**, kde sa zväčšuje plocha medzifázového rozhrania kvapalnej a parnej fázy a funkciu bubliniek pri vare uhl'ovodíkov nahradzuje vodná para, do ktorej difundujú pary destilovaných uhl'ovodíkov

Voda vzniknutá kondenzáciou sa objavuje v najľahšej frakcii, teda v predflešovom a atmosférickom benzíne, kde sa pomerne ľahko oddelí sedimentáciou a odpúšťa sa **do chemickej kanalizácie**.

Odsolená a ohriata ropa sa podrobuje **dvojstupňovej rektifikácii v predflešovej a atmosferickej kolóne**. Hlavnou úlohou predflešovej kolóny je odl'ahčiť atmosférickú pec a tým aj atmosférickú kolónu od najľahších uhl'ovodíkových zložiek.

Ropa zbavená ľahkých podielov z predflešovej kolóny je cez systém výmenníkov a atmosférickú pec nastrekovaná **do atmosferickej kolóny**, kde dochádza k rozdeleniu ropy na benzín, petrolej, plynový olej, olejový destilát ľahký a atmosférický zvyšok.

Z dôvodov ostrejšieho delenia jednotlivých frakcií je **atmosférická kolóna stripovaná vodnou parou a vybavená striperom bočných odberov**. **Petrolej, plynový olej a olejový destilát ľahký** sú po výmene tepla a ochladení odčerpávané do jednotlivých výrobných jednotiek ako **polotovary**.

Vrchná časť predflešovej a atmosférickej kolóny ako aj ich kondenzačné systémy korodujú najmä v priestoroch kondenzácie vodnej pary účinkom HCl a H₂S najmä uvoľňovaním rozpusteného H₂S a termickým rozkladom sírnych zlúčenín. Exponovaná časť aparátov je preto chránená vstrekaním **filmotvorného inhibítora korózie a neutralizačným činidlom**, ktoré po prebehnutí všeobecne známych neutralizačných reakcií eliminuje korodujúce účinky. Zatiaľ čo dávkovanie inhibítora korózie sa riadi množstvom spracovania ropy (presadením), dávkovanie neutralizačného činidla je určené alkalitou odchádzajúcej skondenzovanej vody, ktorej pH má vykazovať hodnotu 5,5 - 6,5.

Ľahký benzín z predflešovej kolóny a atmosférický benzín sa po zmiešaní musia podrobiť ďalšej úprave, aby vyhoveli kvalitatívnym požiadavkám. Úprava spočíva v **redestilácii, stabilizovaní a lúhovaní benzínu**.

Rektifikáciou v redestilačnej kolóne sa získava **C5/C6 frakcia a nízkotlakový plyn** ako hlavový produkt, **ľahký benzín** ako bočný odber a **ťažký benzín** ako zvyšok zo spodku kolóny. **Ľahký benzín a ťažký benzín** sú po ochladení čerpané na VJ ako **polotovary**. Predhriatie nástrekového benzínu a prívod tepla, ktoré je potrebné pre rektifikáciu, je získavané vo výmenníkoch a reboileroch, ktoré sú vyhrievané hlavovým produktom atmosférickej kolóny, odchádzajúcim ťažkým benzínom, plynovým olejom a cirkulačným refluxom atmosférickej kolóny.

V stabilizačnej kolóne sa **C5/C6 frakcia**, predhriata odchádzajúcim produktom, rozdelí na **uhl'ovodíkové plyny**, **kvapalný propán-bután** (stabilizačný reflux) a **stabilizovanú C5/C6 frakciu**. Stabilizačná kolóna je opatrená reboilerom, vyhrievaným teplom bočného odberu atmosférickej kolóny (PO). Uhl'ovodíkové plyny sú odvádzané produktovou trasou tlakových bohatých plynov na odsírenie a delenie bohatých plynov, kvapalný propán-bután na sklady kvapalných plynov a stabilizovaný benzín po lúhovaní priamo na **VJ Izomerizácia ľahkého benzínu**, resp. do skladu polotovarov.

Stabilizovaná C5/C6 frakcia obsahujúca rozpustený H_2S a merkaptány (zlučnininy síry) sa podrobuje intenzívnemu miešaniu s 10 % NaOH, pričom vznikajú sodné soli uvedených zlučnin (napr. Na_2S a CH_3SNa), ktoré sa kumulujú po odstátí v lúhovej vrstve a po chemickom vyčerpaní lúhu *sa odpúšťajú do chemickej kanalizácie*. **Vylúhovaná C5/C6 frakcia** sa vypiera vodou za účelom odstránenia strhnutých podielov lúhu a v nádrži sa odvodňuje (sedimentáciou).

Uhl'ovodíkové plyny z refluxných nádrží predflešovej a redestilačnej kolóny odchádzajú produktovodnou trasou nízkotlakových plynov **na odsírenie a delenie bohatých plynov**.

Celá technológia Atmosférickej destilácie AD5 je umiestnená na otvorenom priestranstve. Riadenie celého procesu je z veľína (riadiace centrum). V budove veľínu je tiež kancelária vedúceho zmeny a šatne pre zmenových pracovníkov.

Súvisiace činnosti:

1. Slopové hospodárstvo
2. Spracovávanie prístrekov ľahkých materiálov
3. Vyčerpanie uhl'ovodíkového kondenzátu z nádrže T31
4. Čerpanie chemicky znečistenej vody
5. Dávkovanie metanolu

Výrobná jednotka „Atmosférická a vákuová destilácia ropy (AVD6)“

Zo suroviny ropy sa na VJ AVD6 produkujú užšie ropné frakcie - produkty určené na ďalšie spracovanie.

Ropa ako zmes plyných, kvapalných uhl'ovodíkov, obsahuje prímеси, ktoré sú pri ďalšom spracovávaní nežiadúce a to najmä mechanické nečistoty, voda a soli.

Výrobný proces pozostáva z nasledovných jednotlivých stupňov a súvisiacich systémov:

1. Predohrev ropy
2. Elektrostatické odsol'ovanie – dehydrátory D1/1, 2
3. Destilácia v predflešovej kolóne C1
4. Ohrev v peciach F1 a F2
5. Ohrev spaľovacieho vzduchu
6. Destilácia v atmosférickej kolóne C2
7. Destilácia vo vákuovej kolóne C7
8. Výroba pary
9. Redestilácia benzínu
10. Stabilizácia benzínu
11. Lúhovanie benzínu
12. Dávkovanie antikorózných látok

13. Pomocné zariadenie

Ropa sa v teplovýmennom systéme predhreje, zmieša sa so zmesou úžitkovej vody a parného kondenzátu a rozvrstvuje sa v elektrostatickom poli prvého guľového dehydrátora. Za účelom rozpustenia solí a vypratia mechanických nečistôt z ropy je pridávaná voda. Striedavé elektrostatické pole vysokého napätia ovplyvňuje medzifázové rozhranie emulzie ropy a vody. Spôsobuje zrýchlený pohyb vodných kvapiek, ktoré sa potom zlučujú a sedimentujú. Rovnaký proces prebieha i v druhom odsol'ovacom stupni. **Takto upravená ropa (odsolená) je podrobená rektifikácii.**

Procesom rektifikácie (súčasne prebiehajúci proces prestupu látky a prestupu tepla) **sa ropa delí na frakcie na základe ich rozdielnych stredných bodov varu.** O uhl'ovodíkoch platí, že v jednotlivých homologických radoch ich bod varu rastie s molekulovou váhou. **Pri získavaní ťažkých frakcií však nemožno postupovať ohrievaním nástrekov na vyššiu teplotu, nakoľko neúmerným zohrievaním sa dostávajú chemické účinky tepla, spôsobujúce deštrukčné zmeny, štiepenie uhl'ovodíkov s väčšou molekulovou váhou.**

Pri získavaní ťažších frakcií sa preto využívajú nasledujúce technologické postupy:

- **stripovanie vodnou parou (destilácia vodnou parou),** kde sa zväčšuje plocha medzifázového rozhrania kvapalnej a parnej fázy a funkciu bubliniek pri vare uhl'ovodíkov nahradzuje vodná para, do ktorého difundujú pary destilovaných uhl'ovodíkov
- **použitie vákua (destilácia za hlbokého vákua),** ktoré spôsobuje celkové zníženie tlaku a tým i zníženie bodu varu uhl'ovodíkov; znížený tlak sa používa pre získavanie najťažších frakcií a jeho účinok sa zvyšuje použitím stripovacej pary

Voda vzniknutá kondenzáciou sa objavuje v najľahšej frakcii, teda v atmosférickom benzíne a vákuotvornom systéme, kde sa pomerne ľahko gravitačne oddelí a odpúšťa sa do chemickej kanalizácie.

Odsolená a ohriata ropa sa podrobuje **trojstupňovej rektifikácii v predflešovej, atmosférickej a vákuovej kolóne.**

Hlavnou úlohou predflešovej kolóny je odl'ahčiť atmosférickú pec a tým aj atmosférickú kolónu od najľahších uhl'ovodíkových zložiek. **Odľešovaná ropa z predflešovej kolóny** je cez systém výmenníkov a atmosférickú pec nastrekovaná **do atmosférickej kolóny,** kde dochádza k rozdeleniu ropy na **benzín, petrolej, plynový olej, ľahký vykurovací olej a atmosférický zvyšok.** Z dôvodov ostrejšieho delenia jednotlivých frakcií je atmosférická kolóna stripovaná vodnou parou a vybavená stripermi bočných odberov. Petrolej, plynový olej a ľahký vykurovací olej sú po výmene tepla a ochladení odčerpávané do jednotlivých skladovacích nádrží **ako polotovary** pripravené pre ďalšie spracovanie na nadväzujúcich VJ.

Vrchná časť predflešovej a atmosférickej kolóny, ako aj ich kondenzačné systémy korodujú najmä v priestoroch kondenzácie vodnej pary účinkom HCl a H₂S, najmä uvoľňovaním rozpusteného H₂S a termickým rozkladom sírných zlúčenín. **Exponovaná časť aparátov je preto chránená vstrekaním inhibítora korózie a neutralizačným činidlom,** ktoré znižujú účinky korózie. Zatiaľ čo dávkovanie inhibítora korózie sa riadi množstvom spracovania ropy (presadením), dávkovanie neutralizačného činidla je určené alkalitou odchádzajúcej skondenzovanej vody, ktorej pH má vykazovať hodnotu 5,5 - 6,5.

Predflešový a atmosférický benzín sa po zmiešaní musia podrobiť ďalšej úprave, aby vyhovovali kvalitatívnym požiadavkám. Úprava spočíva v redestilácii, stabilizovaní a prípadnom lúhovaní benzínu. **Rektifikáciou** sa v redestilačnej kolóne získava

nestabilizovaná **C5/C6 frakcia** a **nízkotlakový plyn** ako **hlavový produkt**, **ľahký benzín** ako **bočný odber** a **ťažký benzín** je **odťahovaný** zo **spodku kolóny**. **Ľahký benzín** a **ťažký benzín** sú po **ochladení** čerpané do príslušných skladovacích nádrží ako **polotovary**. Predohrev nástrekového benzínu a prívod tepla, ktoré je potrebné pre rektifikáciu, je získavané vo výmenníkoch a reboileroch, ktoré sú vyhrievané odchádzajúcim ťažkým benzínom a bočným cirkulačným refluxom z atmosférickej kolóny.

V stabilizačnej kolóne sa **nestabilizovaná C5/C6 frakcia**, predhriata odchádzajúcim produktom, rozdelí na **uhl'ovodíkové plyny**, **kvapalný propán-bután** (stabilizačný reflux) a **stabilizovanú C5/C6 frakciu**. Stabilizačná kolóna je opatrená reboilerom, vyhrievaným teplom bočného odberu z atmosférickej kolóny, plynovým olejom. **Uhl'ovodíkové plyny** sú odvádzané produktovou trasou kyslých tlakových kyslých plynov **na odsírenie a delenie bohatých plynov**, **kvapalný propán-bután** na **sklady kvapalných plynov** a **C5/C6 frakcia** (v prípade potreby po lúhovaní) **do skladu polotovarov**.

Stabilizovaná C5/C6 frakcia sa v prípade zvýšeného obsahu rozpusteného H_2S a merkaptánov, podrobuje intenzívnemu miešaniu s 10 % NaOH, pričom vzniká Na_2S a merkaptány, ktoré sa kumulujú po odstátí v lúhovej vrstve a po chemickom vyčerpaní lúhu sa odpúšťajú **do chemickej kanalizácie**. **Vylúhovaná C5/C6 frakcia** sa vypiera vodou za účelom odstránenia strhnutých podielov lúhu a v nádrži sa odvodňuje (sedimentáciou).

Uhl'ovodíkové plyny z refluxných nádrží predflešovej a redestilačnej kolóny odchádzajú produktovou trasou **nízkotlakových plynov** na **odsírenie a delenie bohatých plynov**.

Atmosférický zvyšok sa z časti **odoberá ako polotovar** (pre zastabilizovanie množstva nástreku do vákuovej časti), **hlavná časť** je však po ohriatí vo vákuovej peci **nastrekovaná** do vákuovej kolóny, kde prebieha **rektifikácia za zníženého tlaku (vákua)**. Alternatívne je možné vákuovú časť výrobne úplne obtokovať.

Za vákua 3 - 5 kPa(a), ktoré vytvára dvojstupňový trojradový parný ejektorový vákuotvorný systém, vákuová kolóna produkuje **vákuový plynový olej**, **ľahký a ťažký vákuový destilát**, **čierny destilát** (označený tiež ako slop wax) a **vákuový zvyšok**. Vákuová kolóna je stripovaná prehriatou parou. Teplo LVAD a TVAD (ľahký a ťažký vákuový destilát), atmosférického zvyšku a LVO (ľahký vykurovací olej) sa využíva pri výrobe pary vo vyvíjačoch pary. **Produkty vákuovej kolóny po ochladení opúšťajú hranicu objektu a odchádzajú ako suroviny pre štiepne procesy**.

Súvisiace činnosti:

1. Slopový systém
2. API separátor

Výrobná jednotka „Výroba a expedícia asfaltov (VaEA)“

Ku dňu 10.3.2016 bola VJ VaEA trvalo odstavená. Výrobná jednotka pozostávala z troch samostatných výrobných celkov:

1. Oxidácia asfaltov
2. Výroba modifikovaných asfaltov
3. Expedícia asfaltov

Technologický proces oxidácie asfaltov zabezpečoval **spracovanie primárnych vákuových destilačných zvyškov z prevádzky AVD6**. Následnou oxidáciou týchto zvyškov vzduchom sa vyrábali **hotové produkty – asfalty**, a to predovšetkým **cestné a stavebno-izolačné**

asfalty tvrdšej gradácie, ako aj polofúkané cestné asfalty. Asfalty sa skladovali v tekutom stave pri teplotách vyšších ako 120 °C. Odplyny po oxidácii s obsahom oxidačných splodín a uhlíkovodíkov sa spaľovali v peci H-1. Výrobný proces prebiehal sezónne. V rámci technologického procesu výroby modifikovaných asfaltov sa realizovalo spracovanie vákuových destilačných zvyškov z AVD6, spolu s modifikátormi na báze SBS kaučukov a EVA kopolymérov na modifikované cestné asfalty. Do presne naváženeho množstva suroviny ohriatej na požadovanú teplotu sa následne pridalo presne definované odvážené množstvo modifikátora. Následnou kompaundáciou a homogenizáciou v koloidnom mlyne vznikali hotové asfalty. Modifikované asfalty ako konečný produkt sa vyrábali tesne pred použitím a expedovali sa v kvapalnom stave pri vyšších teplotách. Výrobný proces bol sezónny.

Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia:

VJ	Zdroj znečisťovania ovzdušia	Typ pece, výrobca, rok výroby	Menovitý tepelný príkon	Počet horákov	Palivá
VJ AD5	Atmosferická pec F1	Radiačno-konvekčná valcová pec vertikálneho typu Chepos Brno, 1965	49,42 MW	12	zemný plyn, rafinérsky vykurovací (VP-H1)
VJ AVD6	Atmosferická pec F1	Radiačno-konvekčná valcová pec vertikálneho typu KPS Brno, 1969	48,00 MW	12	zemný plyn, rafinérsky vykurovací plyn (VP-H1)
	Vákuová pec F2	Radiačno-konvekčná valcová pec vertikálneho typu KPS Brno, 1969	18,75 MW	5	zemný plyn, rafinérsky vykurovací plyn (VP-H1)
VJ VaEA	trvalo odstavená z prevádzky				

Opis zdrojov emisií do ovzdušia:

VJ	Zdroj znečisťovania ovzdušia	Miesto vypúšťania spalín z pece označenie	Výška vypúšťania	Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia	Ďalšie zdroje emisií do ovzdušia
AD5	Atmosferická pec F1	komín č. 02 (bl. 57)	55 m	CO, NO _x SO ₂ TZL	Prvky technologických trás a zariadení na výrobné jednotke (ventily, prírubové spoje, tesnenia čerpadiel, tesnenia kompresorov, vzorkovacie armatúry, otvorené konce) –
AVD6	Atmosferická pec F1 Vákuová Pec F2	komín č. 01 (bl. 34)	55 m	CO NO _x SO ₂ TZL	Prvky technologických trás a zariadení na výrobné jednotke (ventily, prírubové spoje, tesnenia čerpadiel, tesnenia kompresorov, vzorkovacie armatúry, otvorené konce) – plošné zdroje fugitívnych emisií VOC.
VaEA	trvalo odstavená z prevádzky				

Všetky pece sú vybavené nízkoemisnými horákmi (ULTRA LowNOX). Odfuky z poistných ventilov, odpyny z kolón a vákuotvorného systému sú odvedené do siete NTP (nizkotlakový plyn). Prevádzkovaním výrobných jednotiek vznikajú fugitívne emisie prchavých organických látok (VOC), ktoré sa znižujú pravidelnou kontrolou a údržbou všetkých armatúr, používaním hermeticky uzavretých čerpadiel s dvojitou mechanickou upchávkou.

Opis zdrojov emisií do vôd:

Charakteristika zdrojov odpadových vôd z prevádzky a spôsob ich odvedenia do koncových zariadení na čistenie odpadových vôd:

VJ	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Odvedené do	Koncové zariadenia na čistenie odpadových vôd
AD5	Chemické odpadové vody a vody z povrchového odtoku znečistené	Vody z technologických procesov, ktoré prišli do priameho styku so znečisťujúcimi látkami – najmä ropnými – dehydrátory, deliace nádrže, chladienie čerpadiel, oplachová voda a pod. Vody z odkanalizovanej plochy (3 200 m ²).	Chemická kanalizácia	Odpadové vody sú vedené vnútroareálovou medziblokovou kanalizáciou do koncových zariadení na čistenie odpadových vôd SLOVNAFT, a.s. – mechanicko-chemicko-biologickú čistiareň odpadových vôd (ďalej len „MCHB ČOV“) a na ČOV bl. 17-18.
	Chladiace odpadové vody	Vody z prietochného chladienia zariadení.	Chemická kanalizácia	
	Splaškové odpadové vody	Splaškové odpadové vody v zmysle vodného zákona sú vody zo sociálnych zariadení a použitej pitnej vody.	Chemická kanalizácia	
	Vody z povrchového odtoku neznečistené	Dažďové odpadové vody neznečistené.	Kanalizácia chladiacich vôd	
AVD6	Chemické odpadové vody a vody z povrchového odtoku znečistené	Vody z technologických procesov, ktoré prišli do priameho styku so znečisťujúcimi látkami – najmä ropnými látkami. Medzi tieto vody patria aj odluky a odkaly z cirkulačných centier, vody z odkaľovania nádrží a zariadení, pracie vody z filtrov a pod. Vody z povrchového odtoku znečistené.	Chemická kanalizácia	
	Chladiace odpadové vody	Vznikajú z prietochného chladienia teplovýmenných aparátov.	Chemická kanalizácia	
	Splaškové odpadové vody	Splaškové odpadové vody v zmysle vodného zákona sú vody zo sociálnych zariadení a použitej pitnej vody.	Chemická kanalizácia	
	Vody z povrchového odtoku neznečistené	Dažďové odpadové vody neznečistené, odkanalizovaná plocha 7500 m ² .	Kanalizácia chladiacich vôd	
VaEA	trvalo odstavená z prevádzky			

Chemicky znečistené odpadové vody sú po odvedení do chemickej kanalizácie čistené v MCHB ČOV a po vyčistení vypúšťané do recipientu Dunaj (rkm 1863,7). Chladiace odpadové vody z prietochného chladenia a vody z povrchového odtoku (neznečistené) sa areálovou kanalizáciou chladiacich odpadových vôd odvádzajú na ČOV na bl. 17-18 a následne sú bvypúšťané do Malého Dunaja (rkm 124).

Prevádzkovaním sú produkované nasledovné množstvá odpadových vôd:

Prevádzka	Druh odpadovej vody	Množstvo (m ³ /rok ⁻¹)
AD5	Vody z povrchového odtoku	20 000
	Vody z povrchového odtoku znečistené	20 000
	Splašková voda	500
	Chladiaca odpadová voda	0 (cirkulačné centrum)
	Chemicky znečistená voda	727 719
AVD6	Dažďová voda	15 000
	Splašková voda	600
	Chladiaca odpadová voda	5 700 000
	Chemicky znečistená voda	175 000
VaEA	trvalo odstavená z prevádzky	

Prevádzka je umiestnená na betónovom podlaží vyspádanom do chemickej kanalizácie. Ochrana podzemných vôd je zabezpečená kontinuálnym prevádzkovaním systému HOPV. Základným princípom funkcie systému HOPV je stálym sanačným čerpaním podzemnej vody vytvárať veľkoplošnú uzavretú hydraulickú depresiu zabraňujúcu úniku znečistenia v podobe voľných ropných látok na hladine podzemnej vody ako aj ropných látok rozpustených vo vode mimo areál komplexu.

Pitná voda je dodávaná vodovodnou prípojkou z verejnej vodovodnej siete.

Opis vôd používaných na výrobné a prevádzkové účely

Na výrobné a prevádzkové účely sa používa úžitková voda. Zásobovanie vodou pre technologické účely je zabezpečované areálovými rozvodmi úžitkovej vody z Ústrednej vodárne podniku (prevádzka Vodné hospodárstvo) – zdrojom je Dunaj. Požiarna voda je dodávaná z rozvodu požiarnej vody. Odber vody z toku Dunaja pre areál SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo sa realizuje z tzv. Olejárskeho bazéna. Voda sa prečerpáva do prírodného otvoreného kanála s dĺžkou 1 300 m (podávacia stanica). Na chladienie sa používa chladiaca voda z cirkulačného centra CC1 (VJ AD5) a podzemná voda z vrtov HOPV (VJ AVD6).

Vody používané na výrobné a prevádzkové účely sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Výrobná jednotka	Vody využívané na výrobné a prevádzkové účely	Zdroj-odber	Použité
AD5	Úžitková voda	Dodávaná s celopodnikového rozvodu	Na chladenie kolón po parení, na dopúšťanie hladiny do nádrže pracej vody do odsoľovania T26, do pracích nádrží T10, T12, príp. na pridávanie pracej vody do výtlaku čerpadla P1/A,B od čerpadla P30B (kde je napojená do sania. Môže sa v havarijných prípadoch (výpad CC1-cirkulačné centrum) použiť ako chladiaca voda.
	Upravená voda	Z celopodnikového rozvodu z CHUV IV (chemická úprava vody)	Na chladenie čerpadiel a materiálov vstupujúcich do NIR analyzátorov, reguláciu hladiny v T26 a pracej vody. V prípade prerušenia dodávky upravenej vody do VJ je možnosť premanipulovať na chladenie čerpadiel dunajskú úžitkovú vodu a do čerpacej stanice č.1 cirkulačnú vodu.
	Filtrovaná úžitková voda	Z Cirkulačného centra 6 (CC6)	Používa sa ako prídavná voda do Cirkulačného centra 1 (CC1).
	Cirkulačná chladiaca voda	Chladiaca voda z cirkulačného centra 1 (CC1)	Na chladenie v CW1/1-4, CW2/1-4, CW3/1-4, CW4/1-2, W6, W7, W8, W10, W11, W12, W13,W14, W18 a na chladenie čerpadiel P7/A,B, P8/A,B, P9/A,B, P10/A,B, P11/A,B a P30/A,B.
AVD6	Úžitková voda	Z centrálneho rozvodu	Používa sa ako náhrada podzemnej vody (na chladenie) a ďalej sa využíva ako premývací voda po lúhovaní C5/C6 frakcie (do sania P-19), ako prídavná vypieracia voda do odsoľovania (do nádrže T24A,B) a na chladenie materiálu v skriňovom chladiči W14.
	Upravená voda	Dodávaná z chemickej úpravy vody	Náplň pre cirkulačný okruh chladiacej vody pre procesné čerpadlá, na prípravu roztoku pre lúhovanie C5/C6 frakcie a odsolenej ropy, na chladenie výtlaku dýchadla P53 a po vystripovaní dusíkom v kolóne C9 sa čerpadlom P30/1,2 čerpá do parných generátorov - na výrobu nízkotlakovej pary 0,4 MPa.
	Chladiaca voda	Používajú sa tu dva druhy chladiacich vôd - studničná a úžitková	Chladenie v troch chladiacich stupňoch, ktoré sú zapojené sériovo (za sebou).
	Podzemná voda (HOPV voda)	Je čerpaná z HOPV ČS1 na bloku 48 - je to hlavný prívod chladiacej vody pre výrobu, ktorý je meraný clonou FI634.Dosahované množstvo je max. 650 m³/hod. Podzemná voda je čerpaná čerpadlami P-13/1,2.	Používa sa na chladenie povrchových kondenzátorov a kondenzátorov parného vákuotvorného systému, kde sa zohreje na 18-23 °C a je vedená na chladiče druhého chladiaceho stupňa, kde sa zohreje až na 30-40 °C, následne do tretieho chladiaceho stupňa.
VaEA	trvalo odstavená z prevádzky		

Hlavné rozvody chladiacej vody a oteplenej chladiacej vody sú riešené ako podzemné rozvody s napojením na kondenzátory a chladiče. Cirkuláciu chladiacej vody zaisťuje čerpacia stanica cirkulačnej vody CC1.

Odpady, ktoré je povolené zhromažďovať v prevádzke

– sklad odpadov bl. 34, 43, 57:

Katalóg. číslo odpadu	Názov druhu odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
05 01 03	Kaly z dna nádrží
05 01 05	Rozliate ropné látky
05 01 06	Kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok a zariadení
12 01 16	Odpadový pieskovací materiál
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie 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 uhľovodíky, 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 11 05	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu 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
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov 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

Opis zdrojov hluku a vibrácií

V decembri 2016 bola spracovaná aktuálna Hluková mapa SLOVNAFT, a.s., Messer Slovnaft s. r. o. a CM European Power Slovakia, s. r. o. so zohľadnením verifikačných meraní v zmysle zákona č. 2/2005 Z. z. o kontrole a posudzovaní hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a NV č. 43/2005 Z. z., ktorým sa stanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom v znení

neskorších predpisov. Hluková mapa SLOVNAFT, a.s. areál Vlčie hrdlo bola spracovaná pre účely aktualizácie strategickej hlukovej mapy (SHM) pre aglomeráciu Bratislava, v zmysle zákona č. 2/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov. Údaje potrebné pre výpočet so zobrazením situácie celého areálu sa vzťahujú na nasledujúce spoločnosti ktoré majú svoje pôsobenie v spoločnom areáli Vlčie hrdlo, ktorý je možné považovať za jeden plošný zdroj hluku pre výpočet SHM:

SLOVNAFT, a.s.,
Messer Slovnafit s.r.o.,
CM European Power Slovakia, s. r. o.,

Údaje zahŕňajú geometrické údaje o zdrojoch hluku v každom uvedenom podniku v súradnicovom systéme S-JTSK a údaje o špecifických vlastnostiach priemyselného podniku ako plošného zdroja hluku t.j. akusticko-technické údaje o emisii hluku alebo A – vážené na plochu vzťahnuté hladiny akustického výkonu. Záverom konštatuje, že akustické výkony prevádzok sú väčšinou reprezentované jedným alebo dvoma meraniami najväčších zdrojov. V skutočnosti však môže byť hluk šírený prevádzkou vo vnútri areálu významne iný, keďže sa jedná o šírenie hluku v zástavbe prevádzky.

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 palív, 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. Viest' evidenciu údajov o plnení záväzných podmienok prevádzkovania všetkých zložiek ochrany životného prostredia.
- 1.10. Viest' 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 SIŽP odboru integrovaného povolenia a kontroly znečisťovania životného prostredia, povinný nahlásiť 3 dni vopred prevádzkovateľovi, okrem prípadov havárie a inej mimoriadnej udalosti.
- 1.13. Prevádzkovateľ je povinný mať zavedený a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS).

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 1.1. Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.2. VJ AD5 a VJ AVD6 je kontinuálna nepretržitá (ročný fond pracovnej doby je 8760 hod.rok⁻¹ s výnimkou prerušení na údržbu a opravy (max. 1060 hod.rok⁻¹ (pre VJ AD5) a 1248 (pre VJ AVD6) hod.rok⁻¹). VJ VaEA bola ku dňu 10.03.2016 trvalo odstavená.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1. V prevádzke sa nebudú bez povolenia inšpekcie používať iné suroviny ako tie, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

VJ	Surovina	Množstvo (t.rok ⁻¹)	CAS	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení
AD5	Ropa	3 200 000	8002-05-9	Flam. Liq. 1, Carc. 1B, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
	Široká benzínová frakcia z VGH	30 000	64741-69-1	Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 1, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
	Gazolín	17 000	914995-38-9	Flam. Liq. 1, Carc. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1
	Ľahká petrolejová frakcia	25 000	-	Flam Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
	Slop	70 000	-	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, Carc. 1A, Muta. 1B, Aquatic Chronic 2
	Plynový kondenzát	2 000	-	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2
AVD6	Ropa	3 100 000	8002-05-9	Flam. Liq. 1, Carc. 1B, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
VaEA	trvalo odstavená			

3.2. Ostatné pomocné látky a energie používané v prevádzke sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

VJ	Pomocné materiály a ďalšie látky	CAS **)	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení *)
ADS	Hydroxid sodný	1310-73-2	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1
	Neutralizátor	-	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1
	Inhibítor korózie	-	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
	Deemulgátor	-	Eye Irrit. 2, Carc. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
	Biodisperzant	-	-
	Prekursor	-	Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3
	Antikorózný prostriedok	-	Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
	Biocídy	-	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1
	Algicídy	-	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Carc. 2, STOT RE1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2
	Metanol	67-56-1	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1
	Mazacie oleje a tuky	-	Aquatic Chronic 3
AVD6	Hydroxid sodný	1310-73-2	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1
	Neutralizačný amín	-	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1
	Inhibítor korózie	-	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1
	Biocídy	7681-52-9	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1
	Metanol	67-56-1	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1
VaEA	trvalo odstavená		

*) momentálne používaný materiál, látka

**) ak nie je uvedené, jedná sa o 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

Prevádzka	Vstupy energie a palív
ADS	Elektrická energia
	Nízkotlaková para 0,4 MPa
	Strednotlaková para 1,0 MPa
	Vykurovací zmes
	Zemný plyn
	Dusík
	Vzduch pre meranie a reguláciu
	Vzduch pre technologické účely

AVD6	Elektrická energia
	Nízkotlaková para 0,4 MPa
	Strednotlaková para 1,0 MPa
	Parný kondenzát
	Dusík
	Vzduch pre MaR
	Vzduch pre technologické účely
	Vykurovací zmes
VaEA	trvalo odstavená

3.3. Výrobky a medziprodukty, ktoré prevádzka vyrába sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

VJ	Názov medziproduktu	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení	CAS
AD5	Sírny nízkotlakový plyn	Flam. Gas 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1	-
	Sírny tlakový plyn	Flam. Gas 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1	-
	Stabilizačný reflux (kyslý plyn)	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	-
	Benzín ťažký	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	64741-69-1
	Pentán-hexánová frakcia	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	-
	Široká benzínová frakcia	Flam Liq. 1, Skin Irrit. 1, Repr. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	64741-69-1
	Benzín ľahký	Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 1, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	64741-42-0
	Petrolej	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	8008-20-6
	Plynový olej	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Carc. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	68334-30-5
	Vykurovací olej ľahký	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	68915-96-8
	Atmosférický zvyšok	Carc. 1B	68333-22-2
AVD6	Sírny nízkotlakový plyn	Flam. Gas 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1	-
	Sírny tlakový plyn	Flam. Gas 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1	-
	Stabilizačný reflux (kyslý plyn)	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	-
	Pentán-hexánová frakcia	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	-
	Benzín ľahký	Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 1, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	64741-42-0
	Benzín ťažký	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4 (Der), Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	64741-69-1
	Široká benzínová frakcia	Flam Liq. 1, Skin Irrit. 1, Repr. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	64741-69-1
	Petrolej	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	8008-20-6
	Plynový olej	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Carc. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	68334-30-5
	Vykurovací olej ľahký	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	68915-96-8
	Vákuový plynový olej	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Carc. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	70592-78-8
	Ľahký vákuový destilát	Acute Tox. 4, Carc. 1B, Repr. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	70592-78-8
	Ťažký vákuový destilát	Acute Tox. 4, Carc. 1B, Repr. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	70592-78-8

	Atmosférický zvyšok	Carc. 18	68333-22-2
	Vákuový zvyšok	Acute Tox. 4 (Inh. gas), Carc. 18, Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	90669-76-4
VaEA	trvalo odstavená		

Výrobné jednotky AD5 a AVD6 nevyrábajú žiadne finálne výrobky. Produkty spracovania slúžia ako medziprodukty SLOVNAFT, a.s pre ďalšie prevádzky. Prevádzka VaEA bola ku dňu 10.03.2016 trvalo odstavená.

4. Odber vody

4.1. Podmienky pre odber vody sa neurčujú.

Odber vody z toku Dunaja pre areál SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo sa realizuje z tzv. Olejárskeho bazéna. Voda sa prečerpáva do prírodného otvoreného kanála s dĺžkou 1 300 m (podávacia stanica). Odber povrchových vôd je v súlade s vydaným právoplatný rozhodnutím SIŽP – zmena integrovaného povolenia pre MCHB ČOV a Spáľovňu kalov.

Na chladenie sa používa chladiaca voda z cirkulačného centra CC1 (VJ AD5) a podzemná voda z vrtov HOPV (VJ AVD6).

Pitná voda je dodávaná vodovodnou prípojkou z verejnej vodovodnej siete.

5. Technicko-prevádzkové podmienky

5.1. 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:

a) **VJ Atmosférická destilácia 5 (AD5):**

- ev. č. STPP a TOO/P-1.1 Destilácie a asfalty/Atmosférická destilácia 5 zo dňa 7.10.2011,

b) **VJ Atmosférická a vákuová destilácia 6 (AVD6):**

- ev. č. STPP a TOO/P-1.1 Destilácie a asfalty/Atmosférická a vákuová destilácia 6 zo dňa 7.10.2011

6. Podmienky pre skladovanie a zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

6.1. Skladovanie znečisťujúcich látok pre jednotlivé výrobné jednotky uvádza nasledujúca tabuľka:

VJ	Znečisťujúca látka (ZL)	Charakteristika ZL	Skladovanie a zaobchádzanie so ZL
	Ropa	-tmavohnedá až čierna horľavá kvapalina charakteristického zápachu, zložená prevažne z plyných a kvapalných nasýtených a aromatických uhľovodíkov, popri ktorých sa vyskytujú i uhľovodíky s kyslíkom, dusíkom a	Privádza sa na ADS potrubnou trasou z bl. 28 (VJ VVO - Sklad ropy).

ADS		sírou v molekule. Nenasýtené uhľovodíky sa v rope spravidla nevyskytujú. Obsahuje však aj nežiadúce prímеси, najmä mechanické nečistoty, vodu v podobe emulzie a soli. Spracovaním ropy rektifikáciou vznikajú destiláty - polotovary, a to plyny, benzíny, petroleje, plynové oleje, olejové destiláty a destilačné zvyšky. Dôležitou vlastnosťou ropy je špecifická hmotnosť, ktorá je nepriamym ukazovateľom zloženia a kvality. Kvalita je určená zmluvou s dodávateľom.	
	Široká benzínová frakcia z hydrogenácie vákuových destilátov (VGH)	-nestabilizovaný benzín, ktorý je zmesou nasýtených, ľahkých uhľovodíkov s destilačným rozpätím cca 30°C až 180°C. Je to zmes ľahkého a ťažkého benzínu.	Čerpá sa z VGH na ADS do nádrže T8 (v prípade odstávky hydrokrak ťažkých zvyškov (RHC) kde je vstupnou surovinou.
	Gazolín	-zmes skvapalnených uhľovodíkov C ₅ a vyšších. Je to horľavá kvapalina charakteristického zápachu. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Pary majú narkotické účinky. Dováža v železničných cisternách na SKP1.	Zásobník H24 – odtiaľ je vyčerpávaný do slopovej nádrže T18 a následne do sania ropného čerpadla P-1/A,B.
	Ľahká petrolejová frakcia z hydrogenačnej rafinácie palív (HRP)	Materiál je produktom Odsírenia sírnych slopov z HRP a na ADS je čerpaná do slopovej nádrže T18. Najmä z údržby tech. zariadenia.	Ako produkt odsírenia sírnych slopov z HRP je na ADS čerpaný do slopovej nádrže T18 a následne do sania ropného čerpadla P-1/A,B.
	Slop z bloku 26	Materiál predstavuje zmes kvapalných uhľovodíkov z vratných potrubí výrobných a expedičných stredísk, odstredený slopový materiál z odstredieviek slopu na bl.50 a bl.25, materiál pochádzajúci z vyprázdňovania zariadenia pred opravou.	Z vratných potrubí výrobných a expedičných stredísk, z odstredieviek slopu na bl.50 a bl.25, z vyprázdňovania zariadenia pred opravou a z prípadných netesností-je nasťrekovaný na bl.28 priamo do ropy, ktorá je čerpaná priamo na spracovanie na ADS.
	Plynový kondenzát	-zmes vody a uhľovodíkov s charakteristickým uhľovodíkovým a sírovodíkovým zápachom. Je vyčerpávaný na ADS z odlučovačov nízkotlakových plynov.	Vyčerpáva sa z odlučovačov nízkotlakových plynov H118a,b do slopovej nádrže T18 a na spracovanie do sania ropného čerpadla P-1/A,B.
	Ťažký benzín	-	-
	Pentán-hexánová	-	-
	Benzín na pyrolýzu	-	-
	Plynové oleje	-	-
	Ľahký vykurovací olej	-	-
	Ťažký vykurovací olej	-	-
	Petrolej	-	-
	Biocíd	-biocídny resp. algicídny prostriedok na eliminovanie baktérií, rias a húb v cirkulačnej vode	Dodáva sa v plastových kontajneroch resp. sudoch. Dávkuje sa čerpadlami na základe parametrov chladiacej vody a odporúčania garanta chemického servisu pre CC1.
	Hydroxid sodný	Vodný roztok je alkalický reagujúca, číra, bezfarebná kvapalina. - technický "N" (43%)	Dodáva sa ako koncentrovaný roztok (cca. 50 %) v cisterne, z ktorej sa vyčerpáva do do zásobnej nádrže T16, podľa potreby na riedenie do nádrže T15 (kde sa riedi na 10 % roztok) a nádrže T11 (kde sa riedi na 1-2% roztok)
	Metanol	- na zabránenie zamŕznania zbytkovej vody v plynových v zimnom období. Dávkuje sa do odchodových potrubí NTP, KTP a SR.	Je dodávaný v cisternách odkiaľ je prečerpávaný na ADS do zásobnej nádrže metanolu T16. Dávkuje sa do odchodových potrubí čerpadlom P46.
	Chlórnán sodný	-	-
	Deemulgátor	Používa sa ako deemulgačné činidlo pri spracovaní slopov na ADS. V odsofovacím procese napomáha lepšiemu rozdeleniu emulzie ropa-voda.	Dodáva sa v kontajneroch, z ktorých sa prepúšťa do oceľového zásobníka-odtiaľ sa dávkuje priamo do suroviny čerpadlom P50/6.

	Inhibitor korózie	Na výrobnéj jednotke AD5 sa používa inhibitor korózie pre ochranu hlavových systémov destilačných kolón C1, C2 a C4.	Dodáva sa v kontajneroch, z ktorých sa prepúšťa do oceľového zásobníka a odtiaľ sa dávkuje čerpadlami P50/1-4.
	Neutralizátor	-neutralizačné činidlo pre hlavový systém, atmosferickej kolóny C2.	Dodáva sa v kontajneroch, z ktorých sa prepúšťa do oceľového zásobníka a odtiaľ sa dávkuje čerpadlami P50/5a,b.
	Algicíd	biocídny resp. algicídny prostriedok na eliminovanie baktérií, rias a húb v cirkulačnej vode	Produkt je dodávaný a prepravovaný v plastových sudoch.
	Biodispergátor	-	-
AVD6	Ropa	- tmavohnedá až čierna horľavá kvapalina charakteristického zápachu, zložená prevažne z plyných a kvapalných nasýtených a aromatických uhľovodíkov, popri ktorých sa vyskytujú i uhľovodíky s kyslíkom, dusíkom a sírou v molekule. Nenasýtené uhľovodíky sa v rope spravidla nevyskytujú. Obsahuje však aj nežiaduce prímеси, najmä mechanické nečistoty, vodu v podobe emulzie a soli.	Privádza sa na AVD6 potrubnou trasou z bl. 28 (VJ VVO - Sklad ropy).
	Ťažký benzín	-	-
	Ľahký benzín	-	-
	Pentán-hexánová frakcia	-	-
	Široká benzínová frakcia	-	-
	Plynový olej	-	-
	Ľahký vykurovací olej	-	-
	Ťažký vykurovací olej	-	-
	Vákuový plynový olej	-	-
	Vákuové destiláty	-	-
	Vákuový zvyšok	-	-
	Hydroxid sodný	Vodný roztok je alkalicky reagujúca, číra, bezfarebná kvapalina. - technický "N" (43%)	Dodáva sa ako koncentrovaný roztok (cca. 50 %) v cisterne, z ktorej sa vyčerpáva do do zásobnej nádrže T16, podľa potreby na riedenie do nádrže T15 (kde sa riedi na 10 % roztok) a nádrže T11 (kde sa riedi na 1-2% roztok)
	Metanol	Bezfarebná, číra kvapalina s charakteristickým alkoholovým zápachom neobmedzene miešateľná s vodou.	Dávkuje sa do odchodových potrubí čerpadlami P54/1-4.
	Filmotvorný inhibitor korózie	Horľavá, olejovitá kvapalina jantárovej farby, silne aromatického zápachu.	Dodáva sa v kontajneroch, z ktorých sa dávkuje čerpadlami P33/1-8.
	Inhibitor korózie pre cirkulačné centrum	Číra nažltlá kvapalina používaná vo forme vodného roztoku	Pridáva sa do cirkulačnej vody z cirkulačného centra, ktorou sa chladia čerpadlá.
	Neutralizačné činidlo	Bezfarebná až slabozltá kvapalina, zmes aminových derivátov vo vodnom roztoku	Dodáva sa v kontajneroch, z ktorých je čerpadlami P-51/1,2 dávkovaný do hlavových potrubí C2.
	Biocíd	Žltozelený vodný roztok s obsahom aktívneho chlóru	Dodáva sa v plastových súdkoch.
	Chlórnan sodný	-	-
VaEA	trvalo odstavená		

Výrobné jednotky AD5 a AVD6 sú technologicky riešené tak, že suroviny sa neskladujú v ich priestoroch. Potrebné suroviny pre prevádzku sú dopravované potrubnými rozvodmi. Pre skladovanie hydroxidu sodného a koncentrovaného čpavku v nádržiach a pre manipuláciu

s nimi sú vypracované podnikové predpisy pre manipuláciu so žieravinami. Realizácia skladovania a zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, ako aj ich množstvá v t/rok v rámci jednotlivých VJ sú súčasťou aktuálneho Vodohospodárskeho havarijného plánu AD5, AVD6, VaEA, MERO.

Zoznam nádrží pre VJ AD5:

Označenie nádrže	Objem nádrže v m ³	Skladovacia / Procesná nádrž	Materiál v nádrži	Opis nádrže
T13	40	Skladovacia nádrž	lúh	nádrž na lúh
T14	40	Skladovacia nádrž	lúh	nádrž na lúh
T16	1	Skladovacia nádrž	metanol	nádrž na metanol

Zoznam nádrží pre VJ AVD6:

Por. č.	Pozičné označenie	Výška (dĺžka) (mm)	Priemer (mm)	Objem (m ³)	Pracovné podmienky		Typ hasiaceho zariadenia	Médium		Číslo schémy (výkresov)
					max. tlak/pretlak* (MPa)	max. teplota (°C)		Druh	Trieda nebezpečnosti	
1	T15	3300	2000	10,3	atm.	40	-	lúh	-	B-1611
2	T16	11062	2800	63,0	atm.	20	-	lúh	-	B-1604
3	T52	5200	2000	16,7	atm.	60	-	metanol	I	7640

- 6.2. 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.
- 6.3. 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 a povrchových vôd alebo nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami s povrchového odtoku.
- 6.4. S použitými obalmi znečisťujúcich látok sa zaobchádza ako so znečisťujúcimi látkami.
- 6.5. Zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd.
- 6.6. Pravidelne v termínoch stanovených Vyhláškou č. 100/2015 Z. z. vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu.
- 6.7. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. vykonanie skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok nasledovne:
 - a) opakovane od vykonania prvej úspešnej skúšky pri znečisťujúcich látkach každých minimálne 5 rokov,

- b) po ich rekonštrukcii alebo oprave,
c) pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako rok.
- 6.8. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach na skladovanie znečisťujúcich látok, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, minimálne **raz za 20 rokov**.
- 6.9. Kontrolu a skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok vykonávať iba odborne spôsobilou osobou s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie LT2.
- 6.10. Riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok a na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania.
- 6.11. 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, ktorá spôsobila ohrozenie v podzemných vodách, vykonať opatrenia na zvrátenie stúpajúcich trendov koncentrácie znečisťujúcich látok.
- 6.12. 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 limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke (uvedené emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 % obj.):

Výrobná jednotka	Zdroj znečisťovania ovzdušia	Palivo	Znečisťujúca látka	Emisný limit	Miesto vypúšťania	
				[mg.m ⁻³]	označenie	výška
AD5	Atmosferická pec F1	Zemný plyn, rafinérsky vykurovací plyn	SO ₂	600*	komín č. 02 (bl. 57)	55 m
			NO _x	200**		
			CO	100		
			TZL	5		

AVD6	Atmosferická pec F1 Vákuová pec F2	Zemný plyn, rafinérsky vykurovací plyn	SO ₂	600*	Komín č. 01 (bl. 34)	55 m
			NO _x	200**		
			CO	100		
			TZL	5		
VaEA	trvalo odstavená z prevádzky					

*Emisný limit SO₂ uvedený v tabuľke je určený v priemere pre všetky zariadenia na spaľovanie viacerých typov a druhov palív začlenené ako Z1, Z2 a Z3 v rámci jednej rafinérie podľa prílohy č. 4 časť II. bod č. 3.2.b) vyhlášky č. 410/2012 Z.z..

**Emisný limit NO_x uvedený v tabuľke je určený pre spaľovacie jednotky (v oboch prípadoch – VJ AD5, VJ AVD 6) využívajúce vysoké predhrievanie vzduchu (t.j. >200 °C).

- 1.1. Meranie emisií znečisťujúcich látok (SO₂, NO_x, CO, a TZL) v odpadových plynách sa vykonáva diskontinuálnym periodickým meraním.
- 1.2. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.3. Dodržiavanie emisných limitov sa posudzuje počas skutočnej prevádzky okrem nábehu zariadenia (vrátane zmeny paliva resp. výkonu), zmeny výrobnoprevádzkového režimu a odstavovania zdroja alebo jeho časti v súlade s platnou dokumentáciou; výpadku zariadenia na obmedzovanie emisií oxidu siričitého a mimoriadnych stavov. Počas nábehu a odstavovania je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.
- 1.4. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú vypúšťané do ovzdušia.

1b) Všeobecné podmienky prevádzkovania

- 1.1. Pri všetkých technologických procesoch a operáciách, počas ktorých sa pracuje s prchavými organickými zlúčeninami s tlakom pár > 1,32 kPa pri teplote 20 °C, je potrebné využiť všetky dostupné opatrenia s prihliadnutím na primeranosť nákladov, množstvo manipulovanej látky a jej vlastností na zamedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia najmä:
 - a) používanie skladovacích nádrží s plávajúcou strechou vybavené účinným tesnením okrajov strechy alebo
 - b) nádrže s pevnou strechou vybaviť vnútornou plávajúcou membránou s tesnením alebo
 - c) zabezpečiť odvod pár z nádrží s pevnou strechou na ich spätné získavanie alebo zneškodňovanie alebo
 - d) vykonať opatrenia, ktoré sa uvedeným riešeniam vyrovnajú.
- 1.2. Plyný 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.
- 1.3. Odpadové plyný z procesných zariadení, ktoré odchádzajú pri bežnej prevádzke je potrebné odvieť na koncové spaľovanie príp. realizovať iné obdobné účinné opatrenie na zníženie emisií.

- 1.4. Plyny, ktoré odchádzajú pri spustení a odstavení výroby budú odvedené do zberného systému plynov.
- 1.5. Vykonávať pravidelnú kontrolu únikov prchavých organických látok najmä z čerpadiel a armatúr a pri zistení únikov operatívne vykonať nápravu.
- 1.6. Na prevenciu alebo zníženie emisií do ovzdušia je potrebné prevádzkovať jednotky a systémy na spracovanie a čistenie odpadových plynov.
- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný na prevenciu alebo zníženie emisií do ovzdušia prevádzkovať jednotky na spracovanie kyslíkych plynov, jednotky výroby síry a všetky ostatné systémy čistenia odplynov s vysokou dostupnosťou a s optimálnou kapacitou.
- 1.8. Prevádzkovateľ je povinný na zníženie šírenia emisií prchavých organických zlúčenín (VOC) používať techniky na obmedzenie potenciálnych zdrojov týchto emisií a zároveň používať program na zisťovanie únikov a ich opráv (LDAR) zohľadňujúci úroveň rizika, s cieľom určiť netesnosť komponentov a odstrániť ich.
- 1.9. Prevádzkovateľ je povinný na prevenciu alebo zníženie emisií CO, SO₂, NO_x a TZL do ovzdušia, pochádzajúcich zo spaľovacích jednotiek používať techniky podľa BAT.
- 1.10. Prevádzkovateľ je povinný na zníženie emisií síry do ovzdušia z výstupných plynov obsahujúcich H₂S používať techniky na odstránenie kyslíkych plynov (napr. amínová výpierka), jednotku výroby síry (SRU) (napr. pomocou Clausovho procesu), alebo jednotku na spracovanie koncového plynu (TGTU).
- 1.11. Na dosiahnutie celkového zníženia emisií SO₂ do ovzdušia pochádzajúcich zo spaľovacích jednotiek sa v súlade s BAT 58 (a ako alternatíva k BAT 36) majú používať techniky integrovaného riadenia emisií.

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

- 2.1. Prevádzkovaním budú produkované odpadové vody odvádzané do koncových čistiarní odpadových vôd (uvedené v tabuľke v kapitole I.B., 2. Opis prevádzky, v časti Opis zdrojov emisií do vôd).
- 2.2. Kontrolu kvality vypúšťaných vôd je prevádzkovateľ povinný vykonávať v súlade s vydaným a platným integrovaným povolením pre ČOV bl. 11 a ČOV bl.17-18 a v súlade s vydaným a platným integrovaným povolením pre MCHB ČOV a Spaľovňu kalov. Výsledky analýz vypúšťaných odpadových vôd budú k dispozícii Inšpekcii.
- 2.3. Vyčistené odpadové vody sú vypúšťané do recipientov Dunaj a Malý Dunaj. Prekročenie prípustných ukazovateľov znečistenia v priemyselných (chemických odpadových vodách) nesmie prekročiť limitné koncentračné a bilančné hodnoty, určené príslušným orgánom životného prostredia. Prekročenie prípustného počtu vzoriek s koncentraciami prekračujúcimi prípustné hodnoty ukazovateľov znečistenia na vypúšťanie v priemyselných odpadových vôd (chemických 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, oddelovaním nekontaminovaných vodných prúdov (napr. prietochných, chladiacich vôd a dažďových vôd) a predchádzaním vyliatiu alebo úniku.

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

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so závermi, ktoré sú uvedené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (2014/738/EÚ) z 09.10.2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov a plynu a v súlade s nasledujúcimi určenými parametrami pre najlepšie dostupné techniky, ktoré sú relevantné pre prevádzku a sú uvedené vo vykonávacom rozhodnutí v častiach týkajúcich sa BAT 1, BAT 2, BAT 4, BAT 5, BAT 6, BAT 7, BAT 10, BAT 11, BAT 14, BAT 17, BAT 18, BAT 14, BAT 18, BAT 33, BAT 34, BAT 35, BAT 36, BAT 37, BAT 44, BAT 45, BAT 46, BAT 47, BAT 48, BAT 51, BAT 54 a BAT 58 (ďalej len „v súlade s BAT“).
2. Prevádzkovateľ v termíne do 28.10.2018 vybuduje automatizovaný monitorovací systém emisií AMS-E znečisťujúcich látok (SO₂, NO_x, CO) pre meranie emisií týkajúcich sa VJ AVD 6 v odpadových plynoch z jednotlivých zdrojov znečisťovania a predloží návrh spôsobu nepriameho monitorovania TZL pre VJ AVD6.
3. Prevádzkovateľ je povinný doručiť žiadosť o zmenu integrovaného povolenia, ktorej súčasťou bude o.i. žiadosť o súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií na priebežné monitorovanie SO₂, NO_x, CO, a pre nepriame monitorovanie TZL na výrobnjej jednotke AVD 6.

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

1. Prevádzkovateľ je oprávnený zhromažďovať nebezpečný odpad len v súlade so súhlasom podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch udeleným Okresným úradom Bratislava a všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
2. 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.
3. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s nimi.
4. Priestory na zhromažďovanie odpadov prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
5. 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.
6. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, za účelom zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
7. Prevádzkovateľ bude ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa zákona o odpadoch (Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním) samostatne za prevádzku „AD5, AVD6 a VaEA“).

8. Prevádzkovateľ je povinný v súlade s BAT 14 na prevenciu alebo, ak to nie je možné, na zníženie vzniku odpadu prijať a vykonať plán nakladania s odpadom, ktorým sa podľa dôležitosti zabezpečí, aby sa odpad pripravil na opätovné použitie, recykláciu, zhodnotenie alebo zneškodnenie.

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 havárii a na obmedzenie následkov v prípade havárii a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov, technických noriem, schváleného súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, technologických reglementov, ktoré sú spracované pre prevádzku tak, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek.
2. Poverený pracovník nakladajúci s nebezpečnými chemickými látkami musí mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.
3. Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu jednotlivých zložiek životného prostredia a robiť včas potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám. Závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie, musia byť v čo najkratšej dobe opravené predpísaným spôsobom podľa schválených prevádzkových predpisov.
4. V prípade havárie je nutné postupovať v súlade so schváleným plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

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. Frekvencia a technika monitorovania emisií jednotlivých znečisťujúcich látok je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Σ	Zdroj znečisťovania ovzdušia	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný Limit	Monitorovanie emisií Do 28.10.2018		Monitorovanie emisií Od 29.10.2018	
				[mg.m ⁻³]	Minimálna frekvencia monitorovania	Technika monitorovania	Minimálna frekvencia monitorovania	Technika monitorovania
ADS	Atmosferická pec F1	komín č. 02 (bl. 57)	TZL	5	1 x 3 roky	PDOM ²	1 x rok ^{4,5}	PDOM ²
			SO ₂	600 ¹	1 x 3 roky	PDOM ²	1 x rok ^{4,5}	PDOM ²
			NO _x	200	1 x 3 roky	PDOM ²	1 x rok ^{4,5}	PDOM ²
			CO	100	1 x 3 roky	PDOM ²	1 x 6 mesiacov ⁵	PDOM ²
AVD6	Atmosferická pec F1 a Vákuová pec F2	Komín č. 01 (bl. 34)	TZL	5	1 x 3 roky	PDOM ²	Priebežne	Nepriame monitorovanie
			SO ₂	600 ¹	1 x 3 roky	PDOM ²	Priebežne	AMS-E ³
			NO _x	200	1 x 3 roky	PDOM ²	Priebežne	AMS-E ³
			CO	100	1 x 3 roky	PDOM ²	Priebežne	AMS-E ³
VaEA	trvalo odstavená z prevádzky							

¹Emisný limit SO₂ určený v priemere pre všetky zariadenia na spaľovanie viacerých typov a druhov palív začlenené ako Z1, Z2 a Z3 v rámci jednej rafinérie.

²PDOM - periodické diskontinuálne oprávnené meranie.

³AMS-E - automatizovaný monitorovací systém merania emisií.

⁴Minimálna frekvencia monitorovania raz ročne a po významných zmenách paliva.

⁵Frekvencie monitorovania sa môžu upraviť, ak po uplynutí obdobia jedného roka série údajov jasne preukazujú dostatočnú stabilitu.

- 1.2. Intervaly periodického merania uvedené v bode č. 1.1. tejto kapitoly plynú od posledného periodického merania.
- 1.3. Termín vykonania periodického diskontinuálneho oprávneného merania oznámiť 5 dní pred jeho uskutočnením inšpekcii.
- 1.4. Periodické diskontinuálne oprávnené meranie bude vykonávané oprávnenou osobou.
- 1.5. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať emisie do ovzdušia od 29.10.2018 v súlade s minimálnou frekvenciou uvedenou v tabuľke č. 1.1..
- 1.6. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať príslušné parametre procesov súvisiace s emisiami znečisťujúcich látok týkajúcich sa spaľovacích jednotiek (napr. obsah O₂ v dymových plynch, obsahu dusíka a síry v palive alebo vo vstupnej surovine) s použitím vhodných metód a s minimálnou frekvenciou, ktorá je v súlade s BAT 5, a to nepretržite pre obsah O₂. V prípade obsahu dusíka a síry v palive periodicky s frekvenciou na základe významných zmien paliva/vstupnej suroviny, a to v prípade ak sa nevykonávajú kontinuálne merania emisií NO_x a SO₂.

2. Kontrola vôd

- 2.1. Kontrolu kvality vypúšťaných vôd vykonávať v súlade s vydaným a platným integrovaným povolením pre ČOV bl. 11 a ČOV bl. 17-18 a v súlade s vydaným a platným integrovaným povolením pre MCHB ČOV a Spaľovňu kalov. Výsledky analýz vypúšťaných odpadových vôd budú k dispozícii Inšpekcii.
- 2.2. Prevádzkovateľ je povinný na zníženie spotreby vody a emisií do vody pochádzajúcich z procesu odsolovania používať techniky na opätovné využitie vody a optimalizáciu procesu odsolovania, použitie viacstupňového odsolovacieho zariadenia alebo ďalšiu separáciu v súlade s BAT 33.
- 2.3. Na prevenciu alebo zníženie vytvárania toku odpadovej vody z procesu destilácie sa majú v súlade BAT 44 používať vodokružné vývevy alebo povrchové kondenzátory.
- 2.4. Prevádzkovateľ je povinný v súlade s BAT 45 zabezpečiť na prevenciu alebo zníženie znečisťovania vody z procesu destilácie presmerovanie kyslej vody do jednotky stripovania kyslých vôd.

3. Kontrola pôdy a podzemných vôd

- 3.1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť v prevádzke na prevenciu alebo zníženie emisií do pôdy a podzemných vôd zo skladovania zlúčenín kvapalných uhlíkovodíkov v súlade s BAT 51 jednu z opísaných techník alebo ich kombináciu (napr. program údržby, vrátane kontroly korózie, použitie nádrží s dvojitém dnom, použitie nepriepustných zábran proti netesnostiam pod celou plochou dna nádrží, kontrola a zachytenie veľkých únikov atď.)

4. Kontrola odpadov

- 4.1. Pri nakladaní s odpadom je prevádzkovateľ povinný postupovať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

5. Kontrola hluku a vibrácií

- 5.1. 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
- 5.2. 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.
- 5.3. 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.
- 5.4. Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať Hlukovú mapu areálu SLOVNAFT, a.s. v päťročnom intervale (od posledného vyhotovenia v roku 2016) a preukázať súlad nameraných hodnôt s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

6. Kontrola spotreby energií a vody

- 6.1. 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.

7. Periodické monitorovanie

- 7.1. Monitorovanie kvality podzemných vôd sa uskutočňuje pomocou systému HOPV. Výsledky analýz v čiastkovej záverečnej správe sú v zmysle rozhodnutia OÚ BA pre systém HOPV každoročne predkladané OÚ BA a SIŽP.
- 7.2. Periodické monitorovanie pre pôdu prevádzkovateľ uskutoční raz za päť rokov pre celý areál SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava.
- 7.3. Ak prevádzkovateľ preukáže, že dve uskutočnené periodické monitorovania pôdy nasledujúce po sebe, v intervale 5 rokov vzhľadom na namerané koncentrácie znečisťujúcich látok nemajú stúpajúci trend, inšpekcia interval periodického monitorovania upraví na frekvenciu raz za 10 rokov.
- 7.4. Prvé monitorovanie pôdy je prevádzkovateľ povinný vykonať do 5 rokov od dátumu schválenia východiskovej správy, t.j. do termínu 29.05.2020.

- 7.5. Zloženie pôdy je prevádzkovateľ povinný monitorovať v rozsahu nasledujúcich ukazovateľov: NEL - nepolárne extrahovateľné látky, BTEX - benzén, toluén, etylbenzén, xylén a PAU - polycyklické aromatické uhľovodíky.
- 7.6. Výsledky periodického monitorovania zašle prevádzkovateľ inšpekcii do 30 dní od ich vyhotovenia akreditovaným laboratóriom.

8. Kontrola prevádzky

- 8.1. Viest' prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať v zmysle aktuálne platnej legislatívy.
- 8.2. Viest' prevádzkovú evidenciu podľa všeobecne záväzného právneho predpisu, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch a na požiadanie poskytovať údaje inšpekcii.

4. Podávanie správ

Náplň správy	Frekvencia podávania správy	Dátum dodania správy	Príjemca správy
IPKZ – Kompletné 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	15.2. nasledujúci rok	SHMÚ Bratislava
Ochrana ovzdušia – Údaje o prevádzke (NEIS)	1 x rok	15.2. nasledujúci rok	OÚ
Ochrana ovzdušia – Správy o oprávnených meraniach emisií	podľa kapitoly I. bodu č. 1	do 60 dní od vykonania merania	SIŽP (odbor IPK)
Správa z monitoringu podzemných vôd	podľa legislatívy	1.10. nasledujúci rok	SIŽP (odbor IOV)
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	28.2. nasledujúci rok	OÚ
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď, ďalší postup podľa SIŽP	SIŽP
Ďalšie rozhodnutia týkajúce sa prevádzky súvisiace s ochranou životného prostredia	-	do 30 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti	SIŽP (odbor IPK)

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

1. Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa neurčujú.
2. Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke je nutné postupovať podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

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

1. Rozhodnutie o ukončení činnosti v prevádzke neodkladne oznámiť Inšpekcii.
2. Prevádzkovateľ je povinný po definitívnom ukončení činnosti v prevádzke dodržať podmienky inšpekcie určené v opatreniach na predchádzanie vzniku rizík znečisťovania a na uvedenie miesta prevádzkovania do stavu uvedeného vo východiskovej správe.
3. 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.
4. Po definitívnom ukončení činnosti prevádzkovateľ posúdi stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečisťovanie pôdy alebo podzemných vôd znečisťujúcimi látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, prevádzkovateľ prijme potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.
5. V prípade ukončenia činnosti, odstránenia prevádzky alebo stavby, je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona a s tým súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.
6. Zabezpečiť odpojenie prevádzky od všetkých privádzaných energií.
7. Vypustiť všetky médiá zo zariadení a bezpečne ich využiť, prípadne zneškodniť prostredníctvom oprávnenej osoby, a to do 3 mesiacov od ukončenia prevádzky.
8. Odovzdať všetky vzniknuté odpady oprávnenej osobe k využitiu, uloženiu, prípadne inému spôsobu nakladania s týmito odpadmi podľa ustanovení príslušných právnych predpisov.
9. Uviesť celý areál prevádzky do uspokojivého stavu.

Ostatné podmienky integrovaného povolenia č. č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v znení jeho zmien a doplnkov pre prevádzku „AD5, AVD6 a VaEA“ prevádzkovateľa „SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava“ z o s t á v a j ú n e z m e n e n é. Toto rozhodnutie tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť.

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) na základe konania vykonaného podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v platnom znení a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov mení a dopĺňa integrované povolenie č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 na základe žiadosti prevádzkovateľa **SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava, IČO: 31322832** pre prevádzku „**Atmosferická destilácia ropy AD5, Atmosferická a vákuová destilácia ropy AVD6, Výroba a expedícia asfaltov VaEA** (VaEA bola trvalo odstavená ku dňu 10.03.2016)“ doručenej inšpekcii dňa 07.04.2017.

Predmetom vydania podstatnej zmeny č. 20 integrovaného povolenia bolo prehodnotenie a aktualizácia podmienok určených v povolení podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v platnom znení z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách. 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. 4578-13759/37/2017/Mem zo dňa 15.05.2017 písomne upovedomila účastníkov konania dotknuté orgány podľa § 11 ods. 1 a § 11 ods. 4 písm. a) zákona o IPKZ v platnom znení o začatí konania vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 a určila 30 dňovú lehotu na vyjadrenie odo dňa doručenia tohto upovedomenia.

Podľa § 11 ods. 4 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. 7 písm. e) zákona o IPKZ.

Ďalej Inšpekcia podľa § 11 ods. 4 písm. c) a § 11 ods. 4 písm. d) zákona o IPKZ zverejnenila 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 15.05.2017, dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami bol 31.05.2017.

Podľa § 11 ods. 4 písm. e) Inšpekcia požiadala Magistrát hl. mesta SR Bratislava o zverejnenie žiadosti a to v rozsahu ako je uvedené v § 11 ods. 4 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. Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli mesta bol 17.05.2017, dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami bol 13.06.2017.

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 vyjadril len Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava písomným vyjadrením v liste č.OU-BA-OSZP3-2017/056684/KOJ/II zo dňa 22.05.2015, v ktorom sa uvádza, že nemá námietky k vydaniu integrovaného povolenia, ktoré spočíva v revízii povolenia v súvislosti s BAT.

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. 39/2016/Put/Z (RZ č. 8545-38856/37/2016/Put), ktorá sa uskutočnila na preverenie súladu plnenia podmienok uvedených v integrovanom povolení č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v znení neskorších zmien so závermi o BAT pre rafináciu minerálnych olejov a plynu aplikovateľných pre kontrolovanú prevádzku.

Na základe žiadosti prevádzkovateľa inšpekcia aktualizovala a zapracovala do integrovaného povolenia jednotlivé časti opisu prevádzky tak, ako boli uvedené prevádzkovateľom. Inšpekcia prehodnotila všetky podmienky integrovaného povolenia

č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v znení neskorších zmien. V niektorých podmienkach boli vykonané len formálne úpravy, no na základe Vykonávacieho rozhodnutia komisie (2014/738/EÚ) boli do podmienkovej časti integrovaného povolenia začlenené podmienky, ktoré sú relevantné priamo pre prevádzku a činnosť v nej. V súvislosti s tým bolo potrebné prehodnotiť najmä časť „Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému“ týkajúcu sa podmienok kontroly emisií do ovzdušia. Inšpekcia v tomto prípade postupovala v súlade s časťou BAT 4 Vykonávacieho rozhodnutia v ktorom sa požaduje pre príslušnú prevádzku monitorovanie emisií do ovzdušia s minimálnou frekvenciou a technikou monitorovania tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

BAT 4			
- v rámci BAT sa majú monitorovať emisie do ovzdušia, pomocou techník monitorovania, ktoré majú aspoň minimálnu frekvenciu uvedenú nižšie a sú v súlade s normami EN. Ak nie sú dostupné normy EN, v rámci BAT sa použijú normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, na základe ktorých sa zabezpečia údaje rovnocennej vedeckej kvality.			
Opis	Jednotka	Minimálna frekvencia	Technika monitorovania
SO _x , NO _x a emisie prachu	Spaľovacie jednotky od 50 do 100 MW ⁽³⁾	Priebežná ^{(1) (2)}	Priame meranie alebo nepriame monitorovanie
	Spaľovacie jednotky < 50 MW ⁽³⁾	Raz ročne a po významných zmenách paliva ⁽⁵⁾	Priame alebo nepriame monitorovanie
Emisie CO	Ostatné spaľovacie jednotky (okrem katalytického krakovania a spaľovacích jednotiek ≥ 100 MW)	Raz za 6 mesiacov ⁽⁵⁾	Priame meranie

- (1) Kontinuálne meranie emisií SO₂ možno nahradiť výpočtami založenými na meraní obsahu síry v palive alebo vstupnej surovine, ak je možné preukázať, že to vedie k rovnocennej úrovni presnosti.
- (2) Pokiaľ ide o SO_x, kontinuálne sa meria len SO₂, pričom SO₃ sa meria len periodicky (napr. pri kalibrácii systému monitorovania SO₂).
- (3) Týka sa celkového menovitého tepelného príkonu všetkých spaľovacích jednotiek napojených na komín, kde dochádza k emisiám.
- (5) Frekvencie monitorovania sa môžu upraviť, ak po uplynutí obdobia jedného roka série údajov jasne preukazujú dostatočnú stabilitu.

V časti týkajúcej sa minimálnej frekvencie monitorovania a techniky monitorovania emisií do ovzdušia inšpekcia nevyhovela požiadavkám prevádzkovateľa a rozhodla v súlade s BAT 4 tak ako je uvedené v časti I.1. v tabuľke I.1. na základe požiadaviek Vykonávacieho rozhodnutia, ktoré premietla do podmienok integrovaného povolenia. V prípade monitorovania TZL, SO₂ a NO_x týkajúceho sa VJ AD5 inšpekcia stanovila frekvenciu monitorovania 1 x rok periodickým diskontinuálnym oprávneným meraním v súlade s BAT. Zároveň však podľa BAT 4 je možné túto frekvenciu upraviť, ak po uplynutí obdobia jedného roka série údajov – merané štvrťročne (1 x 3 mesiace) preukážu dostatočnú stabilitu. V prípade monitorovania CO sa frekvencia monitorovania na VJ AD5 stanovuje v súlade s BAT na 1 x 6 mesiacov. Zároveň však podľa BAT 4 je možné túto frekvenciu upraviť, ak po uplynutí obdobia jedného roka série údajov – merané v súlade so stanovenou frekvenciou monitorovania preukážu dostatočnú stabilitu. O úpravu frekvencie monitorovania môže prevádzkovateľ po dokladovaní tejto skutočnosti inšpekciu požiadať. V prípade

monitorovania TZL na VJ AVD 6 bolo inšpekciou v súlade s možnosťou, ktorá sa uvádza v BAT 4 stanovené monitorovanie prostredníctvom nepriameho monitorovania, pričom je prevádzkovateľ povinný sa oprieť o odborný prepočet, ktorý bude dokladovaný inšpekcii pred realizáciou začatia monitorovania, ktoré bolo určené v súlade s podmienkami Vykonávacieho rozhodnutia komisie (2014/738/EÚ), a teda od 29.10.2018.

Ostatné podmienky, ktoré inšpekcia stanovila v súlade s BAT sú uvedené v podmienkovej časti rozhodnutia a prevádzkovateľ je povinný ich zaviesť a dodržiavať od stanoveného termínu 29.10.2018.

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 v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava.

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:

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

