



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

Bratislava 15. augusta 2023
Číslo: 10103/2023-11.1.1/bk
67499/2023
67500/2023-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 KOTLA BA-110“, navrhovateľa SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, Bratislava 824 12, IČO 31 322 832, v zastúpení spoločnosti EKOCONSULT – enviro, a.s., Miletičova 23, 821 09 Bratislava, IČO 35 927 739, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „NÁHRADA KOTLA BA-110“, 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 KOTLA BA-110“ na životné prostredie:

- 1) pri projektovej dokumentácii, realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti zohľadniť požiadavky záverov z Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2021/2326 z 30. 12. 2021, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia;
- 2) plniť požiadavky vyplývajúce zo záverov o najlepších dostupných technikách (BAT) a minimálne požiadavky na ochranu ovzdušia podľa § 21 ods. 5 zákona o ochrane ovzdušia, vyplývajúce z vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, prílohy č. 4, časť III;
- 3) demontovať starý kotol BA-110 po nábehu a potvrdení všetkých environmentálnych a technických garancií nového kotla BA-111;
- 4) s odpadmi vzniknutými pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti a pri odstránení existujúceho kotla BA-110 nakladať podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií;
- 5) v ďalšom stupni projektovej dokumentácie doplniť do tabuliek (*Predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich počas realizácie stavby kotla BA-111 a Predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich počas búracích prác existujúceho kotla BA-110*) k zoznamu druhov odpadov a k predpokladaným množstvám ich plánovaný spôsob spracovania podľa prílohy č. 1 a 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, t. j. uviesť niektorú z činností R alebo D tak, aby bola dodržaná hierarchia odpadového hospodárstva. Zároveň doplniť do oboch tabuliek druhy odpadov: 20 03 01 zmesový komunálny odpad O a 17 05 05 výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky N;
- 6) stavebné objekty, prioritne SO „Spevnené plochy“ a „Prípojka chemickej kanalizácie“ musia byť zabezpečené, navrhnuté a zrealizované v súlade s vyhláškou 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 v platnom znení;
- 7) aktualizovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán);
- 8) výstavbu a prevádzku zmeny navrhovanej činnosti zabezpečiť v takom rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (pôdy, povrchových a podzemných vôd) a dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti;
- 9) používať zariadenia a mechanizmy v dobrom technickom stave a zároveň vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu, funkčnosti a spoľahlivosti zariadenia;
- 10) vypracovať prevádzkový poriadok, plán údržby, opráv a kontroly a oboznámiť s nimi zamestnancov;
- 11) pri stavebných prácach realizovať opatrenia na obmedzenie vzniku prašných emisií;
- 12) v rámci výstavby zmeny navrhovanej činnosti udržiavať spevnené plochy v areáli v čistote, po realizácii zmeny navrhovanej činnosti areál a komunikácie upraviť a vyčistiť, udržiavať

dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania;

- 13) zabezpečiť opatrenia na zníženie expozície zamestnancov na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň v závislosti od faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie zamestnancov a zhodnotiť zdravotné riziká, resp. dodržiavať opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Odôvodnenie

Navrhovateľ **SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, Bratislava 824 12, IČO 31 322 832**, v zastúpení spoločnosti **EKOCONSULT – enviro, a.s., Miletičova 23, 821 09 Bratislava, IČO 35 927 739**, doručil dňa 05. 06. 2023 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 KOTLA BA-110**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“ alebo „nový kotol BA-111“) 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“) známych účastníkov konania, listom č. 10103/2023-11.1.1/bk; 34751/2023; 34752/2023-int., zo dňa 09. 06. 2023, 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, povoľujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci ako aj rezortnému orgánu, a súčasne podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov dňa 09. 06. 2023 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/nahrada-kotla-ba-110->

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

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je náhrada existujúceho parného kotla BA-110 novým kotlom BA-111. Vzhľadom na vek pôvodného kotla je zmena súčasťou obnovy technologických zariadení v spoločnosti navrhovateľa.

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).

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

2. Energetický priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
1.	Tepelné elektrárne a ostatné zariadenia na spaľovanie s tepelným výkonom	od 300 MW	od 50 MW do 300 MW
14.	Priemyselné zariadenia na vedenie pary, plynu a teplej vody		bez limitu

4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
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 uhľovodíky (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. Dotknuté parc. č.: 5063/85, 5063/346, 4063/348,23100/757 sú v katastri nehnuteľností evidované ako zastavaná plocha a nádvorie, v zastavanom území obce.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na bloku 85 na prevádzke Etylénová jednotka (ďalej len „EJ“), v jej severnej časti. Pozemok je rovinatý, upravený, prevažne na voľných betónových plochách, zastavaný pozemnými a inžinierskymi objektami existujúcej prevádzky EJ.

Stručný opis technického a technologického riešenia

Stručný popis technológie výroby na EJ

Účelom existujúcej prevádzky technológie EJ je strednoteplotnou pyrolýzou plyných a kvapalných uhl'ovodíkových surovín získať plyn bohatý na olefinické uhl'ovodíky (hlavne etylén a propylén), ktorý je následne komprimovaný, schladený a frakcionáciou delený na jednotlivé zložky. Prevádzka EJ je nepretržitá s výnimkou prerušení na údržbu a opravy. Pre prevádzku EJ je potrebná para, chladiaca voda na chladenie technologických agregátov a voda na požiarne účely.

Výrobkami sú etylén polymerizačnej čistoty, propylén polymerizačnej čistoty, olefinická C4 frakcia s vysokým obsahom 1,3-butadiénu, ďalej pyrolýzny benzín prvostupňovo hydrogenovaný priamo na EJ a pyrolýzny olej. Vyššie spomínané výrobky EJ sa ďalej spracovávajú, resp. využívajú v technologicky nadväzujúcich prevádzkach navrhovateľa.

Pyrolýza sa uskutočňuje v rúrkových peciach v prítomnosti vodnej pary pri teplotách do cca 850 °C a pri veľmi krátkej zádržnej dobe v reakčnej zóne. Vzniknutý pyrolýzny plyn sa následne musí prudko schladiť na cca 400 – 550 °C, aby sa predišlo nežiaducim vedľajším reakciám. Chladenie pyroplynu prebieha vo vysokotlakových výmenníkoch tepla, pričom sa z odpadového tepla vyrába vysoko-vysokotlaková para (cca 11 MPa). Táto para sa sčasti používa priamo na pohon hlavných parných turbín EJ, zvyšok sa redukuje na nižšie tlakové úrovne ďalej používané v technológii EJ. Parné turbíny slúžia ako pohon pre hlavné kompresory EJ.

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 plyn je ďalej komprimovaný turbokompresorom, schladený na veľmi nízke teploty a frakcionačným delením rozdelený na jednotlivé zložky: vodík, metánovú frakciu, etylén, propylén, olefinickú C4 frakciu. Pyrolýzny benzín sa po oddelení vody ďalej stabilizuje prvostupňovou hydrogenáciou.

EJ pozostáva z nasledujúcich hlavných technologických uzlov:

- Parný kotol BA-110
- Pyrolýzne pece BA-101 až 108
- Teplý diel – systém chladenia pyrolýzneho plynu
- Kompresia pyroplynu
- Studený diel – deliaca rada jednotky
- Hydrogenácia pyrobenzínu
- Skladové pole a príprava suroviny pre pyrolýzu
- Úprava vody na výrobu pary

Stručný popis parného kotla BA-110

Existujúci parný kotol BA-110 bol uvedený do prevádzky v roku 1976 a mnohé jeho technologické časti čoskoro dosiahnu hranicu technologickej životnosti. V roku 2019 prešiel kotol rekonštrukciou, ktorá mala za úlohu znížiť množstvo emisií NO_x a spočívala vo výmene existujúcich horákov za nízkoemisné, výmene vzduchových ventilátorov a doplnenia recirkulácie

spalín pomocou nových recirkulačných ventilátorov. Tieto zmeny boli vyvolané legislatívnymi požiadavkami na emisné limity a neriešili celkový technický stav kotla.

Kotol spolu s pyrolýznymi pecami BA-101 až 108 sú jedinými zdrojmi vysoko-vysokotlakovej pary (525 °C; 10,9 MPa), ktoré dokážu pokryť celú parnú spotrebu EJ.

Zatiaľ čo výroba vysoko-vysokotlakovej pary na pyrolýznych peciach z odpadového tepla je premenlivá a závislá od technologických parametrov, akými sú napr. typ pyrolyzovanej suroviny, nástreky surovín (t. j. hmotnostné prietoky) na jednotlivé pece, pyrolýzna teplota atď., úlohou existujúceho kotla BA-110 je nezávisle od výroby pary na pyrolýznych peciach v každom čase zabezpečiť dostatočné množstvo pary pre technologické účely, ako napr. pohon parných turbín rotačných strojov EJ.

Preto je parný kotol z pohľadu technologického chodu EJ kritické zariadenie a dostupnosť parného kotla BA-110 podmieňuje chod celej EJ.

Nakoľko je kotol kritickým zariadením EJ bez zálohy a je na konci životnosti, jeho náhrada je nevyhnutná pre ďalšie bezpečné a spoľahlivé prevádzkovanie EJ.

Technické parametre existujúceho parného kotla BA-110:

Príkion: 111,41 MW

Horáky: 6 ks typ: VPH-17-2P

Palivo: zemný plyn, vykurovací plyn EJ

Prevádzkový čas: 8760 h/rok

Projektovaná kapacita: 100 t/h pary

Existujúci kotol nie je možné odstaviť počas chodu výrobnjej jednotky. Z dôvodu nedostačujúceho času na demontáž existujúceho kotla a úpravy existujúcich základových konštrukcií na inštaláciu nového kotla BA-111 (procesy zretia...) počas plánovaných generálnych odstávok určených na opravy, je nevyhnutné riešiť stavebnú pripravenosť, inštaláciu nového kotla BA-111 a prípravu napojenia počas chodu výrobnjej jednotky.

Na konci odstávky v r. 2026 bude všetko pripravené pre nábeh nového kotla BA-111 a prevádzku EJ s novým kotlom BA-111. Následne po nábehu a potvrdení všetkých environmentálnych a procesných garancií nového kotla BA-111 bude demontovaný existujúci kotol. Na mieste existujúceho kotla bude vybudovaná voľná spevnená plocha. Preto v súvislosti s výmenou dôjde k zmene pozície kotla. Nový kotol BA-111 bude umiestnený asi o 15 m severnejšie ako pôvodný kotol BA-110. Zmena pozície vyvolá potrebu vybudovania nových prípojok všetkých palív, médií a utilít, produktov a chemickej kanalizácie, požiarnej vody a elektrickej energie. Spaliny z navrhovaného nového kotla BA-111 budú zaústené do existujúceho 120 m komína (slúžiaceho v súčasnosti pre kotol BA-110) spalinovodom vo výške 29 m. Komín bude v rámci projektu zrekonštruovaný a vyvložkovaný. Priemer prieduchu v ústí komína sa vyvložkovaním zmení z 3 m na 2,3 m. Účel zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje riešiť možnosti intenzifikácie a rozšírenia výroby na EJ.

Výstavba bude realizovaná v piatich fázach:

- Výstavba nového kotla počas prevádzky EJ. V čase prevádzky technologických zariadení na bloku č. 85 budú prebiehať práce spojené s výstavbou novej

technológie parného kotla BA-111 vrátane oceľových konštrukcií na bloku 85 a prívodných potrubí.

- Skúšobná prevádzka počas prevádzky EJ. Po ukončení výstavby (v r. 2026) bude nový kotol BA-111 počas skúšobnej prevádzky otestovaný na 50 % za chodu EJ ešte pred plánovanou odstávkou v r. 2026.
- Skúšobná prevádzka počas odstávky v r. 2026 na prevádzke EJ. Počas odstávky v r. 2026 budú vykonané posledné úpravy a nový kotol BA-111 bude otestovaný na 100 % kapacity.
- Skúšobná prevádzka po odstávke v r. 2026 na prevádzke EJ. Po odstávke v r. 2026 budú vykonané v rámci skúšobnej prevádzky predpísané environmentálne merania a bude podaná žiadosť o trvalú prevádzku.
- Odstránenie existujúceho kotla BA-110 počas prevádzky EJ. Následne po nábehu a potvrdení všetkých environmentálnych a procesných garancií nového kotla BA-111 bude demontovaný starý kotol (prvá polovica r. 2027). Všetky vykonávané práce a činnosti po dobu výstavby budú vykonávané so súhlasom dotknutých prevádzok a budú v súlade so schválenými stanovenými podmienkami pre výkon prác a schváleným plánom BOZP (Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci).

Popis parného kotla BA-111

Nový kotol BA-111 bude navrhnutý ako pretlakové zariadenie s membránovými stenami. Pretlak v spaľovacom priestore parného kotla bude zabezpečený súčasným chodom dvoch vzduchových ventilátorov. Riadená recirkulácia spalín bude zabezpečená ich privedením do sania vzduchových ventilátorov, kde následne dôjde k premiešaniu spalín so spaľovacím vzduchom. Nový kotol BA-111 bude vybavený maximálne šiestimi stenovými nízkoemisnými horákmi, ich presný počet bude finálne určený v detailnej fáze projektu vzhľadom na nepretržitú prevádzku kotla a s ňou spojenou požiadavkou vykonávať údržbu horákov počas chodu EJ a bez obmedzenia jej výkonu.

Nový kotol BA-111 bude samonosný, vybavený parným bubnom s prirodzenou cirkuláciou vody. V rámci EJ bude riešený ako samostatná sálavá jednotka. Spaľovacia komora, ťah spalín, ekonomizér a ohrievač vzduchu bude súčasťou dizajnu kotla. Bude zabezpečená dokonalá tesnosť systému pre maximálnu účinnosť, resp. zabránenie úniku spalín. Účinnosť nového kotla BA-111 bude minimálne 96,5 %, čo je hodnota v súlade s najlepšie dostupnou technológiou (BAT). Spaľovacie zariadenie bude prispôsobené na spaľovanie zemného plynu a vykurovacieho plynu. Parný kotol bude prispôsobený na pretlakové spaľovanie t. j. bez používania spalínového ventilátora. Spaľovací vzduch bude do kotla dopravovaný radiálnymi ventilátormi cez ohrievaciu jednotku vzduchu s následným prívodom do vzduchovej skrine horákov. Celkovo budú inštalované 3 vzduchové ventilátory, z ktorých budú za štandardného stavu 2 ventilátory kontinuálne v chode. Pri výpadku jedného z nich bude aktivovaná sekvencia automatického zásokku a nabehne rezervný, tretí ventilátor. Množstvo spaľovacieho vzduchu sa reguluje otáčkami ventilátorov pomocou frekvenčných meničov. Pre prípad výpadku ventilátora bude na saní i výtlaku každého ventilátora inštalovaná uzatváracia klapka, ovládaná diaľkovo servopohonom. Klapky na výtlaku budú regulačné pre prípadné jemnejšie doregulovanie parametrov vzduchu. Sacie vedenie bude spoločné pre všetky tri ventilátory a bude vybavené protidažďovou žalúziou a tmičom hluku. Vzduch bude nasávaný z vonkajšieho priestoru,

predohrievať sa bude prechodom cez ohrievacie jednotky kalorifera v rámci dizajnu kotla. V rámci dizajnu bude tiež možné korigovať teplotu spaľovacieho vzduchu a spalín vstupujúcich do komína. Spaľovací vzduch bude do kotla privedený cez spoločnú vzduchovú skriňu a vzduchové registre jednotlivých horákov. Pre dosiahnutie emisných limitov bude na kotle inštalovaný systém recirkulácie spalín. Spaliny budú privedené do sania vzduchových ventilátorov, kde sa primiešajú so spaľovacím vzduchom a následne bude táto zmes privedená do inštalovaných plynových horákov. Toto technické riešenie umožní efektívne znížiť množstvo vznikajúcich emisií bez nutnosti použiť samostatné recirkulačné ventilátory. Nový kotol BA-111 bude vybavený systémom automatického monitorovania emisií. Napájacia voda bude do objektu kotla vstupovať dvoma samostatnými vetvami s pretlakom 16,5 MPa a teplotou 145 °C. Jedna napájacia vetva je v prevádzke a druhá slúži ako rezerva. Zástreky prehrievačov pary budú riešené samostatnými prívodmi s pretlakom vody 16,5 MPa a teplotou 145 °C. Dizajn bude zohľadňovať možnosť údržby za chodu kotla. Vyrobená extrémne vysokotlaková para bude vystupovať z kotla jednou vetvou s pretlakom 10,9 MPa a teplotou 525 °C, pričom sa bude napájať do spoločného rozvodu pary s vyrobenou parou z pecí. Výstupnú teplotu bude možné regulovať pomocou zástrekov cez riadiaci systém. Parný rozvod v rámci nového kotla BA-111 bude vybavený fázovacím ventilom na poľnicu vybavenú tlmičom hluku.

Prívod zemného a vykurovacieho plynu ku kotlu bude možné bezpečne oddeliť od regulačno-redukčných staníc zemného plynu. Pred každým horákom bude inštalovaná sada bezpečnostných armatúr. Odber prístrojového vzduchu bude realizovaný na potrubnom moste EJ. Pri bežnom stave je pretlak prístrojového vzduchu cca 0,45 MPa. Prístrojový vzduch sa bude používať na ovládanie MaR (meranie a regulácia) zariadení, klapky, regulačných ventilov a pod. Dusík sa počas prevádzky nového kotla BA-111 nebude používať kontinuálne. Využije sa počas výstavby a údržby na prefuky, inertizáciu a tesnostné skúšky zariadení. Prívod bude z rozvodu strednotlakového dusíka na EJ (0,6 MPa). Nízkotlaková para bude privedená z rozvodu nízkotlakovej pary EJ (0,25 MPa) a bude slúžiť na predohrev spaľovacieho vzduchu do kotla. Počas chodu kotla sa bude z parného bubna nového kotla BA-111 kontinuálne odťahovať vysokotlakový odluh. Celé množstvo kontinuálneho odluhu sa bude vracat' späť do technologického procesu EJ, do existujúceho systému vysokotlakových odluhov. V prípade vzniku prevádzkových stavov EJ, kedy nie je žiaduce mať vysokotlakový odluh presmerovaný do existujúceho systému vysokotlakových odluhov z dôvodu nedostatočnej spotreby odluhovanej vody v technológii EJ, alternatívne bude možné využiť entalpiu odluhu na výrobu nízkotlakovej pary v expandéri. Takto vyrobená nízkotlaková para (0,35 MPa) bude využitá v rámci technológie EJ, kde čiastočne nahradí nízkotlakovú paru cielene vyrábanú na parných reduktoroch. Z expandéra budú neodparené zvyšky odluhu po ich ochladení privedené do chemickej kanalizácie EJ, z ktorej sa budú odčerpávať na mechanicko-chemicko-biologickú čistiareň odpadových vôd (ďalej len „MCHB ČOV“) spoločnosti navrhovateľa.

Vychladzovacia nádrž bude používaná iba v prípade havarijného odstavenia kotla. Vtedy bude kvôli bezpečnosti nutné zabrániť preplneniu parného bubna napájacou vodou. Celý objem napájacej vody bude havarijne odpustený z parného bubna do vychladzovacej nádrže a následne do chemickej kanalizácie EJ. Odhadovaný objem vychladzovacej nádrže bude max. 7 m³. Nádrž bude uložená pod úrovňou zeme. Z hľadiska legislatívy ani príslušných noriem pre dizajn/prevádzku tohto typu kotlov nie je potrebný dvojitý plášť, keďže ide o čistú napájaciu vodu, ktorá je kvalitatívne (t. j. chemickým zložením) úplne porovnateľná s demineralizovanou vodou a ktorá neobsahuje žiadne uhlíkovodíky ani iné znečisťujúce látky. V hornej časti tejto nádrže bude prepad priamo do chemickej kanalizácie (ktorý bude zabraňovať preplneniu nádrže).

V dolnej časti tejto nádrže bude odvodnenie, cez ktoré sa bude vychladená voda prepúšťať do chemickej kanalizácie. Stavebne pôjde o betónovú nádrž s nerezovou vložkou. Po výstavbe bude vykonaná skúška tesnosti nádrže.

Vzduchové ventilátory, expandér a vychladzovacia nádrž (jímka), sú integrálnou súčasťou nového kotla BA-111 a budú tiež vymenené.

Stručný technický popis navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov

Technické riešenie stavby obsahuje stavebné úpravy existujúceho technologického zariadenia na prevádzke EJ a novú technologickú časť kotla BA-111. Navrhnuté sú štandardné technologické zariadenia v súlade s požadovanými prevádzkovými parametrami, druh technologických zariadení a ich umiestenie zohľadňuje požiadavky na vykonávanie predpísanej údržby a nároky na ich údržbu sú v súlade s úrovňou zabezpečenia na prevádzke EJ.

Zmena navrhovanej činnosti sa týka nasledovných stavebných objektov:

Parný kotol BA-111

Tento stavebný objekt rieši:

- Výstavbu nových základových a oceľových konštrukcií pre inštaláciu samotnej technológie o pôdorysných rozmeroch približne 39,0 m x 16,0 m o výške 25,0 m;
- Objekt tvorí uzavretá zváraná a montovaná oceľová konštrukcia (s použitím sendvičových panelov) s plošinami v úrovniach približne + 5,50 m ; + 8,50 m; + 12,00 m; + 16,00 m; + 19,00 m a + 25,00 m. Prístup na jednotlivé podlažia je zabezpečený oceľovým dvojramenným schodiskom;
- Uzemnenie a ochrana pred bleskom;
- Osvetlenie.

Vonkajšie základové konštrukcie a oceľové konštrukcie prepojavacieho potrubného mosta

Tento stavebný objekt rieši:

- Nové základové pätky pre potrubný most;
- Oceľovú zváranú a montovanú konštrukciu potrubného mosta približne o dĺžke 25,0 m, šírke 6,0 m a výške 9,5 m;
- Uzemnenie a ochranu pred bleskom.

Vonkajšie základové konštrukcie a oceľové konštrukcie spalínovodu

Tento stavebný objekt rieši:

- Nové základové pätky pre oceľové konštrukcie;
- Oceľovú zváranú a montovanú konštrukciu približne o dĺžke 22,0 m, šírke 3,0 m a výške 30,0 m;
- Uzemnenie a ochranu pred bleskom.

Stavebné úpravy existujúceho komína SO8509

Tento stavebný objekt rieši:

- Prípravu napojenia spalínovodu nového parného kotla BA-111 vo výške + 29,00 m;

- Sanáciu existujúceho drieku komína;
- Vyvložkovanie komína nerezovou vložkou;
- Nové nátery;
- Sanáciu rebríkov.

Spevnené plochy

Stavebný objekt rieši vybudovanie novej spevnenej betónovej plochy 618 m² pod zariadeniami parného kotla BA-111 zaizolovanej pomocou PVC fólie FATRAFOL odolnej voči chemikáliám. Spevnená plocha bude odkanalizovaná vpust'ami do chemickej kanalizácie a následne odpadové vody odvedené na MCHB ČOV.

Prípojka chemickej kanalizácie

Stavebný objekt rieši odkanalizovanie novovybudovanej spevnenej plochy do existujúcej chemickej kanalizácie EJ cez novovybudované potrubie (odhad DN350) zaústené do existujúcej šachty ŠD45 vyúsťujúcej do existujúcej prečerpávacej nádrže na EJ, z ktorej sú všetky chemicky znečistené odpadové vody z EJ prečerpávané na MCHB ČOV.

Prípojka požiarnej vody

V rámci tohto inžinierskeho objektu je riešené napojovacie miesto z existujúceho rozvodu požiarnej vody a prípojka požiarnej vody DN150 z novej armatúrnej šachty. Napojovací bod je umiestnený na severnej strane výrobného bloku 85 v šachte Š85-1.

Zmeny navrhovanej činnosti sa týkajú nasledovné prevádzkové súbory:

Parný kotol BA-111

Prevádzkový súbor parného kotla sa skladá z nasledovných častí:

Predohrev spaľovacieho vzduchu

Typ: tepelný výmenník s rebrovanými rúrkami

Účel: predohrev spaľovacieho vzduchu odpadovým teplom spalín

Kalorifer

Typ: rúrkový tepelný výmenník

Účel: predohrev spaľovacieho vzduchu nízkotlakovou parou/kondenzátom

Ekonomizér

Typ: rúrkový tepelný výmenník

Účel: predohrev napájacej vody odpadovým teplom

Spaľovacia komora

Typ: spaľovacia komora ohraničená membránovou stenou a inštalovanými plynovými horákmi (max. 6 ks)

Účel: ohrev vody/výroba pary sálavým teplom generovaným plynovými horákmi

Parný bubon

Typ: horizontálny s zostavbou

Účel: odparovanie kotlovej vody/výroba nasýtenej vysokotlakovej pary

Zástreky prehriatej pary

Typ: systém regulačných ventilov zastrekujúcich napájajúcu vodu za parnými prehrievačmi

Účel: regulácia teploty prehriatej vysokotlakovej pary

Parné potrubia

Typ: potrubia nízkotlakovej pary ku kaloriferu a z expandéra, a vysokotlakovej nasýtenej a prehriatej pary od parného bubna po fázovacie armatúry do rozvodu vysokotlakovej pary v rámci EJ

Odluhový systém

Účel: kontinuálny odluh z parného bubna vrátane expandéra

Rozvod spaľovacieho vzduchu

Účel: rozvod spaľovacieho vzduchu k jednotlivým horákom vrátane 3 ks vzduchových ventilátorov

Potrubné rozvody a potrubné mosty

Prevádzkový súbor rieši potrubné prepojenie novej technológie s existujúcou technológiou EJ. Súbor sa okrem toho zaoberá novými potrubnými mostami a úpravou existujúcich potrubných mostov.

Súčasťou prevádzkového súboru je aj úprava a napojenie nového kotla BA-111 na všetky príslušné potrubné rozvody, vrátane prípojky k existujúcemu parovodu vysokotlakovej pary o dĺžke cca 50 m a priemere DN250.

Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Prevádzkový rozvod silnoprúdu rieši napojenie elektrických spotrebičov parného kotla BA-111 (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.

Systém riadenia technologických procesov

Prevádzkový súbor rieši monitorovanie a ovládanie nových zariadení parného kotla BA-111 pomocou existujúceho riadiaceho systému. Systém bude rozšírený. Na zabezpečenie bezpečnostných funkcií bude inštalovaný nový bezpečnostný blokovací systém. Súbor rieši aj potrebné káblové trasy, ktoré sú vedené po nových a existujúcich káblových mostoch.

Elektrická požiarne signalizácia

Pre požiarne zabezpečenie priestoru parného kotla BA-111 bude slúžiť existujúci zabudovaný systém elektrickej požiarnej signalizácie, ktorý bude rozšírený o novú technológiu.

Detekcia plynov

Pre zabezpečenie sledovania úniku plynov parného kotla BA-111 bude rozšírený existujúci systém detekcie plynov. Súbor rieši aj potrebné káblové trasy, ktoré sú vedené po nových a existujúcich káblových mostoch.

Automatizovaný merací systém emisií

Analyzátor sa umiestni do nového analyzátorového domca, doplneného o požadované príslušenstvo s odberovým miestom na spalinovode nového parného kotla BA-111. Nový automatizovaný merací systém (ďalej len „AMS“) zabezpečí meranie tuhých znečisťujúcich látok, plyných znečisťujúcich látok – PZL (SO₂, CO, NO_x) a O₂, objemového prietoku, teploty, merania tlaku. Čas odozvy neprekročí hodnotu špecifikovanú v QAL1 a presnosť bude v súlade s požiadavkami špecifikovanými v QAL1. Výstupné údaje analyzátoru budú zapojené do už existujúceho systému AMS k externému prostrediu.

Kamerový systém

Súbor rieši rozšírenie existujúceho kamerového systému o novú technológiu parného kotla BA-111. Súbor rieši aj potrebné káblové trasy, ktoré sú vedené po nových a existujúcich káblových mostoch.

Rozhlas (Paga)

Súbor rieši rozšírenie existujúceho systému rozhlasu o nové prvky v priestore nového parného kotla BA-111 pre potreby prevádzky a obsluhy. Súbor rieši aj potrebné káblové trasy, ktoré sú vedené po nových a existujúcich káblových mostoch.

Stručný popis likvidácie existujúceho kotla BA-110

Demolačné práce budú pozostávať z nasledovného rozsahu:

- likvidácia existujúceho parného kotla BA-110 po úroveň terénu po nábehu nového parného kotla BA-111. Likvidácia zahŕňa odstránenie existujúceho kotla BA-110 vrátane budovy kotolne so súvisiacim zariadením a domčeka analyzátoru;
- likvidácia podzemnej vychladzovacej nádrže a expandéra ako súčasti existujúceho parného kotla BA-110;
- likvidácia oceľových konštrukcií a nepotrebných potrubí medzi hlavnými potrubiami a existujúcim kotlom a medzi kotlom a komínom;
- zaslepenie existujúceho prívodu z výfukového systému v komíne vo výške + 11,15 m;
- úprava terénu, vybudovanie spevnenej betónovej plochy na mieste existujúceho kotla BA-110 po jeho likvidácii.

Špeciálne požiadavky na vyhradené technické zariadenia

Zdrojom ohrozenia zdravia a bezpečnosti účinkom technologických médií sú všetky zariadenia, z ktorých môžu tieto pri poruche alebo havárii zariadenia uniknúť do pracovného prostredia. Technologické zariadenie je navrhované tak, aby spĺňalo bezpečnostno-technické požiadavky na stacionárne stroje a zariadenia. Z hľadiska bezpečnosti prevádzky zvýšené riziko predstavujú určené technické zariadenia, pre ktoré podliehajú posudzovaniu zhody v zmysle zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a pre ktoré musia byť pri posudzovaní zhody pred uvedením do prevádzky zaistené také postupy, ktorými bude preukázaná zhoda zariadenia z bezpečnostno-technickými požiadavkami. Počas prevádzky platí pre vyhradené technické zariadenie vyhláška 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 (ďalej len „vyhláška č. 508/2009“).

Nasledujúce technologické zariadenia sú klasifikované ako vyhradené technické zariadenia v zmysle vyhlášky č. 508/2009:

Tlakové zariadenia

- Predohrev vzduchu
- Kalorifer
- Ekonomizér
- Evaporátor
- Prehrievače
- Spaľovacia komora
- Parný bubon
- Zástreky prehriatej pary
- Parné potrubia
- Odľuhový systém
- Odkalovací systém
- Spalinovod
- Potrubia napájacej vody

Plynové zariadenia

- Horáky vrátane strážcov plameňa
- Hlavný uzáver plynu
- Rozvodné potrubia plynu k horákom

Elektrické zariadenia

- Elektromotory vzduchových ventilátorov
- Frekvenčné meniče
- Elektromotory čerpadiel a servopohonov
- Elektrické ohrevy
- Elektrické osvetlenie
- Meranie a regulácia

Údaje o vstupoch

Nároky na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v existujúcej prevádzke navrhovateľa. Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako zastavaná plocha a nádvorie, v zastavanom území obce. V dotknutom území nie je zastúpená lesná ani poľnohospodárska pôda. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho pôdneho ani lesného fondu a nenachádza sa v inundačných a chránených oblastiach. V mieste realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne porasty, a teda nie je potrebná ich likvidácia. Zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou výrobného areálu navrhovateľa, pre ktorý bolo vyhlásené hygienické ochranné pásmo a bezpečnostné ochranné pásmo I. a II. stupňa. Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme lesa. Po dobu výstavby zmeny navrhovanej činnosti nebudú dočasne využívané žiadne objekty. Pre potreby zariadenia staveniska a k uskladneniu stavebného a montážneho materiálu budú použité kontajnerové bunky a otvorené plochy v rámci bloku 75, na parcele č. 5063/75. Po dokončení stavebných a montážnych činností budú plochy vyčistené a kontajnerové bunky odstránené.

Nároky na vodu

Hlavným zdrojom úžitkovej vody pre areál navrhovateľa je vodný tok Dunaj. Odber je realizovaný z tzv. olejárskeho bazéna. 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 doby výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude potrebná úžitková voda na kropenie staveniska a čistenie ciest. Vzhľadom na to, že množstvo tejto vody je závislé od poveternostných podmienok, nie je možné jej spotrebu spoľahlivo predikovať. Pitná voda pre pracovníkov na pitie a hygienu bude potrebná v celkovom množstve cca 70 m³.

Na prevádzku kompresorov budú potrebné nasledovné druhy vôd:

- Demineralizovaná napájacia voda z chemickej úpravy vody prevádzky navrhovateľa. Používa sa na výrobu pary aj na zástreky prehriatej pary. Napájacia voda na zástrek je započítaná v celkovej bilancii napájacej vody. Množstvo vody na zástrek je v rozsahu cca 1 – 2 % z celkového množstva napájacej vody, v závislosti od parného výkonu kotla. Spotreba napájacej vody bude cca 100,8 t/h.

Tab. 1 Zloženie napájacej vody

Zloženie	Kvalitatívne hodnoty	Jednotka
obsah SiO ₂	0,005 – 0,015	mg.l ⁻¹
špecifická elektrická vodivosť pri t = 25 °C	0,05 – 0,3	mS.cm ⁻¹
obsah celkového Fe	1,0 – 5,0	mg.l ⁻¹
obsah Cu	1,0 – 2,0	mg.l ⁻¹
obsah Na	0,5 – 2,0	mg.l ⁻¹
CHSK _{Mn}	0,3 – 0,5	mgO ₂ .l ⁻¹
zjavná alkalita (KNK _{8,3})	0,0	mmol.l ⁻¹
celková alkalita (KNK _{4,5})	0,0	mmol.l ⁻¹
celková tvrdosť	0,0	mmol.l ⁻¹
pH pri t = 25 °C na demi stanici IV	5,2 – 5,7	
pH pri t = 25 °C na CHÚV-RO*	6,7 – 7,5	

* CHÚV-RO – chemická úprava vody – reverzná osmóza

- Pitná voda – nebude pre prevádzku zmeny navrhovanej činnosti potrebná. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu počtu zamestnancov, preto spotreba pitnej vody na EJ ostane rovnaká oproti súčasnému stavu.
- Požiarna voda – v rámci stavby bude riešená prípojka požiarnej vody. V prípade tohto inžinierskeho objektu je riešené napojovacie miesto z existujúceho rozvodu požiarnej vody a prípojka požiarnej vody DN150 z novej armatúrnej šachty. Napojovací bod je umiestnený na severnej strane výrobného bloku 85 v šachte Š85-1.

Potreba vzduchu a plynných médií

- Spaľovací vzduch – na spaľovanie sa používa vzduch, ktorý zabezpečuje pretlakové spaľovanie v kotle. Pre spaľovanie je potrebný, nakoľko na horák nie je iný prístup vzduchu. Vďaka regulácii spaľovacieho vzduchu je možné regulovať spaľovanie a výkon kotla. Spaľovací vzduch bude do kotla dopravovaný radiálnymi ventilátormi cez ohrievaciu jednotku vzduchu s následným príivodom do vzduchovej skrine horákov.
- Prístrojový vzduch – odber prístrojového vzduchu bude realizovaný na potrubnom moste EJ. Pri bežnom stave je pretlak prístrojového vzduchu cca 0,45 MPa. Prístrojový vzduch sa bude používať na ovládanie MaR (meranie a regulácia) zariadení, klapky, regulačných ventilov a pod.
- Dusík – počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa dusík nepoužíva kontinuálne. Využije sa počas výstavby a údržby na prefuky, inertizáciu a tesnostné skúšky zariadení. Prívod bude z rozvodu strednotlakového dusíka na EJ (0,6 MPa).
- Nízkotlaková para – bude privedená z rozvodu nízkotlakovej pary EJ (0,25 MPa) a bude slúžiť na predohrev spaľovacieho vzduchu do kotla.

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 stavebných prác v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti bude vyžadovať spotrebu elektrickej energie a nafty. Počas výstavby 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. Konkrétne množstvá budú vyšpecifikované vybraným zhotoviteľom prác v závislosti od použitých mechanizmov pre konkrétne práce, ktoré budú realizované v jednotlivých časových etapách realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Elektrické spotrebiče nového parného kotla BA-111 (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.

Ročná spotreba elektrickej energie pri prevádzkovom parnom výkone kotla 60 t/h bude cca 1 402 MWh. Samostatné meranie spotreby elektrickej energie nie je riešené v rámci uvedenej zmeny navrhovanej činnosti. Meranie celkovej spotreby elektrickej energie je existujúce. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nie sú uvažované žiadne nové náhradné zdroje elektrickej energie. Vonkajšie osvetlenie je riešené osvetlením priestoru novej technológie a obslužných plošín. Nové osvetlenie bude napojené z existujúceho rozvádzača osvetlenia. Priestory budú osvetlené pomocou úsporných LED svietidiel.

Pre prevádzku nového kotla BA-111 budú potrebné nasledovné plynné palivá:

Vykurovací plyn – z EJ vzniká ako vedľajší produkt pri pyrolýze uhl'ovodíkov na EJ. Spotreba vykurovacieho plynu bude cca 1 549 kg/h.

Tab. 2 Chemické zloženie vykurovacieho plynu z EJ

Zloženie	Jednotka	Min.	Max.
Vodík	obj. %	3,1	3,9
Metán	obj. %	90,5	92,6
Etán	obj. %	0,11	0,36
Etylén	obj. %	0,09	0,31
Acetylén	obj. %	0,01	0,03
Propán	obj. %	2,1	3,8
Propylén	obj. %	0,01	0,03
Cyklopropán	obj. %	0,01	0,03
Propadién	obj. %	0,1	0,6
MAC	obj. %	0,02	0,6
Izo-bután	obj. %	0,01	0,09
N-bután	obj. %	0,01	0,09
Butylény	obj. %	0,01	0,03

1,3-Butadién	obj. %	0	
Izo-pentán	obj. %	0,01	0,03
N-pentán	obj. %	0,01	0,03
Cn	obj. %	0,01	
Oxygen	obj. %	0,09	
Nitrogen	obj. %	0,32	
CO	obj. %	0	
CO₂	obj. %	0,03	
H₂S	obj. %	0	

Zemný plyn – rozvody zemného plynu vo vnútri areálu rafinérie sa vedú po potrubných mostoch a vonkajšom povrchu budov, inštalované, prevádzkované a označované podľa príslušných STN. Zemný plyn sa bude používať v predpokladanom množstve 2 249 kg/h.

Tab. 3 Příklad chemického zloženia zemného plynu

Zložka	Jednotka	Min.	Max.
Metán	obj. %	94,938	95,997
Etán	obj. %	2,196	2,764
Propán	obj. %	0,622	0,834
Izo-bután	obj. %	0,098	0,128
N-bután	obj. %	0,098	0,132
Izo-pentán	obj. %	0,020	0,029
N-pentán	obj. %	0,013	0,020
Neo-pentán	obj. %	0,000	0,001

Dopravná infraštruktúra

Cestné napojenie areálu navrhovateľa je zo Slovaftskej ulice hlavnou vstupnou bránou z predpolia na severnej strane areálu navrhovateľa. 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 navrhovateľa 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.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa v priebehu výstavby nepredpokladá osobitné užívanie komunikácií, budú využité existujúce medziblokové komunikácie výrobnjej zóny navrhovateľa a vnútroblokové komunikácie prevádzky EJ na bloku 85 a 95.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene existujúceho dopravného systému na bloku 85 a jeho napojenia na dopravný systém výrobnjej zóny navrhovateľa. Doprava na bloku 85 je riešená existujúcimi vnútroblokovými komunikáciami a napojenie na dopravný systém výrobnjej zóny navrhovateľa je riešené existujúcimi medziblokovými komunikáciami. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy, nakoľko bilancia produkcie a kapacita spracovania ropy ostane nezmenená. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nové parkovacie stojiská, zmeny v rámci cestnej či železničnej infraštruktúry areálu navrhovateľa a príľahlých komunikácií.

Nároky na pracovné sily

Počas realizácie stavebných prác v rámci výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa počíta s nasadením priemerne 40-tich pracovníkov. Organizácia výroby ani počty pracovníkov na EJ sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú meniť. Výroba bude organizovaná v nepretržitej štvorzmennej prevádzke s 15-timi pracovníkmi.

Iné nároky

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti neboli iné nároky identifikované. Žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny sa nepredpokladajú. Zmena navrhovanej činnosti, t. j. charakter navrhovaných stavebných prác nebude mať vplyv na urbanistické riešenie existujúcich objektov prevádzky EJ. Urbanistické riešenie sa zmenou navrhovanej činnosti nebude meniť. Zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na architektonické a výtvarné riešenie.

Údaje o výstupoch s vplyvy zmeny navrhovanej činnosti

Nakladanie s odpadmi

Počas realizácie stavby nového kotla BA-111 budú vznikať tuhé odpady. S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s ďalšími súvisiacimi legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo Slovenskej republiky, ako aj v súlade s internými predpismi navrhovateľa v oblasti nakladania s odpadmi.

S odpadmi zo stavby sa bude nakladať v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií. Zhotoviteľ stavby v koordinácii s navrhovateľom na základe zmluvy zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi. Na zhodnotenie, príp. zneškodnenie odpadov môže zhotoviteľ využiť zmluvného partnera navrhovateľa. Povinnosťou držiteľa odpadu je viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi. Pri kovovom odpade dodávateľ zabezpečí jeho rozrezanie, roztriedenie a uloženie na mieste určenom investorom. Ďalšie nakladanie s kovovým odpadom zabezpečí navrhovateľ. Využitelné časti z existujúceho kotla BA-110 budú použité ako náhradné diely pre iné zariadenia v spoločnosti navrhovateľa. Zvyšné časti (väčšinou

kovové) budú zhodnotené alebo zneškodnené spoločnosťou oprávnenou na vykonávanie tejto činnosti.

Nepredpokladá sa vznik žiadnych tuhých odpadov spojených s prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa množstvo tuhých odpadov produkovaných na EJ nezmení.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2022, 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 2022 v aglomerácii Bratislava ani v zóne Bratislavský kraj prekročená limitná hodnota pre PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, CO ani pre benzén. Podobne, cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu nebola prekročená na žiadnej stanici. V aglomerácii Bratislava, ani v zóne Bratislavský kraj nebolo v troch posledných rokoch namerané prekročenie limitnej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku. Cieľová hodnota pre O₃ bola prekročená na predmestskej pozadovej monitorovacej stanici Bratislava, Jeséniova. 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 výstavby nového kotla BA-111 budú 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. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu navrhovateľa 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.

Emisie budú odvedené existujúcim komínom, ktorý bude rekonštruovaný. Pri porovnaní existujúceho a navrhovaného stavu nedochádza k zhoršeniu vplyvov na ovzdušie. Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať zlepšenie pre znečisťujúce látky NO_x a CO. Pre posúdenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bola urobená rozptylová štúdia (RNDr. Juraj Brozman, 03/2023), v ktorej závere sa konštatuje:

Imisné zaťaženie NO₂ v oblasti sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na zloženie a výdatnosť ostatných zdrojov znečistenia ovzdušia prevádzkou navrhovateľa v malej mierelepší. Pomerne nízky ročný príspevok zdrojov v prevádzke navrhovateľa k celkovému znečisteniu ovzdušia reprezentovanému meraniami AIMS je dôsledkom veľmi dobrých rozptylových podmienok, smeru prevládajúceho prúdenia, prevažne vysokých komínov hlavných zdrojov znečisťovania ovzdušia a postupného zavádzania opatrení na znižovanie emisií. Z grafických výstupov v prílohách je tiež zrejmé, že maximálny príspevok sa nachádzajú priestore

areálu navrhovateľa. Súhrnný výsledok posúdenia, cit.: „Predmet posudzovania, stavba „Náhrada kotla BA-110“, pri dodržaní deklarovaných parametrov prevádzky a všeobecných podmienok prevádzkovania vyhovuje požiadavkám a podmienkam, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi SR vo veci ochrany ovzdušia pre nové zdroje znečisťovania ovzdušia, ako aj požiadavkám pre BAT-AEL uvedeným vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) 2021/2326, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia.“

Plynným výstupom bude aj para. Para je odvádzaná parovodom, neuvolňuje sa do ovzdušia.

Vysokotlaková para s teplotou 525 °C a tlakom 10,9 MPa je hlavným produktom parného kotla.

Nízkotlaková para vzniká v expandéri využitím tepla odluhu.

Nový kotol BA-111 bude mať lepšiu tepelnú účinnosť, čo sa pozitívne prejaví na šetrení spáleného plynného paliva a následne množstva emitovaného CO₂ pri rovnakom množstve vyrábanej pary. Minimalizácia tvorby emisií NO_x bude zabezpečená jednak inštaláciou nových nízkoemisných horákov a súčasne aj recirkuláciou časti spalín. Nový kotol BA-111 bude vybavený systémom automatického monitorovania emisií. Použité palivo a technologické parametre vyrobenej vysoko-vysokotlakovej pary v porovnaní so súčasným stavom zostanú nezmenené.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka EJ bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Vzhľadom na vyššie uvedené možno hodnotiť vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne pozitívny.

Vplyv na vodné pomery

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúcej priemyselnej zóny sa nepredpokladajú významné vplyvy na povrchové a podzemné vody, keďže zásobovanie pitnou vodou bude z existujúcej vodovodnej prípojky priemyselného areálu rafinérie z vodovodu Bratislavskej vodárenskej spoločnosti a zásobovanie technologickou vodou bude prostredníctvom tzv. Olejárského bazénu, odkiaľ je voda prečerpávaná do otvoreného prírodného kanála v celkovej dĺžke 2 300 m od podávacej stanice po Ústrednú vodáreň.

Areál navrhovateľa má vlastný kanalizačný systém s delenou kanalizáciou a záchytnými a čistiacimi zariadeniami, ktoré sú prispôsobené charakteru a potrebám podniku. Systém je z časti využívaný aj externými organizáciami. Všetky odpadové vody z areálu navrhovateľa sú čistené na čistiareň odpadových vôd spoločnosti navrhovateľa a následne vypúšťané do recipientov Dunaj a Malý Dunaj. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti vznikne cca 70 m³ splaškových odpadových vôd produkovaných pracovníkmi. Počas prevádzky nového kotla BA-111 bude vznikať približne rovnaké množstvo odpadových vôd ako pri prevádzke existujúceho kotla BA-110.

Odluh

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa bude z parného bubna nového kotla BA-111 kontinuálne odťahovať vysokotlakový odluh. Chemické zloženie odluhu z parného bubna je analogické ku zloženiu napájacej vody, až na parameter špecifická elektrická vodivosť, ktorá

bude mierne vyššia v dôsledku zakoncentrovania anorganických solí, ku ktorým dochádza počas odparovania napájacej vody pri výrobe pary v rámci nového kotla BA-111.

Kontinuálny vysokotlakový odluh bude vznikať v množstve do 0,8 % z množstva napájacej vody použitej na výrobu vysoko-vysokotlakovej pary na kotle. Celé množstvo kontinuálneho odluhu sa bude vracat' späť do technologického procesu EJ, do existujúceho systému vysokotlakových odluhov. Vzhľadom na to, že v tomto prípade využitie vysokotlakového odluhu v rámci technológie EJ znižuje spotrebu demineralizovanej vody, nejde o tvorbu kvapalného odpadu.

V prípade vzniku prevádzkových stavov EJ, kedy nie je žiaduce mať vysokotlakový odluh presmerovaný do existujúceho systému vysokotlakových odluhov z dôvodu nedostatočnej spotreby odluhovanej vody v technológii EJ, alternatívne bude možné využiť entalpiu odluhu na výrobu nízkotlakovej pary v expandéri. Takto vyrobená nízkotlaková para (0,35 MPa) bude využitá v rámci technológie EJ, kde čiastočne nahradí nízkotlakovú paru cielene vyrábanú na parných reduktoroch. Z expandéra, po ochladení, budú neodparené zvyšky odluhu po ich ochladení privedené do chemickej kanalizácie EJ, z ktorej sa budú odčerpávať na MCHB ČOV navrhovateľa. Predpokladané množstvo odluhu, ktorý v tomto prípade bude odpustený do chemickej kanalizácie je 201 t/rok.

Havarijné odpúšťanie napájacej vody

V prípade havarijného odstavenia nového kotla BA-111 bude kvôli bezpečnosti nutné zabrániť preplneniu parného bubna napájacou vodou – vtedy bude celý objem napájacej vody havarijne odpustený z parného bubna do vychladzovacej nádrže a následne do chemickej kanalizácie EJ. Havarijné odstavenie kotla sa predpokladá 1x za rok.

Odhadované množstvo vypustenej napájacej vody bude max. 7 t/rok.

Splaškové vody nad rámec súčasného stavu vznikať nebudú, nakoľko počet zamestnancov rafinérie ostane rovnaký.

Vody z povrchového odtoku

Spevnená plocha bude odkanalizovaná vpust'ami do chemickej kanalizácie a následne odpadové vody odvedené na MCHB ČOV. Odhadované množstvo vôd z povrchového odtoku (odpadových dažďových vôd) z novovybudovanej spevnenej plochy je 560 m³ ročne.

Ochrana podzemných a povrchových vôd je zabezpečená vybudovaním novej spevnej betónovej plochy pod zariadeniami zaizolovanej pomocou PVC fólie FATRAFOL odolnej voči chemikáliám.

Súčasťou stavby nového kotla BA-111 je zmena pozície kotla. Nový kotol BA-111 bude umiestnený o cca 15 m severnejšie ako existujúci kotol. Plocha určená pre nový kotol BA-111 bude pripojená ku chemickej kanalizácii, z tohto dôvodu dôjde k preložke žľabu chemickej kanalizácie.

V štandardných prevádzkových podmienkach sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vplyv na krajinu, faunu, flóru a ich biotopy

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.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete Natura 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Areál navrhovateľa pre zmenu navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, keďže bude realizovaná v existujúcich objektoch priemyselného areálu navrhovateľa.

V dotknutom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka. Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce a zmenou navrhovanej činnosti sa nijako nezmení.

Vzhľadom na výlučne synantrópný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v dotknutej lokalite sa nepredpokladá negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

Vplyvy na horninové prostredie, pôdu a reliéf

Vzhľadom na rozsah zmeny navrhovanej činnosti a charakter prostredia sa v etape realizácie, resp. prevádzky zmeny navrhovanej činnosti neočakávajú žiadne výrazné vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape realizácie, resp. prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. Na dotknutom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, a teda realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Dotknuté územie je umiestnené v južnej časti existujúceho priemyselného areálu rafinérie navrhovateľa s napojením na jej infraštruktúru, resp. s prepojením médií. Všetky dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako zastavané plochy a nádvorcia, v zastavanom území obce. V mieste realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne porasty, a preto nie je potrebná ich likvidácia. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, keďže počas výstavby a následnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.).

Vplyvy na zdravie obyvateľstva

Dotknuté územie je lokalizované v okrajovej časti intravilánu určeného ako priemyselná zóna a v rámci existujúceho priemyselného areálu navrhovateľa, v mieste, kde je aj v súčasnosti umiestnený parný kotol BA-110. Vzhľadom na to, že dochádza len k výmene pôvodného kotla za nový, nebude mať zmena navrhovanej činnosti počas prevádzky žiaden negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Vzhľadom na vzdialenosť zmeny navrhovanej činnosti od najbližších obytných súborov (1200 m od okraja areálu navrhovateľa), ako aj na prítomnosť výrazného zdroja hluku (existujúca priemyselná prevádzka, cesta prvej triedy, železnica) bude hluková záťaž na najbližšie obytné súbory v porovnaní so súčasným stavom identická. Pôsobenie zdrojov zvuku súvisiacich s výrobou v areáli navrhovateľa, všetky prevádzky, vzduchotechnika a iné zariadenia vo vnútri areálu rafinérie, ako aj súvisiaca doprava v areáli navrhovateľa nebudú v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky), v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc v zmysle vyhlášky 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 v znení neskorších predpisov.

Hluk z dopravy, súvisiacej s činnosťami v závode navrhovateľa, po pozemných komunikáciách mimo areál závodu, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc, v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

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 zariadeniami (plynovými, tlakovými a elektrickými).

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.

Zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku v dotknutom území je predovšetkým verejná cestná, železničná a letecká doprava, ktoré sú voči obytnej zástavbe širšieho územia primárnym zdrojom hluku. Hluk zo zariadení rafinérie spoločnosti navrhovateľa je viac vnímaný v nočných hodinách, kedy poklesne hluk z dopravy. Počas stavebných prác bude v blízkom okolí staveniska dočasne zvýšená hlučnosť a hladina vibrácií v okolitých objektoch a zariadeniach. Hladina hluku sa v tomto prípade dá znížiť tak, že stroje nebudú v chode, keď nepracujú. Technologické zariadenia sú umiestnené vo vonkajšom prostredí. Akustické emisie z technologického zariadenia (ventilátory), podľa údajov deklarovanych ich potencionálnym dodávateľom, nepresahujú

hodnoty povolené Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Sacie vedenie vzduchu pre ventilátory bude vybavené tlmičom hluku. Parný rozvod v rámci kotla bude vybavený fázovacím ventilom na poľnicu vybavenú tlmičom hluku. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza v mestskej časti Podunajské Biskupice vo vzdialenosti približne 1200 m od okraja areálu navrhovateľa a v lokalite Vlčie hrdlo. V porovnaní so súčasným stavom možno očakávať, že miera hluku sa nezvýši, a teda ostane zachovaná.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla a zápachu. Je predpoklad, že vďaka lepšej tepelnej účinnosti nového kotla BA-111 sa zníži množstvo tepla uniknutého spalinami do okolitého prostredia.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy, povrchových a podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky ide o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe, ako aj dodržiavaním konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach zmeny navrhovanej činnosti.

Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok budú riešené podľa schváleného a aktualizovaného „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“ a pre zdroj znečisťovania ovzdušia súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 7 stanovísk. Verejnosť 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.

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti boli doručené nasledovné stanoviská (*uvedené v pôvodnom znení kurzívou*):

- 1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave**, (*list č. : RÚVZBA/OHŽPaZ/10107/17251/2023, zo dňa 15. 06. 2023*) uvádza nasledovné, cit.: *„Nakoľko zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje hluku a znečistenia ovzdušia a je predpoklad, že sa vďaka lepšej tepelnej účinnosti kotla BA-110 zníži množstvo tepla uniknutého spalinami do okolitého prostredia netrváme na pokračovaní posudzovania predkladaného zámeru. Činnosť bude v podrobnostiach ďalej posúdená podľa zák.č.355/2007 Z.z.“.*

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie.

2. **Magistrát hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava**, (list č. MAGS OEaTI 53742/2023-408464, zo dňa 15. 06. 20223) k predmetnej zmene navrhovanej činnosti uvádza nasledovné stanovisko, cit:

1. Z hľadiska územného plánovania:

„V predloženej dokumentácii absentuje:

- komplexná dokumentácia stavby obsahujúca všetky údaje potrebné pre posúdenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k ÚPN;

Predmetná navrhovaná činnosť je riešená vo funkčných plochách:

- ÚZEMIA VÝROBY, priemyselná výroba, číslo funkcie 301, stabilizované územie

V predmetnej dotknutej funkčnej ploche sú stanovené nasledovné prevládajúce spôsoby využitia funkčných plôch: areály a stavby veľkých a stredných priemyselných podnikov vrátane prislúchajúcich skladov a skladových plôch pre výrobu, areály a stavby služieb a výroby všetkých druhov, priemyselné a technologické parky. Areál rafinérie SLOVNAFT, a. s., predstavuje areál veľkého priemyselného podniku.

Konštatujeme, že 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, súlad, resp. nesúlad predmetnej stavby s ÚPN vo svojom záväznom stanovisku k investičnej činnosti.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutej obce na vedomie a konštatuje, že navrhovateľ je v zmysle funkčného využitia územia povinný zabezpečiť súlad s územným plánom. MŽP SR zároveň konštatuje, že uvedená požiadavka bude predmetom ďalšieho stupňa povoľovacieho konania.

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

Zeleň, tvorba krajiny:

„V oznámení sa uvádza: „V mieste realizácie stavby sa nenachádzajú žiadne porasty, a preto nie je potrebné likvidovať žiadne porasty.“ V oznámení sa nenavrhujú žiadne vegetačné úpravy. Berieme na vedomie bez pripomienok.“

Ochrana prírody a krajiny, ÚSES:

„Na mieste realizácie zmeny 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 zmeny navrhovanej činnosti na významné prvky územného systému ekologickej stability.“

Vyhodnotenie MŽP SR: Berie sa na vedomie.

Ovzdušie:

„V oznámení sa uvádza: „Nový kotol bude mať nižšie emisné limity pre NOx a CO, čo je v súlade s najlepšie dostupnou technikou (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia.“ Berieme na vedomie bez pripomienok.

Na strane 27 oznámenia 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.“ Na tej istej a nasledujúcej strane sa zároveň uvádzajú opatrenia na minimalizáciu tohto vplyvu. Tieto opatrenia žiadame vhodným spôsobom premietnuť do podmienok rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.“

Vyhodnotenie MŽP SR: Na zabezpečenie minimalizácie znečistenia ovzdušia je navrhovateľ povinný dodržiavať požiadavky v zmysle prílohy č. 3, časť II. vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (akt. č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia), 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 odprašenie.
- 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 hlavicou 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.

MŽP SR berie požiadavku dotknutej obce na vedomie a uvádza, že ide o požiadavku legislatívneho charakteru, vyplývajúcu z osobitného predpisu, a teda nie je potrebné ju zozáväzňovať v rámci výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

Hluk:

„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 objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v prípade potreby realizovať protihlukové opatrenia.“

Vyhodnotenie MŽP SR: Navrhovateľ je povinný dodržiavať zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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. MŽP SR berie na vedomie a konštatuje, že pripomienka má charakter upozornenia na legislatívne predpisy, ktoré je navrhovateľ povinný dodržiavať.

Odpady:

„V ďalšom stupni projektovej dokumentácie žiadame doplniť do tabuliek (Predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich počas realizácie stavby kotla BA-111 a Predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich počas búracích prác jestvujúceho kotla BA-110) k zoznamu druhov odpadov a k predpokladaným množstvám aj ich plánovaný spôsob spracovania podľa prílohy č. 1 a 2 k zákonu o odpadoch č. 79/2015 Z. z., t. j. uviesť niektorú z činností R alebo D tak, aby bola dodržaná hierarchia odpadového hospodárstva. Zároveň žiadame doplniť do oboch tabuliek druhy odpadov:

- 20 03 01 zmesový komunálny odpad O
- 17 05 05 výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky N.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie požiadavku dotknutej obce na vedomie a uvádza, že bola premietnutá do výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

Záver:

„Z hľadiska vzťahu navrhovanej činnosti / stavby k ÚPN komplexný súlad, resp. nesúlad predmetnej stavby s ÚPN vyjadri Hlavné mesto SR Bratislava vo svojom záväznom stanovisku k investičnej činnosti. S ohľadom na charakter predloženej zmeny navrhovanej činnosti - „NÁHRADA KOTLA BA-110“ v rámci uzavretého priemyselného areálu Slovnaft sa závažné negatívne vplyvy na životné prostredie nepredpokladajú, preto ďalšie posudzovanie podľa zákona nepožadujeme. Žiadame rešpektovať pripomienky uvedené v tomto stanovisku, týkajúce sa ovzdušia, hluku a nakladania s odpadmi.“

Vyhodnotenie MŽP SR: Berie sa na vedomie.

- 3. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti (list č. 37701/2023, zo dňa 26. 06. 2023) zaslalo stanovisko bez pripomienok.**

Vyhodnotenie MŽP SR: Berie na vedomie.

- 4. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (list č. OU-BA-OSZP1-2023/296803-003, zo dňa 26. 06. 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 stanovisko dotknutého orgánu na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.

- 5. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly** (list č. 636/37/2023-23191/2023, zo dňa 26. 06. 2023) uvádza nasledovné, cit: „Na základe predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „NÁHRADA KOTLA BA-110“ (ďalej len „oznámenie“) doručeného inšpekcii 12.06.2023, inšpekcia zistila, že predmetom oznámenia je vybudovanie kotla BA-111 ako náhradu za BA-110, úprava a vybudovanie potrubí napojenia a odvodu emisií do jestvujúceho komína pre kotol BA-111, rekonštrukcia komína, po skúšobnej prevádzke nového kotla BA-111 demontáž a odstránenie kotla BA-110. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa zvýši tepelná účinnosť, zníži menovitý tepelný príkon z 111,4 MW na 100 MW so znížením emisií CO a NOx. Vzhľadom na to, že zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene výrobného procesu, ale o nahradenie technologického zariadenia s vyššou energetickou účinnosťou, nižším príkonom za dosiahnutia požadovaného výkonu zariadenia, inšpekcia ako povoľujúci orgán súhlasí s predloženou zmenou s tým, že zisťovacie konanie je pre tento prípad postačujúce, a preto nepožaduje ďalšie posudzovanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení.

Inšpekcia súhlasí s predloženou zmenou za nasledovných podmienok:

- S odpadmi vzniknutými pri realizácii stavby a pri odstránení kotla BA-110 nakladať podľa vyhlášky č. 377/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.
- Stavebné objekty, prioritne SO „Spevnené plochy“ a „Prípojka chemickej kanalizácie“ musia byť zabezpečené, navrhnuté a zrealizované v súlade s vyhláškou 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 v platnom znení.
- Pri projektovej dokumentácii, realizácii a prevádzke stavby je potrebné zohľadniť požiadavky záverov z Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2021/2326 z 30.12.2021, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia, ktoré sa na zmenu navrhovanej činnosti budú.

Inšpekcia upozorňuje na formálnu chybu v písaní, v oznámení o zmene navrhovanej činnosti na str. 12 v treťom odseku je nesprávne uvedený nový kotol BA-110 namiesto BA-111. Inšpekcia zároveň upozorňuje, že predmetná zmena bude podliehať integrovanému povoľovaniu a stavebnému konaniu.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie požiadavky povoľujúceho orgánu na vedomie a uvádza, že boli premietnuté do výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

- 6. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva** zaslalo vyjadrenie prostredníctvom elektronickej schránky dňa 12. 06. 2023, v ktorom uviedlo, že v prípade predloženého oznámenia o zmene nejde o zariadenie odpadového hospodárstva.

Vyhodnotenie MŽP SR: Berie sa na vedomie.

- 7. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia** (list č. 40018/2023, zo dňa 03. 07. 2023)

v doručenom stanovisku uvádza nasledovné zásadné pripomienky z hľadiska ochrany ovzdušia, cit:

„1. Uvedený kotol je veľkým spaľovacím zariadením a musí plniť nielen požiadavky vyplývajúce z vykonávacích rozhodnutí, ktorými sa určujú závery o najlepších dostupných technikách, ale aj minimálne požiadavky na ochranu ovzdušia podľa § 21 ods. 5 zákona o ochrane ovzdušia, vyplývajúce z vyhl. 248/2023 prílohy č. 4, III. časť. Dávame do pozornosti, že ide o transpozičné ustanovenia Smernice IED.

2. V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaná výmena starého kotla za nový kotol BA 111 s tepelným menovým príkonom 100 MW (zníženie o 14 MW) s vyššou energetickou účinnosťou (96,5 %), vrátane fyzickej likvidácie BA 110.

3. Navrhovaná zmena nie je spojená so zmenou používaných technologických procesov, ani so zvýšením kapacity, pričom jej realizáciou nedôjde k vzniku žiadnych nových druhov emisií znečisťujúcich látok a ani ich množstiev oproti súčasnému stavu.

Závery:

Vzhľadom na skutočnosti uvedené v zásadných pripomienkach s navrhovanou zmenou z hľadiska ochrany ovzdušia súhlasíme za podmienok:

1. starý kotol BA 110 bude po nábehu a potvrdení všetkých environmentálnych a technických garancií nového kotla BA 111 demontovaný,

2. nový kotol BA 111 bude plniť požiadavky vyplývajúce zo záverov o BAT a minimálne požiadavky na ochranu ovzdušia (podľa bodu č. 1 zásadných pripomienok, uvedených v tomto stanovisku).“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie predmetné požiadavky na vedomie a uvádza, že boli premietnuté do výrokovvej časti tohto rozhodnutia. MŽP SR zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.

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. 10103/2023-11.1.1/bk; 39933/2023, zo dňa 04. 07. 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 pracovných 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. Možnosť vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia nikto nevyužil.

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.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je náhrada existujúceho parného kotla BA-110 novým kotlom BA-111. Vzhľadom na vek pôvodného kotla BA-110 je zmena súčasťou obnovy technologických zariadení v spoločnosti navrhovateľa. V porovnaní s existujúcim kotlom BA-110 sa na novom kotle BA-111 zvýši tepelná účinnosť na minimálne 96,5 %, čo znamená zvýšenie tepelnej účinnosti minimálne o 2 % oproti súčasnému stavu. Zvýšenie tepelnej účinnosti sa pozitívne prejaví na šetrení spáleného plynného paliva a následne množstva emitovaného CO₂ pri rovnakom množstve vyrábanej pary. Vďaka vyššej tepelnej účinnosti sa zníži aj menovitý tepelný príkon nového kotla BA-111. V porovnaní so súčasným stavom bude znížený zo súčasných 111,4 MW na maximálne 100 MW. Minimalizácia tvorby emisií NO_x bude zabezpečená jednak inštaláciou nových nízkoemisných horákov a zároveň recirkuláciou časti spalín. Spaliny budú privedené do sania vzduchových ventilátorov, kde sa primiešajú so spaľovacím vzduchom a následne bude táto zmes privedená do inštalovaných plynových horákov. Toto technické riešenie umožní efektívne znížiť množstvo vznikajúcich emisií bez nutnosti použiť samostatné recirkulačné ventilátory. Nový kotol BA-111 bude mať nižšie emisné limity pre NO_x a CO, čo je v súlade s najlepšie dostupnou technikou (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia. Nový kotol BA-111 bude vybavený systémom automatického monitorovania emisií. Použité palivo a technologické parametre vyrobenej vysoko-vysokotlakovej pary v porovnaní so súčasným stavom zostanú nezmenené.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou a prevádzkou 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 7 stanovísk od dotknutých orgánov, dotknutej obce a povoľujúceho orgánu, z ktorých všetky boli súhlasné alebo s pripomienkami súvisiacimi prevažne s dodržiavaním všeobecne platných právnych predpisov. Relevantné pripomienky vyplývajúce zo stanovísk *Magistrátu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava, Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava, odboru integrovaného povoľovania a kontroly a Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odboru ochrany ovzdušia* MŽP SR premietlo do výrokovej časti tohto rozhodnutia. 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 výrokovej 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 a následnej prevádzky 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 pätnásty 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.

Mgr. Michaela Seifertová
generálna riaditeľka sekcie

Rozdeľovník

Doručuje sa (*elektronicky*):

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 povoľovania 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. Okresný úrad Bratislava, pozemkový a lesný odbor, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava

10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Ružinovská 813/8, 820 09 Bratislava
11. Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Bratislave, Radlinského 6, 811 07 Bratislava
12. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, TU
13. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, TU
14. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
15. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti, TU
16. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie, TU