



Bratislava 21. januára 2021
Číslo: 4627/2021-1.7/sr-R
2823/2021
2822/2021-int.

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, 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. 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 „**HPP3 - prevádzka na výrobu vodíka**“, navrhovateľa **SLOVNAFT, a. s.**, so sídlom Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava IČO 31 322 832 v splnomocnení spoločnosťou **EKOCONSULT – enviro, a. s.**, Miletičova 23, 821 09 Bratislava, IČO 35 927 739 takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**HPP3 - prevádzka na výrobu vodíka**“, uvedená v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

sa bude 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.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ **SLOVNAFT, a. s.**, so sídlom **Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava**, v splnomocnení spoločnosťou **EKOCONSULT – enviro, a. s.**, Miletičova 23, 821 09 Bratislava, IČO 35 927 739 (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 29. 10. 2020 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu environmentálneho hodnotenia, 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 „**HPP3 - prevádzka na výrobu vodíka**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracoval navrhovateľ, v zastúpení s RNDr. V [REDAKOVANÉ] Ž [REDAKOVANÉ], dátum spracovania október 2020.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej prevádzky na výrobu vodíka HPP3 (*Hydrogen Production Plant*) na bloku 65 z dôvodu potreby vyššej výrobnnej kapacity vodíka v prevádzke (vyšší obsah síry vo vstupnej rope) v súlade s realizáciou súčasných a budúcich projektov podľa skupinovej stratégie, ktorá zvýši spotrebu vodíka v rámci rafinérie Slovnaft, a. s. Dôvodom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je aj nevyhovujúci technický stav existujúcej prevádzky HPP1 a potreba veľkých investícií na udržanie existujúcej prevádzky v chode, resp. zvýšenie flexibility v meniacom sa trhovom prostredí rafinérskych a petrochemických produktov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti – novej vodíkárne HPP3 bude existujúca prevádzka HPP1 odstavená, odpojená od energií a pomocných médií a zakonzervovaná do 3 ÷ 6 mesiacov od spustenia HPP3 - súbežné prevádzkovanie nebude realizované. Termín začatia výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa odhaduje na 4Q/2021 a začiatok prevádzky na 1-2Q/2023.

V rámci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, príslušný orgán rozhodoval o tom, či sa predmetná zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR, ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov, listom č. 12168/2020-1.7/sr, 56448/2020 zo dňa 04. 11. 2020 upovedomilo dotknutú obec, dotknuté orgány, povoľujúce orgány, rezortný orgán a všetkých známych účastníkov konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a vyzvalo na doručenie stanoviska v zákonom stanovenej lehote. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je zverejnené na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

[HPP3 - Prevádzka na výrobu vodíka - Enviroportál - životné prostredie online \(enviroportal.sk\)](https://enviroportal.sk)

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

Tab. č. 1 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: 3.2. základných anorganických chemikálií, ako sú: a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík , oxid siričitý, karbonylchlorid,	bez limitu	

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti: Bratislavský kraj; okres Bratislava II; Obec Bratislava, mestská časť Ružinov; miestna časť Vlčie hrdlo; katastrálne územie Bratislava - Ružinov; list vlastníctva č. 988; druh pozemkov: zastavané plochy a nádvoria v zastavanom území obce; v rámci bloku 65, na mieste existujúceho objektu *SO 6506 Pobočná závodná jedáleň č. 4.* a voľnou zatrávnenou plochou so sporadickou drevinnou vegetáciou v rámci areálu rafinérie; z východnej strany susedí s blokom č. 66; z juhu s objektom *SO 652501 Hlavná transformovňa HT IV*; zo západu s blokovou komunikáciou.

Pozn.: podrobnejší prehľad navrhovaných stavebných objektov a ich rozmery uvádza **plán nového závodu - príloha č. 2 k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.**

Zoznam dotknutých parciel vrátane parciel pod existujúcimi stavbami, prepojenia s médiami a prístupovými cestami k HPP3: 5063/44, 5063/54, 5063/55, 5063/56, 5063/57, 5063/58, 5063/63, 5063/64, 5063/65, 5063/66, 5063/75, 5063/85

V okolí sa nachádzajú najmä objekty rafinérie, produktovody a komunikácie; v blízkom okolí sa nachádza mestská spaľovňa odpadov OLO, a. s. a skládka stavebného odpadu A-Z Stav, s. r. o.

Predpokladaná bilancia plôch: celková plocha pozemkov 7288,0 m²; spevnené plochy 1354,0 m²; plocha zastavaná budovami 5060,0 m².

Stručný opis technického a technologického riešenia – súčasný stav

Existujúca výrobná jednotka na výrobu vodíka HPP1, ktorú má nahradiť navrhovaná výrobná jednotka HPP3 je lokalizovaná na pozemkoch parcelové č. 5063/47, 5063/55, 5063/56, 5063/57 podľa LV č. 988 v katastrálnom území Ružinov, Bratislava, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Výrobná jednotka HPP1 je situovaná v rámci prevádzkového súboru HYDROKRAK na blokoch 47, 55, 56, 57, P2.3. Územie je situované v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. V rámci integrovaného povolenia podľa 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“) je pre prevádzku „HYDROKRAK“ ktorej súčasťou je aj výrobná jednotka HPP1 vydané integrované povolenie č. 3498/OIPK-I 003/06-Ba/370120905 zo dňa 28.06.2006, posledná zmena integrovaného povolenia bola vydaná dňa 17. 10. 2019, zaevidovaná pod č. 7711/37/2019-38391/2019/Vlt/370120905/Z15. Zmena navrhovanej činnosti (predmetná prevádzka) spĺňa kritériá pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT). Po realizovaní HPP3 bude HPP1 odstavená do 3 ÷ 6 mesiacov od spustenia novej vodíkárne HPP3 a ako bolo uvedené vyššie, nebudú sa neskôr prevádzkovať súbežne.

Prevádzka HYDROKRAK (KHK) pozostáva z troch výrobných jednotiek (VJ): *PC 101 Vákuová destilácia (VD KHK); PC 102 Výroba vodíka (VV KHK) – HPP1; PC 103 Štiepna jednotka (ŠJ KHK); Súčasťou KHK je prevádzkový súbor PS 123 CC6 - Cirkulačné centrum.*

Jednotlivé výrobné jednotky boli uvedené do trvalej prevádzky v roku 1990. Projektovaná výrobná kapacita jednotlivých VJ je 1 500 000 t.rok⁻¹ spracovanej suroviny (KHK-VD); 20 100 t.rok⁻¹ čistého vodíka (KHK-VV) a 800 000 t.rok⁻¹ spracovanej suroviny (KHK-ŠJ). Kapacita Cirkulačného centra CC6 je 5 200 m³.hod⁻¹ cirkulačnej vody.

Výrobná jednotka *Výroba vodíka KHK* (HPP1) je umiestnená na bloku 56 v areáli navrhovateľa. Surovinou pre túto jednotku je najmä zemný plyn a vodíkový odplyn z reformingu, výrobkom je vodík o čistote 99,85 % obj. H₂.

Základné prevádzkové činnosti výrobnej jednotky Výroba vodíka KHK (HPP1):

Kompresia zemného plynu - zemný plyn je komprimovaný na požadovaný tlak tromi kompresormi inštalovanými na výrobnnej jednotke.

Odsírenie zemného plynu - prebieha v dvoch stupňoch v hydrogenačnom reaktore a v adsorbéroch, v prvom stupni je organická síra hydrogenovaná na sírovodík, v druhom stupni je sírovodík (H_2S) adsorbovaný na oxide zinočnatom (ZnO).

Parný reforming - odsírený zemný plyn sa nasycuje v prvom stupni upravenou vodou v sýtiacej kolóne a v druhom stupni prehriatou vodnou parou, pridávanou v stanovenom pomere. Zmes zemného plynu a vodnej pary sa predohreje v konvekčii pece na požadovanú teplotu a vstupuje do rúrok radiačnej časti pece B 102.301, ktoré sú naplnené nikelnatým katalyzátorom. Tu prebiehajú rozkladné reakcie za vzniku H_2 , CO a CO_2 . Reakcia je endotermická, potrebné teplo je dodávané spaľovaním plynného paliva v reformingovej peci.

Parný systém (rekuperácia tepla) - reformovaný plyn vystupuje z pecných rúrok o teplote $760 - 860^{\circ}C$ a odovzdáva teplo v utilizačnom kotle na výrobu pary $3,5 MPa$.

Konverzia CO - prebieha katalytická konverzia CO vodnou parou za vzniku CO_2 a H_2 . Za účelom dosiahnutia maximálnej konverzie CO v jednom stupni, konverzia prebieha v reaktore, v ktorom je priebeh teplôt blízky izotermickému, obsah CO vo výstupnom plyne je znížený na max. $3,2 \text{ obj.}\%$. Konvertovaný plyn je chladený v sérii výmenníkov tepla.

Proces PSA (striedavá tlaková adsorpcia) - pozostáva z desiatich adsorbérov, jedného odlučovača kvapaliny a jedného zásobníka odplynu. Ochladený plyn zmiešaný s vodíkovým odplynom z Reformingu 5 je vedený do odlučovača, prechádza cez demister do rozvodu, z ktorého je vstup do jednotlivých adsorbérov. Vodíkový plyn, obsahujúci nečistoty (H_2O , CO , CO_2 , uhlíkovodíky, N_2) vstupuje do adsorbérov, kde sa nečistoty zachytia na adsorbente. Vodík o požadovanej čistote opúšťa jednotku PSA a pred vstupom do vodíkových kompresorov krakovacej jednotky sa mieša s vodíkovým odplynom z etylénovej jednotky (EJ).

Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia

Pec parného reformingu B 102.301

Typ pece:	kubická pec;
Menovitý tepelný príkon:	$74,94 MW$;
Ohrievané médium:	zmes zemného plynu, vodnej pary a H_2
Množstvo ohrievaného média:	$48,5 t.hod^{-1}$;
Počet horákov:	75ks stropných horákov, 5ks tunelových horákov;
Palivá:	odplyn z PSA, zemný plyn.

Adsorbéry C281 O - C 2900

Počet adsorbérov:	10 ks;
Objem adsorbéra:	$47,8 m^3$;
Maximálny pracovný tlak:	$2,56 MPa$.

Výrobná jednotka na výrobu vodíka HPP2 - existujúca prevádzka na výrobu vodíka HPP2 je lokalizovaná na pozemkoch, parcelné č. 5063/573, 5063/983; 5063/978, 5063/979, 5063/980, 5063/981 a 5063/982 podľa LV č. 988 v katastrálnom území Bratislava - Ružinov, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Účelom výrobnnej jednotky HPP2 je výroba vodíka zo zemného plynu a odplynov pre potreby hydrogenačných a krakovacích reakcií. Menovitý výkon výrobnnej jednotky je $82,5 t/deň$ $100 \% H_2$. Prevádzka „RHC, VGH, HPP“ má v zmysle zákona o IPKZ vydané integrované povolenie č. 1195/OIPK-338/06-Ba/370120505 zo dňa 01. 03. 2006, pričom jeho súčasťou sú okrem jednotky vodíkárne HPP1 aj jednotka RHC (*HYDROKRAK ťažkých zvyškov*) a VGH (*Hydrogenácia vákuových destilátov*), posledná zmena integrovaného

povolenia bola v zmysle zákona o IPKZ vydaná dňa 22. 10. 2018, zaevidovaná pod č. 662-6711/37/2018/Sob/370120505/Z12, prevádzka spĺňa kritériá pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

Technologický postup výroby vodíka na HPP2 je zložený z nižšie uvedených samostatných častí:

Kompresia nastrekovaných plynov - Odsírenie zemného plynu - Parný reforming - Konverzia CO - Striedavá tlaková adsorpcia - Parný systém (výroba pary) - Dočisťovanie procesného kondenzátu - Výroba prístrojového a technologického vzduchu - Systém pre zber odpadových plynov.

Surovinou pri výrobe vodíka je zmes zemného plynu, zmes ľahkého uhl'ovodíkového plynu z VJ VGH, VJ HRP7 a KHK. V prvom stupni sa zmes surovín komprimuje v závislosti od prevádzkového režimu. Pri použití zemného plynu ako nástreku sa k surovine pridáva H_2 za účelom hydrogenácie sírnych látok v surovine.

Zo surovín sa po kompresii a ohreve odstránia za prítomnosti hydrogenačného a absorpčného katalyzátora sírne, chlórové a nenasýtené látky. Hydrogenovaná surovina vstupuje do reformingovej časti, kde sa pred vstupom na reformingový katalyzátor zmieša s vysokotlakovou vodnou parou a predohrieva sa. Reakcia prebiehajúca pri katalytickom parnom reformingu je silno endotermická, potrebné teplo sa dodáva spaľovaním plynného paliva v peci.

Reformovaná surovina postupuje do konverzného reaktora, kde prebieha za prítomnosti konverzného katalyzátora konverzia CO na CO_2 . Ochladený procesný plyn je v technologickom procese striedavej tlakovej adsorpcie zbavený všetkých nežiadúcich prímiesí.

Nízkotlakový odpadový plyn, ktorý vzniká pri desorbcií adsorbérov sa využíva ako palivo v reformingovej peci. Upravený procesný kondenzát sa spája s demineralizovanou vodou a s parným kondenzátom z turbín z VJ VGH a FCC a slúži na úpravu napájacej vody pre VJ VGH a HPP2. Súčasťou prevádzky je aj jednotka na výrobu prístrojového vzduchu.

Z hľadiska ochrany ovzdušia je prevádzka HPP2 kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia je na výrobné jednotke HPP - reformingová pec 17H301.

Hlavné technické parametre zdroja znečisťovania ovzdušia

Reformingová pec 17H301

Typ pece:	dvojkomorová pec, na katalytické reformovanie CH_4 a uhl'ovodíkov za prítomnosti vysokotlakovej pary;
Menovitý tepelný príkon:	90,86 MW;
Počet horákov:	180 ks nízkoemisných horákov John-Zink;
Používané palivo:	rafinérsky alebo zemný plyn a odplyn z PSA.

Na výrobné a prevádzkové účely sa používa úžitková voda, dodávaná z Ústrednej vodárne prevádzkovateľa, mixbedová voda z CHÚV (*chemická úprava vody*), požiarne voda, cirkulačná voda z CC 1 (*Cirkulačné centrum 1*) - zdrojom dodávanej vody a strát cirkulačnej vody je Dunaj. Pitná voda je dodávaná vodovodnou prípojkou z verejného vodovodu. Prevádzkovaním sú produkované odpadové vody splaškové, priemyselné odpadové vody (prevažne s obsahom ropných látok, S^{2-} , NH_3) a vody z povrchového odtoku (*vody zo zrážok znečistené aj neznečistené*). Splaškové a priemyselné odpadové vody sú odvádzané areálovou chemickou kanalizáciou cez MCHB ČOV do recipientu Dunaj (1863,7 rkm), odpadové vody z povrchového odtoku sú vypúšťané cez ČOV na bloku 17 - 18 do recipientu Malý Dunaj (124 rkm). Odpadové vody s obsahom ropných látok sú prečisťované v CPI odlučovači,

opotrebované roztoky z regenerácie ionomeničov (z VGH a HPP2) sú pred čistením v CPI odlučovači neutralizované.

Popis zmeny navrhovanej činnosti – (stručný technický popis stavebných objektov)

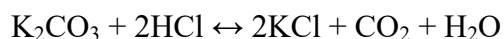
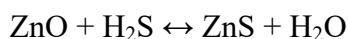
Reformingová pec tvorí dominantu celej HPP3 a je to samostatne stojaca technológia na nosnej ocelevej konštrukcii o dĺžke 41,6 m šírke 9,6 m a výške 22,4 m.

Spalinový komín je samonosne stojacej ocelevej konštrukcie s vnútorným priemerom 2,6 m a výškou 50 m. Sací trakt spaľovacieho vzduchu je komínového typu s výškou 25,1 m a jeho priemer sa mení od výšky od 1,2 m - 2,9 m, sací trakt je staticky nesený nosnou oceľovou konštrukciou. Spalinový komín a sací trakt sú spojené s reformingovou pecou pomocou dymovodov a vzduchových potrubí štvorcového prierezu.

Pred reformingovou pecou je samostatne stojaca veža z nosnej ocelevej konštrukcie o dĺžke 12 m, šírke 9 m a výške 21 m kde je na najvyššej časti veže osadený parný bubon a na najnižšej časti je kotol na odpadné teplo. Veža je prepojená s reformingovou pecou pomocou procesných potrubí a pochôdných oceľových plošín.

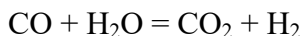
Jednotka PSA sa skladá z desiatich vertikálne stojacich nádrží situovaných v dvoch radoch a medzi nimi sa nachádza potrubný most. Celý objekt má obdĺžnikový pôdorys s rozmermi dĺžka 31 m, šírka 15 m a výškou približne 12 m. Na bloku 65 súbežne s reformingovou pecou po celej jej dĺžke je *hlavný potrubný most* o dĺžke 64 m výške 11 m a šírke 6 m na ktorom je osadená pomocná technológia a sú na ňom vedené prepojovacie potrubia medzi technologickými jednotkami.

Stručný technologický popis navrhovanej prevádzky na výrobu vodíka HPP3 - prevádzka HPP3 je navrhnutá za účelom výroby vodíka v množstve **60 000 Nm³/h**. Surovina, resp. zmes surovín (*zemný plyn, vodíkové odplyny z vybraných prevádzok rafinérie, vodík z prevádzky Reforming 5*) vstupuje na prevádzku severnou hranicou HPP3 a smeruje do prvého procesu – prípravy suroviny. V tomto procese je potrebné surovinu, resp. zmes surovín predohriať v parnom predohrievači, následne komprimovať v kompresore na požadovaný prevádzkový tlak a napokon viesť na úvodné čistenie suroviny. Surovinový plyn obsahuje nečistoty (*sírne a chlórované zlúčeniny*), ktoré sú katalytickým jedom v hlavnom procese reformovania a aj následnom procese konverzie CO. Tento čistiaci proces sa v takomto prípade nazýva *desulfurizácia* a prebieha v dvoch stupňoch. Najprv sa premení organická síra na sírovodík pomocou hydrogenácie recyklujúcim vodíkom prichádzajúcim z PSA jednotky, pričom už hydrogenovaný sírovodík a sírovodík, ktorý bol obsiahnutý v surovinách sa v druhom stupni absorbuje na oxide zinočnatom (ZnO) v dvoch identických absorbéroch síry a chlóru. Reakcie prebiehajúce v absorbéroch sú nasledovné:



Výstupný surovinový prúd z absorbérov je považovaný za čistý, t.j. bez obsahu katalytických jedov, čiže zbavený síry a chlóru. Tento prúd následne vstupuje do hlavného procesu celej jednotky HPP3 – do procesu reformovania vodíka. Princíp reformovania spočíva v zmiešaní procesnej vysokotlakovej pary s vyčistenou surovinou, zohriatí na požadovanú reakčnú teplotu, premene reakčnej zmesi CH₄, CO na žiadaný produkt – vodík a vedľajší produkt vodnú paru. Táto premena na žiadaný vodík prebieha v trubkovej peci, pričom každá vertikálne umiestnená trubka je naplnená katalyzátorom na báze titánu (Ti). Reakčná zmes vstupuje do trubiek zhora v konvekčnej časti pece a prechádza pod tlakom katalyzátorom. Proces reformovania CH₄ je silne endotermický, a preto je teplo dodávané horákmi umiestnenými symetricky z každej strany trubiek. Zreformovaný procesný horúci plyn napokon odchádza do kotla na opätovnú výrobu vysokotlakovej pary.

Po odovzdaní veľkého množstva tepla z procesného plynu do demineralizovanej vody z kotla, je následne procesný plyn schladzovaný, a to ďalším odovzdávaním tepla v predohrievači suroviny. Plyn potom smeruje do konverzného reaktora, kde vďaka katalyzátoru premení podstatnú časť oxidu uhoľnatého (CO) na oxid uhličitý (CO₂) podľa nasledovnej reakcie:



Reakcia je exotermická, jednostupňová a zabezpečuje vyššie výťažky vodíka – produktu HPP3. V ďalšom procese sa z pohľadu využitia tepla procesný plyn ochladzuje (*odovzdáva hodnotné teplo iným prevádzkovým prúdom*), pričom vzniká aj určité množstvo kondenzátu. Tento kondenzát sa od plynu separuje a používa sa na výrobu pary.

Čistenie vodíka je posledným krokom v procese produkcie vodíka na HPP3. Nakoľko premena suroviny na žiadaný vodík nie je nikdy 100%-ná, procesný plyn obsahuje určité množstvo nezreagovaného CH₄, CO, CO₂ a N₂. Pre zabezpečenie stabilných hydrogenačných procesov na cieľových prevádzkach rafinérie Slovnaft je potrebné udržiavať vysokú a najlepšie konštantnú kvalitu vodíka – produktu prevádzky HPP3. Toto je zabezpečené pridávaním potrebného množstva čistého vodíka z prevádzky Reforming 5 priamo do prúdu procesného plynu vstupujúceho do PSA jednotky. V PSA jednotke dochádza k striedavej tlakovej adsorpcii, ktorá je založená na princípe a schopnosti adsorbentu adsorbovať väčšie množstvo nečistôt pri vyššom tlaku.

Tlak sa strieda a osciluje z vyššieho tlaku, pri ktorom sú nečistoty adsorbované (*zачytené na adsorbente*) z nástrekového prúdu, na nižší tlak, pri ktorom sú nečistoty desorbované a odvedené do prúdu odpadného plynu z PSA jednotky. V tomto procese prechádza adsorbentom iba čistý vodík, ktorý smeruje do cieľových hydrogenačných procesov rafinérie. Nízkotlakový odpadný plyn, ktorý vzniká pri desorpcii adsorbátov, obsahuje všetky nežiaduce prímеси zo vstupnej suroviny do PSA jednotky sa využíva ako palivo na kúrenie v reformingovej peci.

Zoznam zariadení HPP3

Vzduchové chladiče: W104.227 - vzduchový chladič - slúži na schladenie procesného plynu odchádzajúceho z predohrievača demineralizovanej vody E104.226;

Kolóny: C104.651 - stripovacia kolóna procesného kondenzátu - slúži na vystripovanie rozpustených, koróziu spôsobujúcich plynov z procesného kondenzátu predtým, ako kondenzát vstúpi do kotla na prípravu vody pre výrobu vysokotlakovej pary;

Kompresory, dúchadlá a ich pohony: K104.201 - kompresor na surovinu, resp. zmes plyných surovín, slúži na kompresiu surovinového plynu na normálny prevádzkový tlak; L104.211- dúchadlo spaľovacieho vzduchu, slúži na zabezpečenie prívodu vzduchu na horáky reformingovej pece; L104.212 - spalínový ventilátor, slúži na zabezpečenie požadovaného ťahu ohrevného plynu v radiačnej časti reformingovej pece, pričom vystupujúci ohrevný plyn – spaliny vedie priamo do komína FL104.211; K104.291- nábehový dusíkový kompresor pre reformingovú a CO konverznú časť, slúži na kompresiu dusíka pri nábehu, kedy sa dosiahnutie prevádzkových teplôt pece a CO konverznej časti zabezpečuje inertným plynom a nie reálnym procesným plynom; MK104.201 - pohon pre K104.201; ML104.211 - pohon pre L104.211; ML104.212 - pohon pre L104.212; MK104.291- pohon pre K104.291;

Nádrže a separátory: H104.201 - nádrž kondenzátu pre E104.201, slúži na zber kondenzátu; H104.251 - nádrž kondenzátu pre E104.251, slúži na zber kondenzátu; H104.221 - separátor procesného kondenzátu, slúži na oddelenie kondenzátu s rozpustenými plynmi od procesného plynu; H104.291 - nábehová nádrž (*knockout*) reformingovú a CO konverznú časť, slúži na oddeľovanie plynnej od kvapalnej fázy; H104.601- odvzdušňovacia nádrž, slúži

na vystripovanie rozpusteného kyslíka z kondenzátu/vody za účelom zabránenia korózie v následnom systéme prípravy vysokotlakovej pary; H104.602 - nádrž na paru, slúži na zádrž určitého množstva kotlovej vody a rovnako aj na separáciu pary od vody; H104.603- nádrž na vodu z H104.602, slúži na výrobu nízkotlakovej pary, ktorá je ďalej vedená do deaerátora (H104.601); H104.606 - trvalá zberná nádrž odpadovej vody - nádrž na znižovanie tlaku odpadovej vody na atmosférický tlak predtým ako bude vypustená do chemickej kanalizácie OVZ; H104.661 - nádrž na miešanie DMDS; H104.662 - meracia nádrž pre DMDS, slúži na meranie množstva DMDS.

Spaľovacie zariadenia: B104.211- trubková reformovacia pec, slúži na katalytické parné reformovanie suroviny na vodík (menovitý tepelný príkon 145,8 MW);

Výmenníky tepla: E104.201 A/B 1. predohrievač suroviny, slúži na prvotné predohriatie suroviny využívajúc nasýtenú paru; E104.202 A/B 2. predohrievač suroviny - slúži na druhé predohriatie suroviny na požadovanú teplotu potrebnú pre ďalší proces – čistenie suroviny; E104.211 - predohrievač suroviny do reformingovej pece, slúži na predobrev surovinového plynu pred vstupom do reformingovej pece; E104.212 - predohrievač suroviny do reformingovej pece, slúži na predobrev surovinového plynu pred vstupom do reformingovej pece; E104.215 - prehrievač vysokotlakovej pary, slúži na zabezpečenie prehriateho stavu vysokotlakovej pary; E104.216 - výmenník na výrobu vysokotlakovej pary, slúži na výrobu vysokotlakovej pary; E104.218 - predohrievač spaľovacieho vzduchu, slúži na predohrev spaľovacieho vzduchu na horáky reformingovej pece; E104.219 - predohrievač spaľovacieho vzduchu, slúži na predohrev spaľovacieho vzduchu na horáky reformingovej pece (*používa sa v zimnom období na zabránenie kondenzácii spalín v E104.218*); E104.221- kotol odpadného tepla na výrobu pary, slúži na využitie tepla procesného plynu za účelom generovania vysokotlakovej pary; E104.222 – predohrievač kotlovej vody, slúži na výmenu tepla a zabezpečenie teploty procesného plynu pre R104.221; E104.223 - predohrievač kotlovej vody, slúži na výmenu tepla (*chladenie*) procesného plynu za R104.221; E104.224 ½ - predohrievač kotlovej vody, slúži na výmenu tepla (*chladenie*) procesného plynu za R104.221; E104.226 - predohrievač demineralizovanej vody, slúži na predohrev demineralizovanej vody potrebnej na výrobu vysokotlakovej pary; E104.229 - vodný chladič procesného plynu, slúži na finálne schladenie procesného plynu; E104.251- parný predohrievač suroviny, slúži na prvotné predohriatie vstupujúceho zemného plynu do prevádzky HPP3; E104.291 - nábehový ohrievač pre reformingovú a CO konverznú časť, slúži na ohrev pri nábehu; E104.293 - nábehový chladič pre reformingovú a CO konverznú časť, slúži na chladenie pri nábehu; E104.601 - chladič odpadovej kotlovej vody, slúži na chladenie odpadovej kotlovej vody predtým ako je vypustená do chemickej kanalizácie OVZ; E104.651 1/2 - výmenník tepla procesného kondenzátu, slúži na ochladenie procesného kondenzátu; E104.652 - chladič procesného kondenzátu, slúži na ochladenie procesného kondenzátu predtým ako vstúpi do polišéra X104.651;

Ostatné zariadenia: X104.211 Palivový mixér; X104.300 PSA jednotka, slúži na čistenie vodíka produktu na princípe adsorpcie/desorpcie; X104.601 1. - amínová dávkovacia jednotka, slúži na dávkovanie amínu; X104.602 2. - amínová dávkovacia jednotka, slúži na dávkovanie amínu; X104.651 - polišér procesného kondenzátu, slúži na finálne odstránenie zvyškových nečistôt z procesného kondenzátu pred jeho zmiešaním s demineralizovanou vodou;

Čerpadlá a pohony: P104.601 A/B - čerpadlá na kotlovú vodu, slúžia na čerpanie kotlovej vody z deaerátora H104.601 do H104.602; P104.651 A/B - čerpadlá na procesný kondenzát, slúžia na čerpanie procesného kondenzátu zo separátora H104.221 do stripovacej kolóny C104.651; P104.661 - čerpadlo na DMDS, slúži na čerpanie dimetylsulfidu; P104.662 - čerpadlo DMDS, slúži na čerpanie dimetylsulfidu; MP104.601 A/B - pohon pre P 601 A/B;

MP104.651 A/B - pohon pre P 651 A/B; MP104.661 - pohon pre P 661; MP104.662 - pohon pre P 662;

Reaktory: R104.201- hydrogenátor, slúži na hydrogenáciu organickej síry, organických halogénov a olefinov; R104.202 1/2 - absorbér síry/chlóru, slúži na absorpciu sírovodíka; R104.211 – predreformovač, slúži na adiabatickú premenu prípadných všetkých vyšších uhlíkovodíkov na CO a vodík; R104.221 - reaktor na CO konverziu, slúži na premenu CO na CO₂ za účelom vyšších výťažkov vodíka;

Komín: FL104.211 - spalínový komín

Údaje o vstupoch

Surovinové vstupy (SUM v zmysle integrovaného povolenia č. 3498/OIPK-I 003/06-Ba/370120905 zo dňa 28. 06. 2006 = ostatné pomocné látky) amoniak bezvodý, vodný roztok; plynový olej; mazacie oleje; vodný roztok amínov (cyklohexamín + morfolín); N, N-dietylhydroxylamín (vodný roztok); monoetylenglykol; hydrogenačný katalyzátor Co/Mo; viazač kyslíka; katalyzátor hydrogenácie organickej síry (Co/Mo); oxid zinočnatý ZnO; katalyzátor pre parný reforming (Ni/Ca aluminát); katalyzátor konverzie (Fe/Cr katalyzátor); katalyzátor dezoxidácie dusíka (Pd katalyzátor); molekulové sitá; aktívne uhlie; silikagél (amorfný SiO₂); hydrogenačný katalyzátor Ni-Mo/Al₂O₃; Hydrokrakovacie katalyzátory Ni-Mo-lantanidy/Al₂O₃ –zeolit; metyldietanolamín (MDEA–regenerovaný, nasýtený); inhibítor korózie; lieh syntetický; antioxidant; sulfurguard katalyzátor na báze Ni; dimetyldisulfid; uhličitan sodný Na₂CO₃; chlórnan sodný NaClO; biocíd; NALCO 7319, benzín, petrolej; ťažký vykurovací olej.

Pri nakladaní s nebezpečnými chemickými látkami je navrhovateľ okrem iného povinný dodržiavať: legislatívne povinnosti v zmysle zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon); pri práci s chemickým faktorom zabezpečiť riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov a dodržiavanie všeobecných zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúce zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; súlad so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“); súlad s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov; súlad so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi.

Nároky na pôdu - zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa, parcely na ktorých sa bude činnosť vykonávať sú evidované v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria v zastavanom území obce. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, výrub drevín na bloku 65 bude len v rozsahu nutnom pre umiestnenie stavby a bude potrebné postupovať v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPK“).

Nároky na vodu – zdrojom prevádzkovej (úžitkovej) vody pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti bude voda z Dunaja. 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 HOPV. Čerpanie je primárne využívané ako ochrana podzemných vôd, sekundárne vyčerpané vody možno využiť a to len na chladenie aparátov, nie však na priamy kontakt so spracovanými médiami.

Energetické zdroje – do areálu navrhovateľa sú z TR 400/110 kV Podunajské Biskupice vyvedené tri 110 kV káblivé vedenia. Rozvody elektrickej energie v areáli navrhovateľa tvorí káblivé vedenie v zemi (zdvojene), alebo po mostových konštrukciách.

V zmysle hospodárenia s energiami a príslušných povolení vydaných podľa zákona o IPKZ je navrhovateľ povinný dodržiavať v povoleniach stanovené podmienky - normované spotreby energií (*elektrická energia, zemný plyn, voda*) a všetky technické zariadenia a spotrebiče elektrickej energie v prevádzke udržiavať v dobrom technickom stave.

Spotreba zemného plynu – rozvody zemného plynu sú vo vnútri areálu rafinérie vedené po potrubných mostoch a vonkajšom povrchu budov, inštalované, prevádzkované a označované sú podľa príslušných STN. Zásobovanie HPP3 zemným plynom bude realizované prostredníctvom existujúcich rozvodov priemyselného areálu rafinérie.

Na prevádzke HPP3 je definovaných 6 prípadov (z *angl. CASE*, nižšie uvádzaná skratka "C") surovinových nástrekov (*všetky sú v plynnom skupenstve*) v predpokladaných množstvách:

Pozn.: LPR plyn (z angl. Low pressure recovery) predstavuje odpyny s malou výhrevnosťou v rámci rafinérie, ktoré budú odseparované v rámci LPR jednotky na VJ EJ2. Následne bude zmes týchto plynov (LPR plyn) vedená ako surovinový prúd na prevádzku HPP3.

- C1. Surovinový nástrek (g): **Zemný plyn + LPR plyn;**
Prietok suroviny: $18\,469\text{ Nm}^3/\text{h} + 4888\text{ Nm}^3/\text{h}$;
Hmotnostný tok suroviny: $13,94225\text{ t/h} + 3,51545\text{ t/h} = 17,4577\text{ t/h}$;
% prevádzky v roku: $2\% \text{ z } 8400\text{ h/rok (ročný FPD)} = 168\text{ h/rok}$;
Ročná spotreba C1: $17,4577\text{ t/h} \times 168\text{ h/rok} = \mathbf{2\,932,9\text{ t/rok}}$
- C2. Surovinový nástrek (g): **Zemný plyn + vodíkový odplyn z VGH+ vodíkový odplyn z KHK + vodíkový odplyn z HRP7;**
Prietok suroviny: $15\,818\text{ Nm}^3/\text{h} + 4000\text{ Nm}^3/\text{h} + 3500\text{ Nm}^3/\text{h} + 2000\text{ Nm}^3/\text{h}$;
Hmotnostný tok suroviny: $11,94101\text{ t/h} + 2,5252\text{ t/h} + 1,1041\text{ t/h} + 0,6898\text{ t/h} = 16,26011\text{ t/h}$;
% prevádzky v roku: $3\% \text{ z } 8400\text{ h/rok (ročný FPD)} = 252\text{ h/rok}$;
Ročná spotreba C2: $16,26011\text{ t/h} \times 252\text{ h/rok} = \mathbf{4097,6\text{ t/rok}}$
- C3. Surovinový nástrek (g): **Zemný plyn;**
Prietok suroviny: $22\,235\text{ Nm}^3/\text{h}$;
Hmotnostný tok suroviny: $16,7852\text{ t/h}$;
% prevádzky v roku: $10\% \text{ z } 8400\text{ h/rok (ročný FPD)} = 840\text{ h/rok}$;
Ročná spotreba C3: $16,7852\text{ t/h} \times 840\text{ h/rok} = \mathbf{14\,099,6\text{ t/rok}}$
- C4. Surovinový nástrek (g): **Zemný plyn + LPR plyn + Vodík z VJ Reforming 5;**
Prietok suroviny: $18\,469\text{ Nm}^3/\text{h} + 4888\text{ Nm}^3/\text{h} + 22\,168\text{ Nm}^3/\text{h}$;
Hmotnostný tok suroviny: $13,94225\text{ t/h} + 3,51545\text{ t/h} + 3,29417\text{ t/h} = 20,75187\text{ t/h}$;
% prevádzky v roku: $40\% \text{ z } 8400\text{ h/rok (ročný FPD)} = 3360\text{ h/rok}$;
Ročná spotreba C4: $20,75187\text{ t/h} \times 3360\text{ h/rok} = \mathbf{69\,726,3\text{ t/rok}}$
- C5. Surovinový nástrek (g): **Zemný plyn + vodíkový odplyn z VGH+ vodíkový odplyn z KHK + vodíkový odplyn z HRP7 + Vodík z VJ Reforming 5;**
Prietok suroviny: $15\,818\text{ Nm}^3/\text{h} + 4000\text{ Nm}^3/\text{h} + 3500\text{ Nm}^3/\text{h} + 2000\text{ Nm}^3/\text{h} + 22\,168\text{ Nm}^3/\text{h}$;
Hmotnostný tok suroviny: $11,9410\text{ t/h} + 2,5252\text{ t/h} + 1,1041\text{ t/h} + 0,6898\text{ t/h} + 3,29417\text{ t/h} = 19,55427\text{ t/h}$;
% prevádzky v roku: $5\% \text{ z } 8400\text{ h/rok (ročný FPD)} = 420\text{ h/rok}$;

Ročná spotreba C5: $19,55427 \text{ t/h} \times 420 \text{ h/rok} = \mathbf{8\,212,8 \text{ t/rok}}$

C6. Surovinový nástrek (g): **Zemný plyn + Vodík z VJ Reforming 5;**
Prietok suroviny: $22\,235 \text{ Nm}^3/\text{h} + 22\,168 \text{ Nm}^3/\text{h}$;
Hmotnostný tok suroviny: $16,7852 \text{ t/h} + 3,29417 \text{ t/h} = 20,07937 \text{ t/h}$;
% prevádzky v roku: $40\% \text{ z } 8400 \text{ h/rok (ročný FPD)} = 3360 \text{ h/rok}$;
Ročná spotreba C6: $20,07937 \text{ t/h} \times 3360 \text{ h/rok} = \mathbf{67\,466,7 \text{ t/rok}}$

Dopravná infraštruktúra – zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom objekte areálu navrhovateľa, ktorý je napojený na existujúce dopravné komunikácie. Navrhovateľ má vlastný železničný terminál, ktorý je napojený na *Ústrednú nákladnú stanicu (ÚNS)*. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám dopravného napojenia ani dopravného zaťaženia cestnej siete počas prevádzky, nevznikne ani potreba nových parkovacích stojísk, či významných zmien v rámci cestnej či železničnej infraštruktúry areálu. Zmenou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k dlhodobej zmene počtu zamestnancov v rámci rafinérie. Pre jej obsluhu budú potrební len 1 vnútorný a 2 vonkajší operátori, počet zamestnancov však ostane rovnaký.

Údaje o výstupoch

Odpady - zmenou navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, resp. v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je povinný plniť legislatívne požiadavky na úseku odpadového hospodárstva v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) ako i podmienky v zmysle vydaného integrovaného povolenia. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti (stavby), budú vznikať odpady spojené so stavebnými úpravami, ďalej spojené s prípravou staveniska, ako aj s vyvolanými stavebnými prácami a montážou technologického zariadenia. Navrhovateľ zabezpečí zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u organizácii oprávnenej nakladať s predmetnými druhmi odpadov na základe zmluvných vzťahov v zmysle platných povolení a súhlasov udelených v súlade so zákonom o odpadoch. Pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné odpady 16 08 02 *Použitý katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov* (N); 15 02 03 *Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy* (O); 17 01 01 *Betón* (O); 17 01 02 *Tehly* (O); 17 01 07 *Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06* (O); 17 02 01 *Drevo* (O); 17 04 05 *Železo a oceľ* (O); 17 06 04 *Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03* (O).

Vyššie uvedený odpad je klasifikovaný podľa aktuálne platnej vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Opatrenia v odpadovom hospodárstve – navrhovateľ, ako pôvodca odpadov je povinný správne zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov; nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu; zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlíšené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve vyprodukovaných odpadoch spolu s informáciami o ich zhodnotení a zneškodnení (evidenčný list odpadu) a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie inšpekcii formou ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním; uchovávať evidenčné listy odpadov

a ohlásenia o vzniku odpadov najmenej 5 rokov, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva; odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi, ak nezabezpečuje ich zneškodnenie sám; nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie; zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením a najdlhšie 3 roky pred jeho zhodnotením.

Vplyvy na ovzdušie a klímu - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s dovozom technologických zariadení k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Tento vplyv nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti (*novej technológie HPP3*) budú podľa predloženej podkladovej dokumentácie použité nízkoemisné horáky a emisie budú rešpektovať limity znečisťujúcich látok podľa platnej legislatívy. Navrhovateľ predpokladá úsporu emisií CO₂ 40 000 t/ročne voči existujúcej HPP1. Vzhľadom na použité technológie čistenia spalín budú príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok na území širšieho okolia po realizácii navrhovanej zmeny činnosti pod limitnými hodnotami. Navrhovateľ predpokladá, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (*aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom*) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Vzhľadom k tomu, že v procese posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov boli doručené na MŽP SR pripomienky a požiadavky dotknutého orgánu na úseku ochrany ovzdušia, v zmysle ktorých je potrebné prepočítať kapacitu navrhovanej výrobnéj jednotky (*t/rok a t/h čistého vodíka*) tak, aby bolo možné porovnať kapacitné údaje existujúcich výrobných jednotiek a novej jednotky; spresniť parametre kľúčových technologických zariadení z hľadiska tvorby emisií a zariadení na obmedzovanie tvorby emisií, vrátane fugitívnych emisií a spotreby palív; uviesť predpokladané množstvá emisií jednotlivých vypúšťaných znečisťujúcich látok a garantované emisné limity; realizácia zmeny navrhovanej činnosti musí byť v súlade s ustanovením § 14 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“) a zodpovedať najlepšej dostupnej technike; všetky zariadenia stacionárnych zdrojov musia spĺňať ustanovené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok; zmena navrhovanej činnosti musí rešpektovať ustanovenia uvedené vo vyhláske 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.“); doplniť komplexné posúdenie súladu navrhovanej výrobnéj jednotky s požiadavkami ustanovenými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie 2014/738/EÚ, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov; doplniť rozptylovú štúdiu, v ktorej bude posúdený nielen príspevok navrhovanej novej výrobnéj jednotky, ale vyhodnotený celkový vplyv rafinérie na kvalitu ovzdušia. Súčasťou predmetnej štúdie musí byť posúdenie výšky navrhovaného komína a jej prepočet na okolitú zástavbu a existujúce komíny a výduchy.

MŽP SR v zmysle vyššie uvedeného konštatuje, že na základe celkového vyhodnotenia možných vplyvov v procese posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, nie je možné jednoznačne vylúčiť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny dopad na súčasnú kvalitu ovzdušia, preto bude predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov. Podmienky pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti budú zapracované do rozsahu hodnotenia a následne vyhodnotené v správe o hodnotení.

Vplyv na vodné pomery – navrhovateľ má v súčasnosti vybudovaný vlastný kanalizačný systém s delenou kanalizáciou a záchytnými a čistiacimi zariadeniami, ktoré sú prispôbené charakteru a potrebám podniku. Objekty a technologické zariadenia navrhovanej činnosti budú podľa druhu odpadových vôd cez vlastné záchytné, resp. čistiace zariadenia napojené na jednotlivé druhy delenej kanalizácie a čistené na ČOV SLOVNAFT, a. s. . Všetky odpadové vody z areálu navrhovateľa sú vypúšťané cez čistiareň odpadových vôd do recipientov Dunaj a Malý Dunaj. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa uvažuje zber odpadových vôd – znečistených zo spevnených plôch prevádzky prípadne odluh z kotla, a to do novo navrhovanej podzemnej nádrže na odpadovú vodu znečistenú, pričom sa táto voda bude priebežne vyčerpávať dvojicou ponorných čerpadiel potrubnými trasami (*nová + existujúca*) smerom na blok 50, konkrétne na prevádzku ČOV – Čistiareň odpadových vôd. Množstvo technologických odpadových vôd z prevádzky nového závodu na výrobu vodíka HPP3 uvádza samostatná *príloha č. 3* k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti (*Vstupné a výstupné prúdy do/z VJ HPP3*). Splaškové vody nad rámec súčasného stavu vznikajú nebudú, nakoľko počet zamestnancov rafinérie ostane rovnaký, resp. v roku 2023 je plánovaný len krátky súbežný chod (3 - 6 mesiacov) oboch výrobných jednotiek vodíka (*HPP1 aj novej HPP3*) a v tej dobe bude zvýšený počet operátorov dočasne o 17 zamestnancov.

Potenciálny negatívny vplyv na vodné pomery môže nastať v prípade havarijnej situácie, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. V súlade s legislatívnymi opatreniami a povoleniami vydanými príslušným orgánom štátnej správy je zmenou navrhovanej činnosti navrhovateľ povinný dodržiavať § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) a vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, resp. sledovať ukazovatele znečistenia vôd v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

MŽP SR konštatuje, že na základe celkového vyhodnotenia možných vplyvov v procese posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov nie je možné jednoznačne vylúčiť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny dopad na jednotlivé zložky životného prostredia, preto bude predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov. Podmienky pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska ochrany vôd budú zapracované do rozsahu hodnotenia a následne vyhodnotené v správe o hodnotení.

Vplyvy na zdravie obyvateľstva – zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v rámci existujúcej priemyselnej zóny. Dodržiavaním platných bezpečnostných a hygienických opatrení a limitov sa nepredpokladá, že zmena navrhovanej činnosti bude zdrojom škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva. Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú: *práca v hlučnom prostredí; práca s chemickými látkami; práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu; manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.*

Navrhovateľ je realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj ustanovenia nariadenia vlády

Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zdroje hluku a vibrácií - realizácia zmeny navrhovanej činnosti musí byť v súlade s vyhláškou 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. Navrhovateľ je povinný dodržiavať požiadavky nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým verejná cestná, železničná a letecká doprava, ktoré sú voči obytnej zástavbe širšieho územia primárnym zdrojom hluku. Hluk zo zariadení rafinérie je viac vnímaný v nočných hodinách, kedy poklesne hluk z dopravy.

Zdroje hluku v prípade novej HPP3, najmä technologické zariadenia napr. **ventilátor spalín, ventilátor spaľovacieho vzduchu, kompresor nástreku** a pod. budú v zmysle predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti navrhované tak, aby splnili zákonný limit prípustných hodnôt hluku 85 dB vo vzdialenosti 1 m od zariadenia.

Na celkovej hlukovej situácii územia sa budú menšou mierou podieľať aj stacionárne zdroje hluku prevádzky HPP3. Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v centrálnej časti areálu rafinérie a voči obytným útvarom dotknutého územia odtienená inými technologickými zariadeniami. Navrhovateľ v zmysle predloženej podkladovej dokumentácie predpokladá, že hluk z prevádzky HPP3 voči obytným súborom bude odtienený, resp. prekrytý hlukom ostatných výrobných zariadení a už spomenutou dopravou. V porovnaní so súčasným stavom, dôjde aj k odstaveniu zastaranej výrobné jednotky HPP1 a z uvedeného dôvodu sa očakáva, že miera hluku ostane zachovaná. Vzhľadom k tomu, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde zhruba k dvojnásobnému navýšeniu produkcie vodíka oproti súčasnej produkcii z prevádzky HPP1 (súčasť komplexu HYDROKRAC), je možné konštatovať, že uvedené sa prejaví i na technologickom vybavení novej prevádzky, kde je plánovaná trubková reformácia peci o MTP 145,8 MW (*oproti 74,94 MW peci v prevádzke HPP1*). Z uvedeného dôvodu sa očakáva výraznejší vplyv na životné prostredie aj z hľadiska hlukovej situácie.

MŽP SR konštatuje, že na základe celkového vyhodnotenia možných vplyvov v procese posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie nie je možné jednoznačne vylúčiť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny dopad na súčasnú hlukovú situáciu, preto bude predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov. Podmienky pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska hlukovej situácie budú zapracované do rozsahu hodnotenia a následne vyhodnotené v správe o hodnotení.

Žiarenie a iné fyzikálne polia - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú zdroje ionizujúceho alebo elektromagnetického žiarenia.

Zápach a iné výstupy - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že dôjde ku zvýšeniu zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov najbližších obytných celkov. Teplo a zápach budú odsávané cez príslušné zariadenia vzduchotechniky. Navrhovateľ je povinný dodržiavať príslušné prevádzkovo/bezpečnostné opatrenia a zabezpečiť merateľné výstupy v súlade s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Radónové riziko - hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika Slovenskej Republiky medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Pôdne pomery - širšie okolie predmetného územia sa nachádza v najzápadnejšej časti Žitného ostrova neďaleko od rozvetvenia tokov Dunaj a Malý Dunaj. Aluviálna činnosť týchto tokov poznačila nie len tvárnosť reliéfu, ale aj vývojové zvláštnosti pôd, ktoré súvisia s historickou činnosťou riek. Ide teda o typickú fluviálnu oblasť, ktorá bola poznačená meandrujúcou aktivitou tokov, výsledkom ktorej bol vznik mnohých ramien a mŕtvych ramien postupne zanášaných brehovými sedimentmi alebo novým materiálom prinášaným pri inundácii územia.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdne pomery tak môže byť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na biotu, chránené územia - zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa. V záujmovom území realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výskyt známych biotopov národného alebo európskeho významu, biotopov chránených druhov rastlín, chránených stromov, ani živočíchov. V širšom okolí sa nachádzajú veľkoplošné chránené územia: Chránená krajinná oblasť Dunajské luhy; maloplošné chránené územia: Prírodné rezervácie Gaje; Kopačský ostrov; Topoľové hony; Dunajské ostrovy; Chránené areály Bajdel; Poľovnícky les. Plánovaná zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v území, pre ktoré platí prvý stupeň územnej ochrany v rozsahu ustanovení § 12 zákona o OPK, nezasahuje do území národnej siete; do území patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) a tiež do území v rámci Ramsarského dohovoru, t. j. nepredpokladá sa negatívny vplyv na tieto územia.

Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov - pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude potrebná:

- zmena/vydanie integrovaného povolenia v zmysle zákona o IPKZ;
- stavebné povolenie resp. zmena stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), pri integrovanom povoľovaní zastáva funkciu špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 stavebného zákona Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“).

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

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nedajú vylúčiť aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru, ku ktorým môže dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (*zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora*) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (*viator, sneh, mráz, zemetrasenie*).

Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd spôsobená napr. únikom ropných látok, resp. vznik požiaru, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke sa postupuje podľa platných prevádzkových predpisov, v prípade havárie podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z. Zároveň bude zabezpečená aj požiarne bezpečnosť technologických zariadení v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. Navrhovateľ je realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný tiež uplatňovať legislatívne ustanovenia v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (**manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu**).

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 a nenapĺňa podmienky § 40 zákona o posudzovaní vplyvov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 zákona o posudzovaní vplyvov.

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov - v roku 1995 boli prevádzky VJ KHK na bloku 56, 57, 58 a 66 predmetom povinného hodnotenia v zmysle v tom čase platnom znení zákona o posudzovaní vplyvov. V rámci procesu povinného hodnotenia sa zväzili všetky očakávané kumulatívne, pozitívne a negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, zhodnotil sa ich význam so zohľadnením predložených stanovísk, za súčasného stavu poznania a navrhnutých opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov činnosti, ktoré boli v zmysle v tom čase platnom znení zákona o posudzovaní vplyvov zapracované v správe o hodnotení. MŽP SR v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vydalo k zámeru „*Spracovanie ťažkých ropných frakcií (Environmental Fuel Project Apollo EFPA)*“ súhlasné záverečné stanovisko č. 2959/1994-4.2 zo dňa 26. 10. 1995. Termín realizácie navrhovaných činností v zmysle predmetného záverečného stanoviska je rok 1996 (2. polrok); uvedenie rozhodujúcich výrobných celkov do prevádzky v roku 1999; životnosť zariadení **cca 20 rokov**.

Navrhovateľ doručil dňa 29. 10. 2020 na MŽP SR v zmysle § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov. Predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je realizácia zmeny navrhovanej činnosti „*HPP3 - prevádzka na výrobu vodíka*“.

MŽP SR doručilo účastníkom konania listom č. 12168/2020-1.7/sr, 56448/2020 zo dňa 04. 11. 2020 oznámenie o zmene navrhovanej činnosti a upovedomenie o začatí konania. V rámci zisťovacieho konania sa k predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, v zmysle tohto rozhodnutia v zákonom stanovenej lehote vyjadrili a boli doručené na MŽP SR stanoviská a pripomienky od orgánov štátnej správy a samosprávy resp. dotknutej verejnosti. Vyhodnotenie doručených stanovísk MŽP SR je uvedené v texte nižšie.

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava, Primaciálne námestie 1, P. O. Box 192, 814 99 Bratislava 1 (ďalej len „mesto Bratislava“), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, listom č. MAGS SUP 63397/2020-464409 k EIA č. 0 zo dňa 23. 11. 2020, doručilo stanovisko, v ktorom konštatuje (*uvedené v krátkom znení*):

1/ Z hľadiska územného plánovania (ďalej len „ÚPN“) mesta Bratislavy (ÚPN rok 2007 v znení zmien a doplnkov 01, 02, 03, 05), je zmena navrhovanej činnosti lokalizovaná na pozemkoch s funkčným využitím 301 – priemyselná výroba; parcely sú

súčasťou územia, ktoré je definované ako stabilizované územie mesta v ktorom ÚPN ponecháva súčasné funkčné využitie a predpokladá mieru stavebných zásahov prevažne formou dostavieb, prístavieb, nadstavieb, prestavieb a novostavieb, pričom sa zásadne nemení charakter stabilizovaného územia. V konkrétnom bloku je možné riešiť návrh zástavby celého bloku s vyjadrením etapizácie zástavby, a to na úrovni riešenia ÚPN Z, UŠ Z, resp. dokumentácie pre územné rozhodnutie.

Mesto Bratislava k realizácii zmeny navrhovanej činnosti konštatuje, že areál rafinérie predstavuje areál veľkého priemyselného podniku vrátane prislúchajúcich skladov a skladových plôch pre výrobu. Tieto sú zaradené medzi prevládajúce spôsoby využitia dotknutej funkčnej plochy. Vzhľadom na textovo a graficky prezentovaný rozsah výmeny konštatuje, že predmetná zmena navrhovanej činnosti predstavuje akceptovateľný zásah do územia z hľadiska intenzity využitia územia a nakoľko je aj súčasťou jestvujúcej výrobnej prevádzky, akceptuje charakteristický obraz a proporcie dotknutého stabilizovaného územia. Predmetná zmena navrhovanej činnosti je z hľadiska posudzovanej regulácie v súlade s ÚPN. Nakoľko sa zmena navrhovanej činnosti rieši v stabilizovanom území, mesto Bratislava požaduje, aby táto investícia do skvalitnenia výroby predstavovala pozitívny prínos aj z hľadiska kvality životného prostredia.

2/ *Z hľadiska dopravného inžinierstva – bez pripomienok.*

3/ *Z hľadiska systémov technickej infraštruktúry – dodržiavať ustanovenia § 39 vodného zákona, vypracovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).*

4/ *Z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, vrátane kumulatívnych vplyvov (zeleň, ochrana prírody, tvorba krajiny, ovzdušie, hluk, odpady, špecifické zložky) - bez pripomienok.*

Údaje o výstupoch/znečisťovanie ovzdušia – mesto Bratislava vo svojom stanovisku konštatuje, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nemôžu presiahnuť emisné limity stanovené v bode 5 B, tretej časti prílohy č. 4 k vyhláske č. 410/2012 Z. z. Emisie No_x musia byť v zmysle požiadavky BAT 57 vykonávacieho rozhodnutia Komisie z 9. októbra 2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/U o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov a plynu, integrovane riadené, navrhovateľ je povinný dodržiavať emisný limit platný pre všetky stanovené zariadenia v rámci celej rafinérie. V zmysle požiadavky BAT 58 Vykonávacieho rozhodnutia 2010/EÚ musia byť emisie SO_2 integrovane riadené, navrhovateľ je povinný dodržiavať emisný limit platný pre všetky stanovené zariadenie v rámci celej rafinérie.

Odpadové vody a ochrana podzemných vôd - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa uvažuje zber odpadových vôd znečistených zo spevnených plôch prevádzky, prípadne odluh z kotla – do novo navrhutej podzemnej nádrže na odpadovú vodu znečistenú s priebežným vyčerpávaním potrubnými trasami smerom na ČOV – v texte oznámenia o zmene navrhovanej činnosti absentuje informácia o veľkosti/kapacite plánovanej nádrže a predpokladanom množstve takto zberaných odpadových vôd, zároveň s dôrazom na ochranu podzemných vôd odporúča mesto Bratislava zvážiť budovanie novej podzemnej nádrže, odporúča zvážiť inú alternatívu zberu odpadových vôd.

Nakladanie s odpadmi - mesto Bratislava žiada doplniť deklarovanú tab. odpadov vyprodukovaných prevádzkou HPP1, nakoľko v popise súčasného stavu uvedená informácia nie je uvedená a teda **nie je možné porovnať súčasný stav s budúcou produkciou odpadov** v navrhovanej HPP3; mesto Bratislava žiada tiež doplniť ďalší spôsob nakladania

s jednotlivými druhmi odpadov, tak aby bol v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Hluk - zdrojmi hluku v novej HPP3 budú najmä technologické zariadenia (*napr. ventilátor spalín, ventilátor spaľovacieho vzduchu, kompresor nástreku a pod.*), ktoré budú navrhované tak, aby splnili zákonný limit prípustných hodnôt hluku 85 dBA vo vzdialenosti 1 m od zariadenia.

Žiarenie, zápach a teplo – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia, šírenia zápachu a tepla v koncentráciách, ovplyvňujúcich pohodu obyvateľov najbližších obytných celkov (*teplo a zápach budú odsávané zariadeniami vzduchotechniky*).

Možné riziká havárií s ohľadom na použité látky a technológie – s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru, ku ktorým môže dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (*zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktoru*) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (*vietor, sneh, mráz, zemetrasenie*).

Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok budú riešené podľa schváleného a po zmene navrhovanej činnosti aktualizovaného „*Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku*“ a pre zdroj znečisťovania ovzdušia súborom technicko/prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

Mesto Bratislava v stanovisku konštatuje, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné plnenie podmienok stanovených v zmysle integrovaného povolenia vydaného podľa zákona o IPKZ, v súvislosti so zavádzaním technológií na úrovni BAT a plnením ustanovení relevantných predpisov a noriem.

Vyhodnotenie MŽP SR: Konštatovanie a vyššie uvedené stanovisko mesta Bratislava berie MŽP SR na vedomie. MŽP SR ako príslušný orgán v zisťovacom konaní na základe komplexného posúdenia realizácie zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska možných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia vyhodnotil, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemožno úplne vylúčiť nepriaznivé vplyvy a negatívne dopady na životné prostredie. Na základe uvedeného preto rozhodol, že sa zmena navrhovanej činnosti bude ďalej posudzovať v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov. Stanoviská a pripomienky zo zisťovacieho konania budú predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov a budú navrhovateľom zapracované v správe o hodnotení.

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava 3 (ďalej len „OÚ Bratislava“), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručil listom č. OU-BA-OSZP3-2020/139905/GOK zo dňa 13. 11. 2020 k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti stanovisko, v ktorom konštatuje, že z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa zmena navrhovanej činnosti nachádza v území, pre ktoré platí 1. stupeň ochrany v rozsahu ustanovení § 12 zákona o OPK. V predmetnom území sa nenachádza žiadne chránené územie národnej siete, žiadna lokalita sústavy Natura 2000 ani biotop národného alebo európskeho významu. Navrhovaná činnosť nie je v kolízii so žiadnymi prvkami Regionálneho územného systému ekologickej stability mesta Bratislavy. V súvislosti s prípravou alebo uskutočňovaním zmeny navrhovanej činnosti OÚ Bratislava upozorňuje na práva a povinnosti pri ochrane drevín rastúcich v okolí objektu vyplývajúce z § 47 zákona o OPK. OÚ Bratislava z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny k zmene navrhovanej činnosti nemá zásadné námietky ani požiadavky k ďalšiemu posudzovaniu v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Bratislava berie MŽP SR na vedomie.

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Bratislave, Radlinského 6, 811 07 Bratislava ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručilo listom č. KRHZ-BA-OPP2020/000764-002 zo dňa 11. 11. 2020 k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti stanovisko, v ktorom konštatuje, že k realizácii zmeny navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko Krajského riaditeľstva hasičského a záchranného zboru v Bratislave, berie MŽP SR na vedomie.

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, odbor priemyselnej politiky, Mlynské nivy 44a, 827 15 Bratislava (ďalej len „MH SR“), ako rezortný orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 46198/2020-3230-117002 zo dňa 23. 11. 2020, doručilo k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti stanovisko, v ktorom konštatuje, že výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny, vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká, realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. Surovinou pre túto jednotku je najmä zemný plyn a vodíkový odplyn z reformingu, výrobkom je H₂ o čistote 99,85 % obj. H₂.

Vzhľadom na charakter činnosti požaduje MH SR, aby navrhovateľ pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti v záujme ochrany zdravia a životného prostredia dodržiaval všetky povinnosti výrobcu a následného užívateľa chemických látok a zmesí podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov a nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení a nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení vrátane všetkých obmedzení a podmienok pre používanie nebezpečných látok. MH SR, ako rezortný orgán, zmenu navrhovanej činnosti berie na vedomie a odporúča realizovať v nadväznosti na už priebežne realizované zmeny vo viacerých výrobných jednotkách navrhovateľa v záujme udržania rafinérskoho spracovania ropy. MH SR zároveň konštatuje, že je potrebné vziať do úvahy veľký potenciál vodíka pri dekarbonizácii hospodárstva a v priemysle je veľmi užitočné znížiť mieru používania uhlíkovo náročného vodíka a jeho nahradenie v rafinériách. Pri rozhodovaní o ďalšom postupe s ohľadom na charakter činnosti, rozsah zmien a lokalitu odporúča prihliadať na dostupnosť požadovaných komplexných údajov a stanoviská ostatných účastníkov konania.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko MH SR berie MŽP SR na vedomie. Na základe komplexného posúdenia realizácie zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska možných vplyvov na životného prostredie, príslušný orgán v zisťovacom konaní vyhodnotil, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemožno úplne vylúčiť nepriaznivé vplyvy a negatívne dopady na jednotlivé zložky životného prostredia. Na základe uvedeného preto rozhodol, že sa zmena navrhovanej činnosti bude ďalej posudzovať v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov. Stanoviská a pripomienky zo zisťovacieho konania budú predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov a budú navrhovateľom zapracované v správe o hodnotení.

RNDr. A. Z., ako dotknutá verejnosť v zmysle § 24 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov doručila prostredníctvom elektronickej podateľne Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky podanie zo dňa 11. 11. 2020, označené ako „Stanovisko k návrhu zmeny navrhovanej činnosti HPP3 - prevádzka na výrobu vodíka“. Pripomienky sú citované, v texte nižšie uvádzané kurzívou:

1. „Voznámění o změne navrhované činnosti sa uvádza, že navrhovaná činnosť sa plánuje umiestniť v rámci areálu SLOVNAFT, a.s. na bloku 65 z dôvodu potreby vyššej výrobnnej kapacity vodíka v prevádzke (vyšší obsah síry vo vstupnej rope) v súlade s realizáciou súčasných a budúcich projektov podľa skupinovej stratégie, ktorá zvýši spotrebu vodíka v rámci spoločnosti SLOVNAFT, a. s. Ďalej sa uvádza, že dôvodom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je aj nevyhovujúci technický stav existujúcej prevádzky HPP1 a potreba veľkých investícií na udržanie existujúcej prevádzky v chode resp. zvýšenie flexibility v meniacom sa trhovom prostredí rafinérskych a petrochemických produktov. Prevádzka HPP3 je navrhnutá za účelom výroby vodíka v množstve 60 000 Nm³/h, čím sa navýši povolená kapacita výroby vodíka;
2. Voznámění o změne navrhované činnosti sa uvádza, že navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky a že vplyvy prevádzky na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu EFPA (APOLLO) podľa zákona 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA) a v nasledujúcich projektoch SLOVNAFT, a. s. ako súčasť celkového vplyvu výroby SLOVNAFT a. s. na dotknuté územie (záverečné stanovisko MŽP SR k zámeru „Spracovanie ťažkých ropných frakcií“ č.: 2959/1994-4.2 zo dňa 26. 10. 1995). Argument, že navrhovaná činnosť bola posúdená v roku 1995 neobstoí. Po preštudovaní si predmetného Záverečného stanoviska MŽP SR z roku 1995 je zrejmé, že v tom čase boli posudzované iba bloky 56, 57, 58 a 66 a navrhovaná činnosť je novou prevádzkou na bloku č. 55, ktorej vplyvy neboli v minulosti posudzované. Dovoľujem si poukázať na obmedzenú životnosť súvisiacich prevádzok posudzovaných v procese EIA, kde sa v záverečnom stanovisku z roku 1995 uvádza, že uvedenie rozhodujúcich výrobných celkov do prevádzky bude v roku 1999 a životnosť zariadení je cca 20 rokov.
3. Chemická prevádzka na výrobu vodíka patrí v zmysle prílohy č. 8 zákona pod bod 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel, položka 3 – Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu: 3.2. základných anorganických chemikálií, ako sú: a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, **vodík**, oxid siričitý, karbonylchlorid. Na zmenu navrhovanej činnosti sa vzťahuje časť A, teda povinné hodnotenie v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov.
4. Po viac ako 30 rokoch čiastkového posúdenia prevádzky SLOVNAFT, a. s. (bloky 56, 57, 58 a 66) je na mieste požadovať v súlade s aktuálne platnou legislatívou § 20 a § 29a ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov, posúdenie vplyvov celej prevádzky SLOVNAFTU, a. s. spoločne. Požadujem posúdenie vplyvov na životné prostredie a posúdenie vplyvov na verejné zdravie z celej prevádzky SLOVNAFT, a. s. tak, aby sa posúdila únosnosť zaťaženia územia, dôsledky bežnej činnosti celej prevádzky a riziká možných havárií, ako aj kumulatívne a súbežne pôsobiace javy a zmeny navrhovanej činnosti, a to v rôznych časových horizontoch a s prihliadaním na ich nezvratnosť. V tomto zmysle požadujem, aby bolo vydané aj rozhodnutie o rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.“

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko RNDr. A. [REDAKOVANÉ] Z. [REDAKOVANÉ] berie MŽP SR na vedomie. Na základe komplexného posúdenia realizácie zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska možných vplyvov na jednotlivé životného prostredia, príslušný orgán v zisťovacom konaní vyhodnotil, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemožno úplne vylúčiť nepriaznivé vplyvy a negatívne dopady na životné prostredie. Na základe uvedeného preto rozhodol, že sa zmena navrhovanej činnosti bude ďalej posudzovať v zmysle zákona o

posudzovaní vplyvov. Stanoviská a pripomienky zo zisťovacieho konania budú predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov a budú navrhovateľom zapracované v správe o hodnotení.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava (ďalej len „MŽP SR odbor ochrany ovzdušia“), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručilo listom č. 65431/2020 zo dňa 14. 12. 2020 stanovisko, v ktorom sumarizuje vymedzenie a rozsah prevádzkových súborov, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti a z hľadiska vecnej pôsobnosti štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia konštatuje nasledovné (*uvedené v krátkom znení*):

„Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je realizácia novej výrobnéj jednotky na výrobu vodíka (označená ako VJ HPP3) v rámci prevádzky Komplex Hydrokrak (KHK), ktorá pozostáva z 3 výrobných jednotiek: vákuová destilácia (VJ KHK-VD); výroba vodíka (VJ KHKVV alebo aj VJ HPP1) a štiepna jednotka (VJ KHK-ŠJ). Jednotlivé VJ boli uvedené do prevádzky v rokoch 1989-1990. V rámci realizácie projektu na hĺbkové odsírenie ropy pod názvom „Spracovanie ťažkých ropných frakcií“ bola vybudovaná nová prevádzka krakovania ťažkých zvyškov, ktorá tiež pozostáva z 3 výrobných jednotiek: hydrokrak ťažkých zvyškov (VJ RHC), hydrogenácia vákuových destilátov (VJ VGH) a výroba vodíka (VJ HPP resp. HPP2). Jednotlivé VJ boli uvedené do prevádzky v r. 2000. Projektovaná výrobná kapacita jednotlivých výrobných jednotiek je:

- *VJ KHK-VD 500 000 t/rok spracovanej suroviny, VJ KHK-VV 20 100 t/rok čistého vodíka a VJ KHK-ŠJ 800 000 t/rok spracovanej suroviny;*
- *VJ RHC 360 000 t/rok spracovanej suroviny, VJ VGH 600 000 t/rok spracovanej suroviny, VJ HPP 82,5 t/deň čistého vodíka.*

Výrobná jednotka Výroba vodíka VJ KHK-VV (HPP1) je umiestnená na bloku 56 v areáli prevádzkovateľa. Surovinou pre túto jednotku je najmä zemný plyn a vodíkový odplyn z reformingu. Výrobkom je vodík o čistote 99,85 % obj. H₂. Navrhovaná VJ HPP2 bude umiestnená na bloku 65 v areáli Slovnaft, a. s. na mieste jestvujúceho objektu Pobočná závodná jedáleň č. 4. Projektovaná kapacita novej jednotky je 60 000 m³ vodíka/h. Po realizácii novej VJ HPP3 a jej následnom spustení (zabehnutí) bude pôvodná VJ KHK-VV odstavená a zakonzervovaná.“

Začlenenie a kategorizácia: navrhovaná VJ HPP3 je súčasťou prevádzky KHK, ktorá spadá pod režim zákona o IPKZ. Táto prevádzka je z hľadiska ochrany ovzdušia začlenená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia a kategorizovaná podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z. ako: 4. Chemický priemysel - 4.4.1. petrochemické spracovanie ropy

MŽP SR odbor ochrany ovzdušia v závere stanoviska konštatuje, že žiada zmenu navrhovanej činnosti posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov v ďalšom konaní a zároveň žiada zohľadniť nasledovné:

1. prepočítať kapacitu navrhovanej výrobnéj jednotky (t/rok a t/h čistého vodíka), tak, aby bolo možné porovnať kapacitné údaje existujúcich výrobných jednotiek a novej jednotky;
2. spresniť parametre kľúčových technologických zariadení z hľadiska tvorby emisií a zariadení na obmedzovanie tvorby emisií, vrátane fugitívnych emisií a spotreby palív;
3. uviesť predpokladané množstvá emisií jednotlivých vypúšťaných znečisťujúcich látok a garantované emisné limity;

4. navrhovaná činnosť musí v súlade s ustanovením § 14 ods. 1 zákona o ovzduší zodpovedať najlepšej dostupnej technike a všetky zariadenia stacionárnych zdrojov musia spĺňať ustanovené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok;
5. navrhovaná činnosť musí rešpektovať ustanovenia uvedené vo vyhláske č. 410/2012 Z. z.;
6. doplniť komplexné posúdenie súladu navrhovanej výrobnjej jednotky s požiadavkami ustanovenými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie 2014/738/EÚ, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov;
7. doplniť rozptylovú štúdiu, v ktorej bude posúdený nielen príspevok navrhovanej novej výrobnjej jednotky, ale vyhodnotený celkový vplyv rafinérie na kvalitu ovzdušia. Súčasťou štúdie musí byť posúdenie výšky navrhovaného komína a jej prepočet na okolitú zástavbu a existujúce komíny a výduchy.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko MŽP SR odboru ochrany ovzdušia berie MŽP SR na vedomie. Na základe komplexného posúdenia realizácie zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska možných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, príslušný orgán v zisťovacom konaní vyhodnotil, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemožno úplne vylúčiť nepriaznivé vplyvy a negatívne dopady na životné prostredie. Na základe uvedeného preto rozhodol, že sa zmena navrhovanej činnosti bude ďalej posudzovať v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov. Stanoviská a pripomienky zo zisťovacieho konania budú predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov a budú navrhovateľom zapracované v správe o hodnotení.

MŽP SR na základe vyššie uvedených stanovísk, ktoré boli doručené k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a z ktorých vyplynulo niekoľko konkrétnych pripomienok a požiadaviek, listom č. 12168/2020-1.7/sr, 61889/2020 zo dňa 01. 12. 2020 vyžiadalo od navrhovateľa podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov doplňujúce informácie k pripomienkam, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti má posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Následne navrhovateľ doručil dňa 09. 12. 2020 na MŽP SR stanovisko k pripomienkam, zo dňa 08. 12. 2020 (*stanovisko je nižšie interpretované v krátkom znení*), v ktorom berie vyššie uvedené pripomienky na vedomie a zároveň uvádza, že v zmysle platného integrovaného povolenia č. 3498/OIPK-1003/06-Ba/370120905 zo dňa 28. 06. 2006 v znení neskorších zmien, vydaného povoľujúcim orgánom (SIŽP), súčasná HPP1 resp. navrhovaná HPP3 nie je a nebude samostatnou prevádzkou, ale predstavuje jednu z výrobných jednotiek (*prevádzkový celok*) prevádzky HYDROKRAK. Navrhovateľ je toho názoru, že vplyvy prevádzky HYDROKRAK, ktorej súčasťou je aj VJ Výroba vodíka (HPP1), boli hodnotené v rámci vypracovanej *Správy o hodnotení projektu EFPA (APOLLO)* (r. 1995), ako aj v nasledujúcich projektoch, v tom čase platnom znení zákona o posudzovaní vplyvov a zmysle uvedeného, nie sú predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie bloky, ale navrhované činnosti (*činnosti, objekty a zariadenia*) a ich zmeny, ako je uvedené v prílohe č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov. Navrhovateľ konštatuje, že výstavba nového závodu na výrobu vodíka HPP3, nie je novou činnosťou, ale zmenou navrhovanej činnosti, nakoľko navrhovaná výrobná jednotka HPP3 má nahradiť existujúcu výrobnú jednotku na výrobu vodíka HPP1, ktorej vplyvy boli v minulosti posúdené v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov. Navrhovateľ má v stanovisku za to, že pokiaľ v už posúdenom riešení dôjde k takej zmene tejto činnosti, z ktorej vyplýva **navýšenie jej vplyvov** oproti posúdenému riešeniu, je potrebné túto zmenu chápať ako zmenu navrhovanej činnosti už posúdenej, v zmysle § 18 odseku 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, **ak ide o činnosť už posúdenú**,

povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie. Vzhľadom na uvedené chce navrhovateľ po ukončení procesu posudzovania vplyvov v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov požiadať povoliujúci orgán o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku HYDROKRAK a nie o vydanie nového integrovaného povolenia. Navrhovateľ v stanovisku tiež uvádza, že v rámci priemyselného areálu sa prevádzkuje, zhruba 20 samostatných prevádzok spadajúcich pod integrované povolenie v zmysle zákona o IPKZ, ktoré podliehajú pravidelnému monitoringu ako aj pravidelnej kontrole v zmysle harmonogramu kontrol. V súvislosti s požiadavkou dotknutej verejnosti „na posúdenie vplyvov celej prevádzky SLOVNAFTU, a. s. spoločne“, má navrhovateľ za to, že v areáli rafinérie sa nachádzajú aj prevádzky, ktorým povolenie na činnosť udeľujú aj iné príslušné orgány štátnej správy a z uvedeného dôvodu predmetnej požiadavke nie je možné vyhovieť, resp. požiadavku nie je možné reálne aplikovať v nadväznosti na ustanovenia § 20 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov. Navrhovateľ odvolávajú sa na požiadavku dotknutej verejnosti (*str. 21, bod 4*) a na výklad vyššie uvedeného ustanovenia zákona o posudzovaní vplyvov, v zmysle ktorého, ak sú **viaceré navrhované činnosti v prevádzkovej alebo priestorovej súvislosti, možno vykonať posúdenie ich vplyvov spoločne**, poukazuje na aplikačnú prax, v zmysle ktorej sa domnieva, že by bolo potrebné, aby v jednom čase prebiehali na príslušných orgánoch štátnej správy správne konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov pre všetky prevádzky navrhovateľa, v rámci areálu rafinérie.

MŽP SR listom č. 12168/2020-1.7/sr, 64177/2020-1.7/sr, zo dňa 09. 12. 2020 upovedomilo účastníkov konania o všetkých v zákonom stanovenej lehote doručených podkladoch rozhodnutia a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku dalo účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, mohli vyjadriť k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie, a to do 5 pracovných dní od doručenia upovedomenia. MŽP SR zároveň informovalo o tom, že do spisu k zmene navrhovanej činnosti je umožnené nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 09:00 do 14:00. V zmysle ustanovenia § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkovi konania možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. Možnosť nahliadnuť do spisu a vyjadriť sa k podkladom využili dňa 16. 12. 2020 účastníci konania, p. RNDr. A. Zemanová a zástupca navrhovateľa, z divízie SD & HSE.

MŽP SR má za to, že v zmysle ustanovení § 32 ods. 1 správneho poriadku je správny orgán povinný zistiť presne a úplne skutočný stav veci a za tým účelom si obstarat' potrebné podklady pre rozhodnutie, pritom nie je viazaný len návrhmi účastníkov konania. V zmysle § 32 ods. 2 správneho poriadku rozsah a spôsob zisťovania podkladov pre rozhodnutie určuje správny orgán. Vzhľadom na vyššie uvedené MŽP SR požiadalo povoliujúci orgán (SIŽP) o dodatočné zaujatie stanoviska vo veci plánovanej zmeny navrhovanej činnosti. Dňa 14. 01. 2021 bolo na MŽP doručené doplnujúce stanovisko povoliujúceho orgánu č. 9266/37/2020-652/2021, zo dňa 13. 01. 2021, v zmysle ktorého má SIŽP ako povoliujúci orgán za to, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde **zhruba k dvojnásobnému navýšeniu produkcie vodíka oproti súčasnej produkcii z prevádzky HPP1 (súčasť komplexu HYDROKRAK)**. Uvedené sa prejaví i na technologickom vybavení novej prevádzky, kde je plánovaná trubková reformovacia pec o MTP 145,8 MW (*oproti 74,94 MW peci v prevádzke HPP1*). Z tohto dôvodu sa očakáva i výraznejší vplyv na životné prostredie cez produkciu emisií (*odpadové plyny, hluk*). Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti SIŽP ako povoliujúci orgán trvá na ďalšom posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR konštatuje, že oznámenie o zmene navrhovanej činnosti posúdilo z hľadiska povahy a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti **a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov** a prihliadalo pritom na všetky v zákonom stanovenom termíne doručené stanoviská a podrobne sa zaoberalo tiež vyhodnotením stanovísk orgánov štátnej správy, v ktorých bolo upozorňované na dodržiavanie všeobecne platných záväzných predpisov.

MŽP SR zohľadnilo celkové environmetálne vyhodnotenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska intenzity a rozsahu možných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstvá, vrátane kumulatívnych a synergických. Celkovo možno zhodnotiť, že samotné zisťovacie konanie nemožno považovať za dostačujúci podklad na riadne posúdenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom tohto konania a vplyvy identifikované v rámci vykonaného zisťovacieho konania nemožno považovať za preukázané. MŽP SR zároveň poukazuje na skutočnosť, že cieľom zisťovacieho konania je zistiť, či navrhovaná činnosť alebo jej zmena môžu mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, resp. majú byť predmetom posudzovania navrhovanej činnosti alebo jej zmeny na životné prostredie, t. j. predmetom povinného hodnotenia. V súlade s princípom predbežnej opatrnosti, keďže nie je možné vylúčiť, či realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú spojené významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Pri posudzovaní sa primerane použili aj kritériá pre rozhodovanie podľa prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

MŽP SR upozorňuje navrhovateľa, že po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia vydá podľa § 30 zákona o posudzovaní vplyvov rozsah hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti. Pre nasledujúce kroky posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti sa uplatnia jednotlivé ustanovenia zákona o posudzovaní vplyvov.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na MŽP SR.

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 MŽP SR.

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. Roman Skorka
riaditeľ odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa (elektronicky):

1. **Magistrát hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy**, Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava
2. **EKOCONSULT – enviro, a. s.**, Miletičova 23, 821 09 Bratislava
3. **RNDr. A [REDACTED] Z [REDACTED]**

Na vedomie (elektronicky):

4. **Ministerstvo životného prostredia, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia**, Odbor ochrany ovzdušia, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava - TU
5. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava
6. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212
7. **Bratislavský samosprávny kraj**, Sabinovská 16, P.O. Box 106, 820 05 Bratislava 25
8. **Miestny úrad mestskej časti Bratislava - Ružinov**, Mierova 21, 827 05 Bratislava 2
9. **Okresný úrad Bratislava**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
10. **Okresný úrad Bratislava**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
11. **Okresný úrad Bratislava**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
12. **Okresný úrad Bratislava**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
13. **Okresný úrad Bratislava**, odbor krízového riadenia, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
14. **Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Bratislava**, Radlinského 6, 811 07 Bratislava
15. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava**, Ružinovská 4813/8, 820 09 Bratislava