



Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 20. februára 2023
Číslo: 5667/2023-11.1.1/av
9491/2023
9492/2023-int.

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **rozhodlo** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods. 2, v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „**Náhrada vodíkových kompresorov GB701AB**“, navrhovateľa **SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 821 12 Bratislava, IČO: 31 322 832**, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Náhrada vodíkových kompresorov GB701AB**“, uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „**Náhrada vodíkových kompresorov GB701AB**“ na životné prostredie:

- dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti a procesné opatrenia riadenia rizík zamerané na predchádzanie neštandardnej situácie spojenej s únikom chemických látok;

- dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva a podmienky bezpečného nakladania s odpadmi, neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné;
- odpady vzniknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti prednostne zhodnotiť v prevádzke navrhovateľa;
- výstavbu a prevádzku zabezpečiť v takom rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (pôdy, povrchových a podzemných vôd);
- pri stavebných prácach realizovať opatrenia na obmedzenie vzniku prašných emisií;
- vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu, funkčnosti a spoľahlivosti zariadení;
- vypracovať prevádzkový poriadok, plán údržby, opráv a kontroly a oboznámiť s nimi obsluhu;
- dodržiavať opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;
- počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti používať iba mechanizmy v dobrom technickom stave;
- v rámci výstavby zmeny navrhovanej činnosti udržiavať spevnené plochy v areáli v čistote a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti areál a komunikácie upraviť a vyčistiť;

Odôvodnenie

Navrhovateľ **SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 821 12 Bratislava, IČO: 31 322 832**, zastúpený spoločnosťou **EKOCONSULT – enviro, a.s., Miletičova 23, 821 09 Bratislava, IČO: 35 927 739**, doručil dňa 16. 12. 2022 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Náhrada vodíkových kompresorov GB701AB**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR upovedomilo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) známym účastníkom konania, listom č. 14557/2022-11.1.1/av; 74778/2022; 74779/2022-int., zo dňa 19. 12. 2022, o tom, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov predmetným listom zároveň zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, s možnosťou na zaujatie stanoviska, povolujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci ako aj rezortnému orgánu, a súčasne podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov dňa 19. 12. 2022 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/nahrada-vodikovych-kompresorov-gb701ab>

Na tejto adrese MŽP SR zároveň informovalo verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výmena starých vodíkových kompresorov GB701A a GB701B za nové GB301A a GB301B (súhrnne označované ako GB301A, B).

Zmena navrhovanej činnosti je **zaradená** podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
2.	Rafinérie ropy, minerálnych olejov a plynu (okrem zariadení na výrobu mazív z ropy)	bez limitu	
3.	Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu: 3.1. základných organických chemikálií, ako sú: a) jednoduché uhl'ovodíky (lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické)	bez limitu	

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Bratislavskom kraji, okres Bratislava II, obec Bratislava, k. ú. Ružinov. Dotknutá parc. č.: 5063/358 je v katastri nehnuteľností evidovaná ako zastavaná plocha a nádvorie a je umiestnená v zastavanom území obce.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na bloku 85 na prevádzke Etylénová jednotka (ďalej len „EJ“), v jej východnej časti.

Stručný opis technického a technologického riešenia

Prevádzka EJ je výrobná jednotka, kde sa strednoteplotnou pyrolýzou benzínov a rafinérskych plynov, etánového a propánového recyklátu získava pyrolýzny plyn bohatý na olefinické uhl'ovodíky, hlavne etylén a propylén. Tento plyn je komprimovaný kompresorom, schladený a frakcionačným delením delený na jednotlivé zložky. Výrobnými sú etylén polymerizačnej čistoty na výrobu polyetylénu, propylén polymerizačnej čistoty na výrobu polypropylénu, vodík, metánová frakcia, olefinická C4 frakcia s vysokým obsahom 1,3-butadiénu využívaná po selektívnej hydrogenácii na výrobu etyl terc-butyl éteru a alkylátového benzínu a pyrolýzny benzín prvostupňovo hydrogenovaný na prípravu arómátov a ako zložka autobenzínov a pyrolýzny olej.

Pyrolýza sa uskutočňuje v rúrkových peciach za prítomnosti vodnej pary pri teplotách do cca 850 °C pri veľmi krátkej zdržnej dobe v reakčnej zóne. Vzniknutý pyrolýzny plyn sa následne musí prudko schladiť na cca 400 – 550 °C, aby sa predišlo nežiadúcim vedľajším reakciám.

Pyrolýzny plyn z jednotlivých pyrolýznych pecí sa po spojení ďalej ochladzuje na teplom diele v systéme dvoch destilačných kolón, v ktorých sa oddelia vykondenzované kvapalné zložky: pyrolýzny olej, pyrolýzny benzín a skondenzovaná vodná para. Pyrolýzny benzín sa po oddelení vody ďalej stabilizuje prvostupňovou hydrogenáciou.

Pyrolýzny plyn je ďalej komprimovaný turbokompresorom, schladený na veľmi nízke teploty a frakcionálnym delením rozdelený na jednotlivé zložky: vodík, metánovú frakciu, etylén, propylén, olefinickú C4 frakciu.

Pyrolýzny plyn na studenom diele sa postupne podchladzuje a parciálne kondenzuje s postupným oddeľovaním vylúčeného kondenzátu pri znižujúcich sa teplotách. Kondenzáty z prvých štyroch odlučovačov nástreku demetanizéra DA-301 sa nastrekujú do demetanizéra. Z posledného odlučovača nástreku demetanizéra je získavaný vodík, ktorý je ďalej dočisťovaný v PSA (pressure swing adoption – adsorpcia pomocou zmeny tlakov, ďalej len „PSA“) jednotke na odstránenie oxidu uhoľnatého. PSA vodík na ďalšie využitie v procese je potrebné komprimovať na vyšší tlak pomocou kompresora GB701A, resp. GB701B aby ho bolo možné využiť v hydrogenačných reaktoroch. Nespotrebovaný vodík sa exportuje ako produkt z výrobnjej jednotky.

Stručný popis vodíkových kompresorov

Vodíkový kompresor je zariadenie slúžiace na zvýšenie tlaku vodíka v procese. Na sanie kompresora prichádza vodík z procesu PSA, kde je dočisťovaný na kvalitu 99,99 mol %. V kompresore dochádza k skomprimovaniu vodíka z tlaku 3,1 MPa(g) na tlak 5,1 MPa(g). Ako pomocná surovina sa používa vysokotlaký dusík, ktorý slúži ako surovina pre údržbu a nábeh kompresora a do tela kompresora ako bariérový plyn. Aby sa predišlo prehrievaniu stroja, chladí sa cirkulačnou chladiacou vodou cirkulujúcou v uzavretom systéme.

Skomprimovanie vodíka je potrebné kvôli pyrobenzínovému hydrogenačnému reaktoru a rafinárskej vodíkovej sieti.

Kompresory GB701AB je súhrnné označenie vodíkových kompresorov GB701A a GB701B inštalovaných na EJ. Zariadenia pracujú v striedavej prevádzke, pričom jeden vždy slúži ako záloha, ktorá je využívaná ak je jeden z kompresorov v údržbe alebo pre poruchu vypadne. Existujúce vodíkové kompresory boli zabudované v r. 1972 a mnohé technologické časti dosahujú hranicu technologickej životnosti. Vzhľadom na vek kompresorov je taktiež problematická údržba, keďže chýbajú náhradné diely.

Projektovaná kapacita jedného kompresora GB701A, resp. GB701B je 15 200 Nm³/h. Ročný časový fond je 8 400 hodín.

Zmena navrhovanej činnosti bude spočívať vo výmene starých vodíkových kompresorov GB701A a GB701B za nové vodíkové kompresory GB301A a GB301B (súhrnne označované ako GB301A, B). Princíp činnosti nových kompresorov bude rovnaký ako u pôvodných kompresorov – skomprimovanie PSA vodíka z tlaku 3,1 MPa(g) na tlak 5,1 MPa(g). Plánovaná je striedavá prevádzka, jeden kompresor bude vždy slúžiť ako záloha. Nové navrhnuté kompresory budú mať nižšiu projektovanú kapacitu prietoku vodíka, čo je možné na základe z dlhoročných prevádzkových skúseností.

Projektovaná kapacita a ročný časový fond pre jeden nový kompresor GB301A, B bude:

Projektovaná (dizajnovaná) kapacita	12 650 Nm ³ /h
Max. kapacita	13 054 Nm ³ /h
Ročný časový fond	8 400 hodín

Súčasné kompresory nie je možné odstaviť počas chodu výrobnjej jednotky. Z dôvodu nedostatočného času na demontáž jestvujúcich kompresorov a úpravy jestvujúcich základových konštrukcií na inštaláciu nových kompresorov, počas plánovaných generálnych odstávok určených na opravy je nutné riešiť stavebnú pripravenosť, inštaláciu nových kompresorov a prípravu napojenia počas chodu výrobnjej jednotky. Počas plánovanej generálnej odstávky sa budú realizovať samotné ostré prepojenia, testovanie a nábeh nových kompresorov. Následne budú demontované staré vodíkové kompresory.

Z uvedeného dôvodu v súvislosti s výmenou dôjde k zmene pozície kompresorov tak, že nové kompresory GB301A, B budú umiestnené asi o 50 m severnejšie ako pôvodné GB701AB. Zmena pozície vyvolá potrebu vybudovania nových prípojkov chladiacej vody, elektrickej energie a chemickej kanalizácie.

Predpokladaný začiatok stavebných prác je stanovený na 1. kvartál 2024 a predpokladané ukončenie rovnako na 1. kvartál 2024, pričom výstavba bude realizovaná v dvoch fázach:

- **počas prevádzky EJ:** v čase prevádzky technologických zariadení na bloku č. 85 budú prebiehať práce spojené s výstavbou novej technológie vodíkových kompresorov GB301A, B vrátane oceľových konštrukcií na bloku 85;
- **počas odstávky na prevádzke EJ:** počas odstávky budú realizované potrubné prepojenia s jestvujúcimi technologickými zariadeniami s riadiacim systémom (distribution control system, ďalej len „DCS“ a emergency shut down system – ochranný riadiaci systém, ďalej len „ESD“).

Všetky vykonávané práce a činnosti po dobu výstavby budú vykonávané so súhlasom prevádzok EJ a Prevádzka nehnuteľností a budú v súlade so schválenými stanovenými podmienkami pre výkon prác a schváleným plánom BOZP.

Stručný technický popis navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov

Technické riešenie stavby obsahuje stavebné úpravy jestvujúcich technologických zariadení (kompresorov) na prevádzke EJ. Navrhnuté sú štandardné technologické zariadenia (nové kompresory) v súlade s požadovanými prevádzkovými parametrami. Druh technologických zariadení a ich umiestnenie zohľadňuje požiadavky na vykonávanie predpísanej údržby a nároky na ich údržbu sú v súlade s úrovňou zabezpečenia na prevádzke EJ.

Náhrada vodíkových kompresorov GB701AB je tvorená nasledovnými stavebnými objektmi:

1. Vodíkové kompresory GB301A, B

Tento stavebný objekt rieši:

- ✓ výstavbu nových základových a oceľových konštrukcií pre inštaláciu samotnej technológie s pôdorysnými rozmermi cca 6,5 m x 8,0 m o výške 5,1 m;
- ✓ objekt tvoria základové pätky vodíkových kompresorov GB301A, B s príslušenstvom umiestnených na oceľovom ráme;

- ✓ oceľový prístrešok vodíkových kompresorov s nosníkmi (dráhami) pre umiestnenie prenosného zdvíhacieho zariadenia, ktorý bude zastrešený plechovou demontovateľnou krytinou a zo strán bude odkrytý;
- ✓ uzemnenie a ochranu pred bleskom;
- ✓ osvetlenie.

2. Vonkajšie základové konštrukcie a oceľové konštrukcie prepojovacích potrubí

Tento stavebný objekt rieši:

- ✓ nové základové pätky pre potrubné podpory;
- ✓ oceľovú zvaranú a montovanú konštrukciu potrubných podpier;
- ✓ uzemnenie a ochranu pred bleskom.

3. Spevnené plochy

Stavebný objekt rieši vybudovanie novej spevnej betónovej plochy o výmere cca 34 m² v mieste odstránených vodíkových kompresorov GB701AB, ktorá bude vyspádovaná do existujúceho žľabu chemickej kanalizácie a následne odpadové vody odvedené do mechanicko-chemicko-biologickej čistiarne odpadových vôd (ďalej len „MCHB ČOV“).

4. Prípojka chemickej kanalizácie ku novým kompresorom GB301A, B

Stavebný objekt rieši preložku žľabu chemickej kanalizácie vyúsťujúceho do existujúcej siete chemickej kanalizácie na EJ, z ktorej sú všetky chemicky znečistené odpadové vody z EJ prečerpávané do MCHB ČOV.

5. Prípojka chladiacej vody

V rámci objektu je riešené napájacie miesto z existujúceho rozvodu chladiacej vody. Chladiaca voda cirkuluje do kompresorov zo zariadenia z existujúceho chladiča EA 707.

Náhrada vodíkových kompresorov GB701A, B je tvorená nasledovnými stavebnými objektmi:

1. Vodíkové kompresory GB301A, B

Prevádzkový súbor rieši hlavnú technológiu, umiestnenie technologických zariadení a ich vzájomné potrubné prepojenia.

2. Potrubné prepojenia

Prevádzkový súbor rieši potrubné prepojenie novej technológie s existujúcou technológiou.

3. Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Prevádzkový rozvod silnoprúdu rieši napojenie elektrických spotrebičov vodíkových kompresorov GB301A, B (motory ventilátorov, čerpadlá, servopohony, elektrické ohrevy) do existujúcej rozvodne nízkeho napätia v trafostanici TS85B. Technológia bude napojená z existujúcich rezerv, alebo rozšírením existujúcich rozvádzačov.

Káblové rozvody sú uvažované po existujúcich a nových káblových mostoch.

4. Systém riadenia technologických procesov

Kompresory GB301A a GB301B budú riadené a parametrizované operátorom z existujúceho riadiaceho systému DCS HONEYWELL C300.

DCS slúži aj ako nadradený systém na parametrizáciu a zobrazovanie premenných zo systému zabezpečenia ESD a aj na zobrazovanie a parametrizáciu systému pre monitorovanie mechanických veličín kompresorov (machine monitoring system, ďalej len „MMS“).

MMS sníma a vyhodnocuje mechanické veličiny ako otáčky, vibrácie, axiálne a radiálne posuvy vo viacerých bodoch a osiach na hriadeli kompresora a hlave kompresora. Vyhodnotené veličiny sú uložené do premenných, ktoré sú drôtovým spojom prenesené na vstup ESD systému, ktorý má za úlohu ochranu kompresora pred hodnotami mimo rozsahu prevádzkových hodnôt.

DCS po komunikácii má prístup do premenných MMS systému na čítanie a sú zobrazené na monitore, aby operátor videl pracovný bod kompresora a dôležité premenné kompresora potrebné na parametrizovanie a nastavenie pracovného bodu.

ESD systém chráni kompresor a okolitú technológiu pred poškodením v prípade, že niektorá veličina sa ocitne mimo prevádzkového rozsahu. ESD systém a jeho stavové premenné sú prenesené do DCS po komunikácii a zobrazujú sa operátorovi.

ESD systém pre aktivovanie ochranného zásahu nevyžaduje interakciu operátora. ESD systém tvorí nezávislú ochrannú vrstvu v súlade s STN EN 61511: Funkčná bezpečnosť. Systémy súvisiace s bezpečnosťou sektora priemyselných procesov. Časť 1: Štruktúra, definície, požiadavky na systém, hardvér a aplikačné programovanie, pre každý kompresor.

Časť projektu „Systém riadenia technologických procesov“ rieši aj potrebné káblové trasy vedené po existujúcich káblových mostoch. Káblové trasy sú rozdelené podľa napäťovej úrovne a iskrovej bezpečnosti.

5. *Elektrická požiarňa signalizácia (ďalej len „EPS“)*

Pre požiarne zabezpečenie priestoru Vodíkových kompresorov GB301A, B bude slúžiť existujúci zabudovaný systém EPS, ktorý bude rozšírený o novú technológiu.

6. *Detekcia plynov*

Pre zabezpečenie sledovania úniku plynov vodíkových kompresorov GB301A, B bude rozšírený existujúci systém detekcie plynov (gas detection system, ďalej len „GDS“). Do GDS budú doplnené snímače úniku plynov, signalizačné zariadenia ako majáky a húkačky. Ústredňa GDS bude rozšírená o nové moduly pre snímače a signalizačné zariadenia. Do DCS bude na obrazovku operátora pomocou komunikácie premenných z GDS zobrazený stav snímačov, signalizačných zariadení a aj vlastných modulov GDS.

7. *Kamerový systém*

Kamerový systém ako nezávislý celok rieši iný projekt, nakoľko tvorí aj súčasť ochrany objektov v rafinérii a musí mať robustne riešené zabezpečenie a aj úroveň „cyber security“.

Predpokladaný zoznam zariadení:

Technologické zariadenia uvedené nižšie sú klasifikované ako vyhradené technické zariadenia plynové v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia:

- ✓ *Plynové zariadenia* (kompresory GB 301A, B budú dodávané ako balená jednotka, pozostávajúca z olejovej, chladiacej, tlakovej časti a tlmičov tlakových rázov na saní a výtlaku kompresora);

- ✓ *Plynové zariadenia (procesné potrubia);*
- ✓ *Elektrické zariadenia (elektromotory pre vodíkové kompresory).*

Kompresory budú vyrobené presne na mieru pre potreby navrhovateľa a v rámci ich výmeny budú potrebné aj práce v nasledovnom rozsahu:

- demontáž jestvujúcich vodíkových kompresorov GB701AB vrátane likvidácie základov po úroveň -0,3 m a vytvorenie novej betónovej plochy na pozícii súčasných vodíkových kompresorov;
- súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je preložka žľabu jestvujúcej chemickej kanalizácie v mieste výstavby nových vodíkových kompresorov GB301A, B.

Údaje o vstupoch

Nároky na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcej prevádzke navrhovateľa a nebude mať vplyv na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Nároky na surovinové zdroje

Hlavnou surovinou vstupujúcou do kompresora bude vodík. Vysušený vodík sa používa v EJ v hydrogenačných reaktoroch acetylénu a časť bude dodávaná do výrobnjej jednotky Polypropylén 3. Nevysušená časť vodíkovej frakcie bude komprimovaná na tlak 4,5 MPa a pri teplote 40 °C časť odíde na hydrogenáciu pyrobenzínu a jej prebytok bude dodávaný do areálu navrhovateľa.

Tab. 1: Zloženie vodíka vstupujúceho do kompresora

<i>Zloženie</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Hodnota</i>
<i>vodík</i>	obj. %	min. 99,9
<i>metán</i>	ppm	max. 500
<i>oxid uhoľnatý</i>	ppm	max. 1

Vodík bude stláčaný v kompresore bez materiálových strát. Východiskové a konečné zloženie je rovnaké a stanovuje sa chromatografickou analýzou v laboratóriách Výskumného ústavu pre ropu a uhl'ovodíkové plyny.

Vysokotlaký dusík sa nebude spotrebovávať, bude pomocnou surovinou a slúži na údržbu a nábeh kompresora (tesnostná skúška) a do tela kompresora ako bariérový plyn.

Chladiace médium bude na báze glykolu, olej sa využije na mazanie mechanických častí kompresora v cirkulujúcom uzavretom systéme.

Všetky suroviny boli používané pre správnu funkciu pôvodných kompresorov a budú používané aj pre chod navrhovaných nových kompresorov v rámci zmeny navrhovanej činnosti. Ich bilancia sa nebude výrazne meniť oproti súčasnému stavu a v porovnaní so spotrebami pre celú EJ je ich spotreba zanedbateľná.

Nároky na vodu

Hlavným zdrojom úžitkovej vody pre areál navrhovateľa je vodný tok Dunaj. Odber je realizovaný z tzv. olejárskeho bazénu. Voda je prečerpávaná do otvoreného prírodného kanála v celkovej dĺžke 2 300 m od podávacej stanice po Ústrednú vodáreň. Druhým zdrojom

úžitkových (chladiacich) vôd sú podzemné vody čerpané v rámci hydraulickej ochrany podzemných vôd. Čerpanie je primárne využívané ako ochrana podzemných vôd, sekundárne vyčerpané vody možno využiť len na chladenie aparátov, nie však na priamy kontakt so spracovanými médiami.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude potrebná úžitková voda na kropenie staveniska a čistenie ciest v celkovom množstve cca 4 m³. Pitná voda pre pracovníkov na pitie a hygienu bude potrebná v celkovom množstve cca 14 m³.

Na prevádzku kompresorov budú potrebné nasledovné druhy vody:

- **Chladiaca voda** bude dodávaná z existujúcich rozvodov chladiacej vody v EJ. Použitá bude cirkulačná chladiaca voda z CC-4 (blok 86). Chladiaca voda bude cirkulovať v uzavretom okruhu, nedôjde k navýšeniu spotreby vody v porovnaní k demontovanými existujúcimi kompresormi.
- **Požiarne voda** – zabezpečenie množstva a tlaku pre protipožiarnu ochranu je riešené existujúcim rozvodom požiarnej vody s prevádzkovým tlakom 1,0/1,6 MPa v mieste navrhovanej stavby prevádzky EJ.

Energetické zdroje

Do areálu navrhovateľa sú z TR 400/110 kV Podunajské Biskupice vyvedené tri 110 kV káblové vedenia. Rozvody elektrickej energie v areáli navrhovateľa sú káblové, vedené v zemi (zdvojene), alebo po mostových konštrukciách.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude vyžadovať spotrebu elektrickej energie a nafty. Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú pohonné hmoty používať stavebné mechanizmy, nákladné autá a iné mechanizmy, elektrická energia bude potrebná pri použití prístrojov a zariadení na elektrický pohon.

Elektrické spotrebiče vodíkových kompresorov GB301A, B (motory ventilátorov, čerpadlá, servopohony, elektrické ohrevy) budú napojené do existujúcej rozvodne nízkeho napätia v trafostanici TS85B. Technológia bude napojená z existujúcich rezerv, alebo rozšírením existujúcich rozvádzačov.

Pre pôvodné a navrhované kompresory bol porovnaný príkon a spotreba elektrickej energie počas 10 r. prevádzky, vyobrazené v tab. 1 a 2 nižšie. Z ich porovnania vyplýva, že nové kompresory budú mať oproti súčasným kompresorom približne o polovicu menšiu spotrebu elektrickej energie, pri meranom prietoku 7 000 Nm³/h.

Tab. 2: Spotreba elektrickej energie pre pôvodné kompresory

<i>Súčasný kompresor</i>	<i>Kompresor</i>	<i>Prietok vodíka (Nm³/h)</i>	<i>Nameraný príkon (kW)</i>	<i>Spotreba elektrickej energie za 10 r. prevádzky (24 hod., 365 dní, 10 r.)</i>
		GB701A	7 000	332 kWh
	GB701B	7 000	268 kWh	23 477 MWh

Tab. 3: Spotreba elektrickej energie pre navrhované kompresory

Nové kompresory	Kompresor	Prietok vodíka (Nm ³ /h)	Nameraný príkon (kW)	Spotreba elektrickej energie za 10 r. prevádzky (24 hod., 365 dní, 10 r.)
	GB301A	7 000	136 kWh	11 914 MWh
	GB301B	7 000	136 kWh	11 914 MWh

Meranie celkovej spotreby elektrickej energie pre vodíkové kompresory bude existujúce, v rámci EJ.

Zmena navrhovanej činnosti neuvažuje so žiadnymi novými náhradnými zdrojmi elektrickej energie. Nové osvetlenie bude napojené z existujúceho rozvádzača osvetlenia, priestory budú osvetlené pomocou úsporných LED svietidiel. Rozvody zemného plynu v areáli navrhovateľa sa vedú po potrubných mostoch a vonkajšom povrchu budov, inštalované, prevádzkované a označované podľa príslušných STN. V rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude zemný plyn používaný.

Dopravná infraštruktúra

Cestné napojenie areálu navrhovateľa je zo Slovnaftskej ulice hlavnou vstupnou bránou z predpolia na severnej strane areálu. Pomocný vstup je aj na južnej strane areálu z prístupovej cesty vedúcej po obvode areálu navrhovateľa. Vnútroareálovými cestnými komunikáciami sú prepojené všetky prevádzky, objekty a zariadenia vrátane dotknutého územia.

Vonkajšiu hromadnú osobnú dopravu zabezpečujú linky mestskej hromadnej dopravy Bratislava a priebežné autobusové linky mimomestskej dopravy. Vo vnútri areálu túto dopravu zabezpečuje navrhovateľ prostredníctvom externých dodávateľov a jej časový rozvrh zodpovedá nástupu na jednotlivé zmeny a vnútorným potrebám podniku.

Navrhovateľ disponuje vlastným železničným terminálom, ktorý je napojený na Ústrednú nákladnú stanicu (ďalej len „ÚNS“), pričom všetky železničné a cestné dopravné objekty a zariadenia boli vybudované v minulosti pre kapacitu spracovania ropy na úrovni 8,0 mil. t.r⁻¹. Napojenie do areálu z ÚNS, terminálu navrhovateľa je koľajovou vlečkou cez bránu na západnej strane areálu. Napojenie zo železničnej stanice Podunajské Biskupice je koľajovou vlečkou cez bránu na východnej strane oplotenia areálu, toto napojenie sa však v súčasnosti nevyužíva.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v priebehu výstavby nepredpokladá osobitné užívanie komunikácií, budú využité existujúce medziblokové komunikácie výrobných zón navrhovateľa a vnútroblokové komunikácie prevádzky EJ na bloku 85.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene existujúceho dopravného systému na bloku 85 a jeho napojenia na dopravný systém výrobných zón navrhovateľa a ani k zvýšeniu intenzity dopravy. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nové parkovacie stojiská, zmeny v rámci cestnej či železničnej infraštruktúry areálu navrhovateľa a príľahlých komunikácií.

Nároky na pracovnú silu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje zmenu počtu pracovníkov v prevádzke.

Údaje o výstupoch

Nakladanie s odpadmi

Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov ani navýšenie ich množstva. Odovzdávané budú na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie osobám oprávneným na vykonávanie týchto činností. Využitelné časti z kompresorov GB701AB budú použité ako náhradné diely pre iné zariadenia navrhovateľa.

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú tuhé ani kvapalné odpady a nezmení sa ani množstvo odpadov produkovaných EJ.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2021, v zóne Bratislavský kraj je významnejším zdrojom emisií v ovzduší cestná doprava, ktorá sa sústreďuje v najväčšej miere na diaľničné ťahy. Diaľnica D1 vedúca do Senca dosahuje dennú intenzitu v priemere 62 652 vozidiel, zatiaľ čo diaľnica D2 smerujúca z Bratislavy do Malaciek a Brna v úseku pri Stupave 32 968 vozidiel. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia s výnimkou cementární sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Pre vykurovanie domácností v zóne Bratislavský kraj je využívaný najmä zemný plyn, aj keď v porovnaní s aglomeráciou Bratislava v menšej miere. Tuhé palivá sa v tejto zóne viac používajú vo vidieckom type osídlenia s dobrou dostupnosťou palivového dreva.

Podľa výsledkov monitoringu nebola v roku 2021 v aglomerácii Bratislava ani v zóne Bratislavský kraj prekročená limitná hodnota pre PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, CO ani benzén. Podobne, cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu nebola prekročená na žiadnej stanici. Vo všeobecnosti na základe dostupných údajov môžeme oblasť zóny Bratislavský kraj z hľadiska kvality ovzdušia zaradiť medzi menej problémovú.

Bodovými mobilnými zdrojmi znečistenia ovzdušia počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti stavebné mechanizmy, zemné a terénne práce, prípadne zle uložené sypké stavebné materiály. V blízkom okolí staveniska môže dôjsť k zvýšeniu prašnosti a zvýšeniu emisií z pracovných mechanizmov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, keďže bude krátkodobý a nepravidelný.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z. z.“) je prevádzka navrhovateľa zaradená do kategórie:

- 4.3.1 Rafinérie ropy: > 0

Navrhovateľ disponuje integrovaným povolením vydaným Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava (ďalej len „SIŽP“) č. 1113-18313/2007/V1a/370190106, zo dňa 11. 06. 2007, ktorým bolo povolené vykonávanie činností v prevádzke „Etylénová jednotka“.

Dňa 16. 09. 2021 bola SIŽP vydaná zmena integrovaného povolenia č. 6685/37/2021-32234/2021/Zál/370190106/Z29, ktorou bola určená kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia:

- 4. Chemický priemysel
 - 4.8.1. Výroba jednoduchých uhl'ovodíkov t. j. lineárnych alebo cyklických, nasýtených alebo nenasýtených, alifatických alebo aromatických.

Zariadenia zdroja:

Technologické zariadenia

- pyrolýzne pece BA-101, BA-102, BA-103 a BA-104, BA-105, BA-106, BA-107, BA-108

Veľké spaľovacie zariadenie

- parný kotol BA-110

Malé spaľovacie zariadenie (občasné zariadenie)

- dieselagregát s príkonom 120 kW (MTP < 0,3 MV)

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne plynné odpady/emisie do ovzdušia, procesné médium vodík je stláčané v kompresore bez materiálových strát. Výmenou kompresorov sa zníži produkcia CO₂ u výrobcu elektrickej energie a zníži sa pravdepodobnosť výpadku a následného flérovania v prevádzke navrhovateľa.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka EJ bude spĺňať požiadavky a podmienky ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Vplyv na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na podzemné ani povrchové vody. Areál navrhovateľa má vlastný kanalizačný systém s delenou kanalizáciou a záchytnými a čistiacimi zariadeniami, ktoré sú prispôsobené charakteru a potrebám navrhovateľa. Systém je z časti využívaný aj externými organizáciami. Všetky odpadové vody z areálu navrhovateľa sú čistené v čistiarni odpadových vôd navrhovateľa a následne vypúšťané do recipientov Dunaj a Malý Dunaj.

Zásobovanie pitnou vodou bude realizované z existujúcej vodovodnej prípojky priemyselného areálu rafinérie z vodovodu BVS, a.s. a zásobovanie technologickou vodou bude prostredníctvom tzv. olejárskeho bazénu odkiaľ je voda prečerpávaná do otvoreného prívodného kanála v celkovej dĺžke 2 300 m od podávacej stanice po Ústrednú vodáreň.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vznikne cca 14 m³ splaškových odpadových vôd produkovaných pracovníkmi na stavbe. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti technologické odpadové vody nevznikajú.

Splaškové vody nad rámec súčasného stavu vznikajú nebudú, nakoľko sa nezmení počet zamestnancov. Ochrana podzemných a povrchových vôd bude zabezpečená jestvujúcimi spevnenými betónovými plochami pod zariadeniami, ktoré budú odkanalizované vpusťami a žľabmi do chemickej kanalizácie a následne odpadové vody odvedené do MCHB ČOV. Množstvo vôd z povrchového odtoku realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nezmení.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je zmena pozície kompresorov, pričom nové kompresory budú umiestnené o cca 50 m severnejšie ako jestvujúce kompresory. Plocha určená pre nové kompresory bude pripojená ku chemickej kanalizácii, preto dôjde k preložke žľabu chemickej kanalizácie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na zdravie obyvateľstva

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je umiestnená v areáli navrhovateľa, v priemyselnej zóne mesta dostatočne vzdalenej od obývaného územia, preto sa jej realizáciou nepredpokladá nepriaznivý vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Zdrojom hluku v dotknutom území je predovšetkým verejná cestná, železničná a letecká doprava, ktoré sú voči obytnej zástavbe širšieho územia primárnym zdrojom hluku. Hluk z dopravy, súvisiacej s činnosťami v závode navrhovateľa, po pozemných komunikáciách mimo areálu navrhovateľa, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude v blízkom okolí staveniska dočasne zvýšená hlučnosť a hladina vibrácií v okolitých objektoch a zariadeniach. Nové kompresory budú počas prevádzky zdrojom hluku, ktorý nepresiahne hodnotu 85 dB a budú umiestnené vo vonkajšom prostredí.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla a zápachu.

Vplyv na krajinu a biodiverzitu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na biodiverzitu, štruktúru a scenériu krajiny, keďže bude realizovaná v existujúcich objektoch priemyselného areálu navrhovateľa. Nevzniknú nové prvky v krajinskej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani krajinný obraz.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma, keďže je lokalizovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu (Natura 2000) a sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Areál nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruša funkčnosť žiadneho prvku územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“). Keďže zmena navrhovanej činnosti sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu navrhovateľa, v porovnaní so súčasným stavom nebude mať zmena navrhovanej činnosti vplyv na prvky ÚSES.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na geologické, geomorfologické a pôdne pomery.

Počas výstavby resp. počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti predstavujú potenciálny negatívny vplyv na pôdu a horninové prostredie len náhodné havarijné situácie (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.), ktorým možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení (stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia) v zmysle platnej legislatívy.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Prepojenie zmeny navrhovanej činnosti s ostatnými realizovanými stavbami v dotknutom území bude realizované najmä prostredníctvom inžinierskych sietí a dopravných komunikácií.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení a súvisia najmä s prácou v hlučnom prostredí, prácou so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu, manipuláciou s látkami, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu, fyziologickými účinkami chemických látok a s prácou s vyhradenými technickými plynovými zariadeniami.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a podmienku plnenia prísnych bezpečnostných predpisov vyplývajúcich z príslušnej legislatívy, najmä z Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí; Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, je možné tieto riziká eliminovať.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej umiestnenie a charakter nebude mať priamy ani nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov

Existujúca činnosť navrhovateľa bola predmetom nasledovných konaní:

- **„Spracovanie ťažkých ropných frakcií“** (záverečné stanovisko vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, č. 2959/1994-4.2, zo dňa 26. 10. 1995);
- **„Rekonštrukcia Etylénovej jednotky, Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.“** (záverečné stanovisko vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, č. 1682/09-3.4/ml, zo dňa 30. 07. 2009).

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 6 stanovísk od dotknutých orgánov a povoľujúceho orgánu.

Verejnoscť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 a § 65g ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

1. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Bratislave (list č. KRHZ-BA-OPP-2022/000867-002, zo dňa 20. 12. 2022) zaslalo stanovisko bez pripomienok.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

- 2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva** (list č.75963/2022-int., zo dňa 21. 12. 2022) zaslalo stanovisko bez pripomienok.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

- 3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava** (list č. 176/37/2019/Zál-46041/2022, zo dňa 22. 12. 2022) uvádza nasledovné, cit: „Vzhľadom na to, že zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene výrobného procesu, ale nahradenie technologických častí zariadenia s vyššou energetickou účinnosťou, inšpekcia ako povolujujúci orgán súhlasí s predloženou zmenou s tým, že zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení je pre tento prípad postačujúce. Inšpekcia žiada, aby odpady vzniknuté pri realizácii stavby boli prednostne zhodnotené. Inšpekcia zároveň upozorňuje, že predmetná zmena bude podliehať integrovanému povoleniu a stavebnému konaniu.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že predmetnú požiadavku premietlo do podmienok tohto rozhodnutia.

Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy, (list č. MAGS OEaTI 65555/2022-557045 zo dňa 23. 12. 2022) uvádza nasledovné, cit: „Podľa § 29 ods. 9 zákona Vám predkladáme k oznámeniu nasledujúce stanovisko:

1. Z hľadiska územného plánovania:

Pre územie, ktorého súčasťou je pozemok parc. č. 5063/358, stanovuje Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, rok 2007, v znení zmien a doplnkov (ďalej len ÚPN) funkčné využitie územia: priemyselná výroba, číslo funkcie 301, stabilizované územie.

Zmena navrhovanej činnosti „NÁHRADA VODÍKOVÝCH KOMPRESOROV GB701AB“ je v zmysle funkčného využitia územia v súlade s ÚPN. Z hľadiska intenzity využitia územia nie je možné jednoznačne konštatovať súlad, resp. nesúlad s ÚPN, nakoľko predložená projektová dokumentácia nedisponuje všetkými náležitosťami potrebnými k posúdeniu.

Hlavné mesto SR Bratislava, ako dotknutý orgán územného plánovania podľa § 140a ods. 2 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, vyjadruje z hľadiska územného plánovania, konkrétne z hľadiska vzťahu navrhovanej činnosti / stavby k ÚPN, komplexný súlad, resp. nesúlad predmetnej stavby s ÚPN vo svojom záväznom stanovisku k investičnej činnosti. Nemáme vedomosť, že by hlavné mesto SR Bratislava k predmetnej zmene navrhovanej činnosti vydalo takéto záväzné stanovisko.

2. Z hľadiska systémov technickej infraštruktúry:

Bez pripomienok.

3. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie, vrátane kumulatívnych vplyvov:

Ochrana prírody a krajiny, ÚSES:

V mieste realizácie navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany. Nepredpokladáme významný vplyv zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma v zmysle § 17, územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 v zmysle § 28, územia medzinárodného významu v zmysle § 28b a chránené stromy v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Nepredpokladáme významný vplyv navrhovanej činnosti na významné prvky územného systému ekologickej stability.

Zeleň, tvorba krajiny:

Zmena navrhovanej činnosti sa navrhuje na betónovej ploche bez vegetácie veľkosti cca 100 m². Vzhľadom na umiestnenie a rozmery stavby významne neovplyvní ani krajinnú scenériu. Z hľadiska zelene a tvorby krajiny nemáme pripomienky.

Ovzdušie:

Prevádzka vodíkových kompresorov, ktoré sú predmetom oznámenia, nebude emitovať žiadne látky znečisťujúce ovzdušie. Procesné médium vodík bude v kompresoroch stláčané bez materiálových strát. Vzhľadom na zníženie spotreby elektrickej energie a zníženie pravdepodobnosti výpadku kompresorov a následného flérovania sa predpokladá nepriamy pozitívny vplyv na ovzdušie.

V oznámení sa uvádza: „Bodovými mobilnými zdrojmi znečistenia ovzdušia počas výstavby budú stavebné mechanizmy, zemné a terénne práce, prípadne zle uložené sypké stavebné materiály. Môže dôjsť k zvýšeniu prašnosti a zvýšeniu emisií z pracovných mechanizmov v blízkom okolí staveniska.“ Vzhľadom na to sa v oznámení na stranách 20 a 21 uvádzajú požiadavky, ktoré je potrebné splniť. Žiadame tieto požiadavky premietnuť do podmienok rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.

Hluk:

Navrhovaná stavba bude súčasťou výrobného areálu SLOVNAFT, a. s., pre ktorý boli vyhlásené hygienické ochranné pásmo a bezpečnostné ochranné pásma I. a II. stupňa. Upozorňujeme na potrebu rešpektovať zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášku č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na 3 objektívizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v prípade potreby realizovať protihlukové opatrenia.

Odpady:

Odpady budú vznikať len počas výstavby. Žiadame dodržiavať ustanovenia v platnom VZN č. 12/2021, ktorým je vyhlásené úplné znenie všeobecne záväzného nariadenia hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 6/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy v znení neskorších predpisov, ako vyplýva zo zmien a doplnení vykonaných všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 11/2021“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a konštatuje, že navrhovateľ je v zmysle funkčného využitia územia povinný zabezpečiť súlad s ÚPN. Na zabezpečenie minimalizácie znečistenia ovzdušia je navrhovateľ povinný dodržiavať požiadavky v zmysle prílohy č. 3, časť II. vyhlášky č. 410/2012 Z. z., a to hlavne:

- ✓ Zariadenia na výrobu, úpravu, dopravu prašných materiálov zakapotovať. Ak nemožno zabezpečiť prachotesnosť, prašnosť obmedzovať v čo najväčšej miere. Prašnú vzdušninu odvádzať na odprášenie.

- ✓ Dráhu pádu pri sypaní prašných materiálov obmedziť, napr. pomocou vodiacich plechov, používaním výsuvných násypných potrubí schopných prispôbiť sa meniacej výške nasypaného materiálu, inými opatreniami.
- ✓ Používať strojové a technické vybavenie prispôbené sypanému materiálu, napr. uzatváracie drapáky, násypné trubice s hlavicom s odsávaním, obmedziť používanie dopravníkov so striasacím mechanizmom okrem uzatvorených priestorov.
- ✓ Násypné otvory vybaviť vekami, klapkami, závesmi, nadstavcami brániacimi rozprachu.
- ✓ V prípade úprav stavebného odpadu (drvenie a súvisiace činnosti), ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti.
- ✓ Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.
- ✓ Dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.

Navrhovateľ je povinný dodržiavať zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) a vyhlášku Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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 a v prípade potreby realizovať protihlukové opatrenia. Ďalej je navrhovateľ povinný dodržiavať ustanovenia v platnom všeobecne záväznom nariadení č. 12/2021, ktorým je vyhlásené úplné znenie všeobecne záväzného nariadenia hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 6/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy v znení neskorších predpisov, ako vyplýva zo zmien a doplnení vykonaných všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 11/2021.

5. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (list č. OU-BA-OSZP1-2023/090033-007, zo dňa 03. 01. 2023):

- **Orgán ochrany prírody kraja** (list č. OU-BA-OSZP1-2023/049883-002/FOA, zo dňa 02. 01. 2023) nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie

- **Orgán štátnej vodnej správy kraja** (list č. 0406897/2022) má nasledovnú pripomienku, cit.:
 1. „Dodržiavať schválené koncepčné a plánované dokumenty MŽP SR, všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb o priestupkoch v znení neskorších predpisov, ustanovenia zákona 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami, opatrenia na zabezpečenie územia proti povodňami, pri popise východiskového stavu hydrologických pomerov dotknutého územia je potrebné vychádzať z Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES a Vodného plánu Slovenska“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a konštatuje, že pripomienka má charakter upozornenia na legislatívne predpisy týkajúce sa ochrany vôd, ktoré je navrhovateľ povinný dodržiavať.

- **Orgán prevencie závažných priemyselných havárií** (list. č. OU-BA-OSZP1/2023/090665/KIK, zo dňa 03. 01. 2023) uvádza nasledovné, cit.:

- ✓ „z hľadiska prevencie závažných priemyselných havárií nemáme zásadné pripomienky.
- ✓ Zároveň dodávame, že v prípade ak dôjde v podniku uvedenou činnosťou k zmene vplyvu výšky individuálneho, resp. spoločenského rizika alebo k zmenám v množstve nebezpečných látok, spoločnosti SLOVNAFT, a. s. vyplývajú povinnosti v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov vo vzťahu k Okresnému úradu v sídle kraja, a to aktualizovaním oznámenia o zaradení podniku v zmysle § 5 zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie

- **Orgán štátnej správy odpadového hospodárstva kraja** (list. č. OU-BA-OSZP2-2022/219096/POD zo dňa 30. 12. 2022) nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie

6. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky**, (list. č. OHŽPaZ/17647/2022, zo dňa 30. 12. 2022) uvádza nasledovné, cit.: „Z hľadiska ochrany verejného zdravia netrvám na ďalšom posudzovaní zmeny podľa zák. č. 24/2006 Z. z. pre činnosť „Náhrada vodíkových kompresorov GB701AB“, Mestská časť Bratislava - Ružinov, miestna časť Vlčie hrdlo, okres Bratislava II, parc. č. 5063/358, k. ú. Ružinov“.

„Výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti nepredpokladá pri realizácii vhodných opatrení významné negatívne dopady na životné prostredie a životné podmienky obyvateľov v dotknutom území.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti spojenej s emisiami hluku a relatívnu blízkosť obytnej zástavby, je však z hľadiska záujmov ochrany verejného zdravia nevyhnutné v konaní podľa zák. č. 355/2007 Z. z. hlukovou štúdiou preukázať súlad s požiadavkami vyhl. 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 v znení neskorších predpisov tak, ako je to garantované v predloženej dokumentácii“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a konštatuje, že uvedená požiadavka bude predmetom ďalšieho stupňa povoľovacieho konania.

MŽP SR na základe vyššie uvedeného konštatuje, že oznámenie o zmene navrhovanej činnosti obsahovalo všetky potrebné informácie, o. i. získané aj skúsenosťami z doterajšej aplikačnej praxe a súčasne uvádza, že v dostatočnom rozsahu preverilo opodstatnenosť všetkých doručených stanovísk a pripomienok.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR listom č. 5667/2023-11.1.1/av; 1736/2023, zo dňa 11. 01. 2023, podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámilo účastníkom konania, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, a to v lehote do 10 dní odo dňa

doručenia upovedomenia. MŽP SR pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určilo, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane možnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako environmentálne prijateľné.

K zmene navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 6 stanovísk od dotknutých orgánov a povoľujúceho orgánu, z ktorých všetky boli súhlasné alebo s pripomienkami súvisiacimi s dodržiavaním všeobecne platných právnych predpisov. Verejnosť k zmene navrhovanej činnosti nedoručila žiadne stanovisko. Ani jedno z doručených stanovísk neobsahovalo nesúhlas s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR s poukázaním na doručené súhlasné stanoviská, má za to, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, na základe doručených stanovísk, po zapracovaní podmienok v nich uvedených, MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

MŽP SR pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzalo z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, pričom použilo aj kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie. MŽP SR konštatuje, že v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 správneho poriadku na MŽP SR v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky a zároveň na úradnej tabuli Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Ing. Tibor Németh
poverený vykonávaním funkcie
riaditeľa odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa (*poštou*):

1. EKOCONSULT – enviro, a.s., Miletičova 23, 821 09 Bratislava
2. Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy, Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava
3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava
4. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/A, 827 15 Bratislava
5. Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P. O. BOX 106, 820 05 Bratislava 25
6. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky), Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
7. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
8. Okresný úrad Bratislava, odbor krízového riadenia, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Ružinovská 813/8, 820 09 Bratislava
10. Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Bratislave, Radlinského 6, 811 07 Bratislava
11. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, TU
12. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU
13. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
14. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie, TU