MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

Bratislava 6. septembra 2022
Číslo: 6820/2022-11.1.2/sr
47624/2022
47625/2022-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. 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 „**MODERNIZÁCIA VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.**“, navrhovateľa **ENVIRAL, a. s.** so sídlom Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov, IČO 36 259 233 v splnomocnení spoločnosťou **EKOS Plus, spol. s r. o.**, so sídlom Župné námestie 7, 811 03 Bratislava, IČO 31 392 547 takto:

zmena navrhovanej činnosti **„MODERNIZÁCIA VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.“,** uvedená v predloženom 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 „**MODERNIZÁCIA VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.“** na životné prostredie:

- manipuláciu a zaobchádzanie s nebezpečnými látkami zabezpečiť v rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia *(do pôdy, do povrchových vôd, do podzemných vôd);*
- vypracovať/aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), organizačne zabezpečiť riadne zaškolenie personálu;
- pri projektovaní a realizácii stavieb stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia zvoliť najvhodnejšie technické riešenie, v zmysle príslušných požiadaviek na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok;
- v rámci konania o vydanie súhlasu na príslušnom úseku štátnej správy, zohľadniť pri vymedzovaní nových zdrojov znečisťovania ovzdušia *(napr. výskumných jednotiek ...)* celý funkčný a priestorový celok existujúcej prevádzky;
- eliminovať možný vznik prašnosti a zápachu pri voľnom sypaní materiálu DDGS na podlahu garáže, v zmysle *všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky;*
- zabezpečiť eliminačné opatrenia, aby neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie; dôslednú kontrolu pachovej situácie v predmetnej prevádzke ako aj v jej okolí; aplikovať *všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky;*
- na novo inštalovanej technológii využiť technicky realizovateľné opatrenia za účelom znížiť emisie hluku, resp. príspevok k jestvujúcej hlukovej záťaži na požadovanú úroveň *(napr. s využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov)*;
- v ďalšej fáze projektovej prípravy zabezpečiť objektivizáciu expozície obyvateľov a ich prostredia voči hluku a vibráciám formou monitoringu, v nevyhnutne potrebnom časovom rozsahu (zohľadniť vplyv smeru vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe);
- zosúladiť kategórizáciu priemyselnej činnosti so závermi o BAT podľa *Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví;*
- zabezpečiť efektívne logistické opatrenia za účelom elimimácie čakacích dôb nákladných vozidiel na miestnych komunikáciách;
- zabezpečiť vhodné organizačno/dopravné opatrenia na príslušnom úseku štátnej správy (správca miestnej komunikácie), v nadväznosti na frekvenciu otáčania nákladných vozidiel pred bytovými domami *(register KN-C, p. č. 2292 a 2290, k. ú. Leopoldov;*
- zabezpečiť opatrenia na úseku vodného hospodárstva, v zmysle ochrany povrchových vôd, podzemných vôd a ochrany pred povodňami; plocha zariadenia, na ktorej sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami, musí byť nepriepustná, odolná a stála proti mechanickým a chemickým vplyvom, aby sa zabránilo nežiaducim priesakom do podzemných vôd;
- zabezpečiť periodický monitoring a evidenciu výstupov z existujúcich a nových zdrojov znečisťovania, na jednotlivé zložky životného prostredia (prevencia, kontrola, evidencia a ohlasovacia povinnosť);

- dodržiavať podmienky bezpečného nakladania s nebezpečnými odpadmi; neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné;
- aplikovať vhodné procesné opatrenia riadenia rizík a používať chemické látky spôsobom, že tieto nebudú mať nepriaznivý dopad na ľudské zdravie a životné prostredie; implementácia špecifických požiadaviek podľa nariadenia REACH *(výrobca, dovozca, následný užívateľ)* a nariadenia CLP v zmysle GHS;
- pri práci s chemickým faktorom zosúladiť a dodržiavať prevádzkovo – bezpečnostné opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (zohľadniť faktory práce a pracovného prostredia, OOPP ...);
- dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti a procesné opatrenia riadenia rizík zamerané na predchádzanie vzniku havarijných situácií *(chemická stabilita, reaktivita látok; manipulácia a nakladanie s chemickými látkami; zabezpečenie skladovacích priestorov; kontrola/revízia technických zariadení ...)*

Odôvodnenie:

Navrhovateľ **ENVIRAL, a. s.** so sídlom Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov, IČO 36 259 233 v splnomocnení spoločnosťou **EKOS Plus, spol. s r. o.**, so sídlom Župné námestie 7, 811 03 Bratislava, IČO 31 392 547 (ďalej len „navrhovateľ"), doručil dňa 18. 03. 2022 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR") v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov") oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„MODERNIZÁCIA VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s."** (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti") vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracoval navrhovateľ v marci 2022.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je realizácia zmien v rámci existujúcej výrobnej technológie prevádzky na výrobu 1G bioetanolu a jej zázemia, za účelom modernizácie výroby etanolu a optimalizácie výroby 1G bioetanolu. Prevádzka navrhovateľa disponuje aj vlastnou čistiarňou odpadových vôd, ktorá zabezpečuje kvalitu vypúšťaných odpadových vôd do recipientu. Pri spracovaní odpadových vôd vzniká bioplyn s vysokým obsahom metánu, ktorý je následne spaľovaný vo vlastnej plynovej kotolni. Rozhodnutím Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, t. č. sekciou environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odborom posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 12231/2020-1.7/sr-R, 65863/2020, 65866/2020-int., zo dňa 22. decembra 2020, vydaným v zisťovacom konaní boli posúdené zmeny v prevádzke na výrobu 2G bioetanolu a technológia záchytu a skvapalňovania CO_2. Realizácia navrhovaných zmien v rámci prevádzky výroby 1G bioetanolu bude prebiehať pri zachovaní súčasnej posúdenej výrobnej produkcii, t. j. 190 006 m^3/rok. V procese výroby 2G bioetanolu a v technológií záchytu a skvapalnenia CO_2 sa v rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú realizovať žiadne nové projekty ani zmeny v existujúcej technológií.

Zmena navrhovanej činnosti zahŕňa nasledovné investičné projekty:

- Zefektívnenie výroby kukuričného oleja z výpalkov – inštalácia tanierových odstrediviek na separáciu kukuričného oleja z ľahkých výpalkov;

- Komplexná rekonštrukcia garáže DDGS *(Dried Distillers Grains with Solubles);*
- Dávkovanie práškových látok do hydrolýzy PS604/PS605;
- Akumulácia oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie;
- Výroba ENA liehu – inštalácia 3 nových shift tankov a 2 meracích zostáv na lieh;
- Výskumné laboratórium na pilotné testy výroby bioplynu a spracovanie digestátu;
- Výskumné laboratórium na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výroby biopalív – EXCornsEED;
- Výmena horákov v plynovej kotolni;
- Záložný kotol na zemný plyn a bioplyn;
- Núdzové vyprázdňovanie bubna sušiarne a dieselagregát;
- Inštalácia skrúbra – prečistenie tepla zo sušiarne;

Okrem vyššie popísaných projektov sa v prevádzke navrhovateľa pripravuje realizácia aj iných investícií zameraných na zefektívnenie procesov, napr.:

- Zachytávanie úletov zo záparových kolón (v PS607 Destilácia a rektifikácia);
- Inštalácia výmenníkov tepla a čerpadiel (v PS607 Destilácia a rektifikácia);
- Bezpečnostné obslužné plošiny;
- Filtre na filtráciu zápary – basket filter;
- Laboratórium na centrálny príjem agrokomodít (unimobunka)

Predpokladaný termín zahájenia etapy realizácie (4Q/2022) je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov. Dĺžka trvania realizácie úprav jestvujúcej výroby 1G bioetanolu je v tejto etape odhadovaná na max. 2 roky (4Q/2024), s predpokladaným termínom začatia prevádzky navrhovaných zmien v prvom štvrťroku 2025.

MŽP SR ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov, listom č. 6820/2022-11.1.2/sr, 17687/2022, 17688/2022-int. zo dňa 24. 03. 2022 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“) zisťovacie konanie 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:

https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/modernizacia-vyroby-etanolu-v-prevadzke-enviral-s-

MŽP SR v rámci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie rozhodovalo o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Zmena navrhovanej činnosti je zaraditeľná podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

Produkcia bioetanolu:

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
3.1	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: b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice	bez limitu	

Produkcia vedľajšieho produktu (DDGS):

Tab. č. 2 *12. Potravinársky priemysel*

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
13.	Prevádzky na spracovanie ostatných rastlinných surovín a živočíšnych surovín neuvedených v položkách č. 1 až 13	**od 300 t/deň hotových výrobkov**	75 t/deň do 300 t/deň

Výskumná pilotná jednotka EXCornsEED:

Tab. č. 3 *12. Potravinársky priemysel*

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
12.	Ostatné špeciálne technológie potravinárskeho priemyslu		od 75 t/deň hotových výrobkov

Prevádzková BČOV s povolenou kapacitou 84 000 EO, dotknutá umiestnením Výskumného laboratória na pilotné testy výroby bioplynu z rôznych substrátov a spracovanie digestátu:

Tab. č. 4 *10. Vodné hospodárstvo*

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
6.	Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete	od 100 000 ekvivalentných obyvateľov	**od 2 000 do 100 000 ekvivalentných**

			obyvateľov

Podľa § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov je predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti alebo zmeny navrhovanej činnosti každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá nie je zmenou podľa § 18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov (ak taká zmena samotná dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu) a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti: Trnavský kraj; okres Hlohovec; mesto Leopoldov; katastrálne územie Leopoldov;

Záujmová lokalita sa nachádza v jestvujúcej priemyselnej zóne medzi železničnou traťou Bratislava – Leopoldov – Trenčín - Žilina a diaľnicou D61 (E75), cca 600 m západne od mesta Leopoldov;

Parcelné čísla *(register KN-C)* vo vlastníctve navrhovateľa **-** 2246/2, 2246/4, 2246/16, 2246/17, 2246/19, 2330/1, 2330/3, 2240/1, 2249/2, 2249/9; vo vlastníctve spoločnosti Slovenské liehovary a likérky, a. s. *(SLL)* **-** 2236/3

Pozn.: dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Stavby a stavebné úpravy na parcelách vo vlastníctve spoločnosti SLL, budú realizované na základe zmluvného vzťahu.

Súčasný stav

Výroba 1G bioetanolu

Prevádzka výroby 1G bioetanolu a jej zázemie zahŕňa nasledovné činnosti:

- skladovanie kukurice ako vstupnej suroviny, jej čistenie, sušenie a mletie;
- skladovanie alternatívnej surovinovej základne (t. j. cukorné roztoky, vínne kaly zo spracovania a produkcie vína a technický etanol nespĺňajúci požiadavky na produkt, cukorno-škrobové roztoky v sušenom stave (práškové sirupy);
- stekutenie a scukornatenie hmoty, jej predfermentovanie a fermentovanie;
- spracovanie vykvasenej zápary v destilačno-rektifikačnej jednotke;
- odvodnenie a denaturáciu bioetanolu;
- spracovanie výpalkov na krmivo pre hospodárske zvieratá (výroba DDGS);
- separácia kukuričného oleja;
- výroba tepla/ pary a elektrickej energie (kotolňa s 3 parnými kotlami a vlastná KGJ);
- čistenie odpadových vôd (BČOV zahŕňajúca flotáciu, anaeróbny a aeróbny stupeň čistenia, terciárne dočistenie a poľný horák pre prebytky bioplynu);
- úpravňa vody;
- cirkulačné centrum chladiacej vody.

Kukurica ako vstupná surovina je skladovaná v zásobných silách, ktoré sú sezónnymi zariadeniami, odkiaľ je podľa potreby prepravovaná do zásobníka prevádzkového súboru

mletia obilovín. Proces mletia sa začína prečistením kukurice od piesku, nečistôt, prípadne kovových častíc. Z medzizásobníka je prečistená kukurica dopravovaná systémom dopravníkov do skrutkového dávkovača, ktorý zaisťuje nepretržitý a rovnomerný prísun suroviny do dvoch kladivkových mlynov, kde sa kukurica melie suchým mletím na múku, ktorá je následne zhromažďovaná v zásobníku. Z neho je dávkovaná na rotačné kontrolné sitá, ktoré múku rozdelia podľa frakcie, pričom vhodná frakcia postupuje cez navažovacie zariadenie do vyrovnávacieho zásobníka medzi sekciou mletia a stekucovania, odkiaľ sa prostredníctvom reťazového prepravníka rozdeľuje do stekucovacích liniek (nevhodná frakcia je vrátená späť do mlyna). Väčšina prepravných trás prevádzkového súboru je odsávaná miestnymi filtrami, zabudovanými priamo na príslušných potrubiach a strojoch, pričom zachytený prach je vracaný späť do prúdu produktu;

- stekutenie kukuričnej masy prebieha za pridávania vody a recirkulačnej usadeniny, a následné scukornenie v tlakových nádobách pri teplote inhibiciácie škrobu (90°C);
- predfermentačný proces prebieha v troch predfermentačných nádobách, ktoré sa naplnia dávkami scukornenej kaše. Pre optimálny rast kvasiniek sú do nádob pomocou dávkovacieho čerpadla pridávané výživné látky, tiež je sledovaná pH hodnota, podľa ktorej sú v prípade potreby dávkované pomocné chemikálie. Kvasinky sa nahrádzajú čerstvými, vždy po 4 - 6 cykloch;
- prečerpávanie kvasinkovej suspenzie do hlavného fermentačného systému, pre optimálny proces fermentácie je v nádobách udržiavaná teplota 32°C, pričom prebytočné teplo vznikajúce fermentáciou, rovnako ako teplo vznikajúce v predfermentácií, je odvádzané chladiacou vodou. Odplyny *(prevažne oxid uhličitý)* vznikajúce počas fermentácie sú odvádzané cez sprchovaciu kolónu, v ktorej sa vyperú (spätne získajú) strhnuté pary alkoholu a vyčistené neskondenzovateľné plyny sa odvádzajú do atmosféry. Fermentačný proces sa ukončí po dosiahnutí požadovaného obsahu alkoholu;
- spracovávanie vykvasenej zápary na technický etanol v destilačno-rektifikačnej jednotke pracujúcej na tlakovo/vákuovom princípe. Prchavé zložky sa kondenzujú za výmenníkom tepla a odvádzajú sa vo forme kvapalného liehu. Zvyšný materiál (výpalky) sa odvádza ako paralelný produkt na výrobu DDGS *(Distillers Dried Grains with Solubles);*

Získaný technický etanol sa odvodní v nasledujúcom procese dehydratácie na palivový bezvodný etanol, ktorý je prepravovaný do 3 skladovacích nadzemných oceľových valcových nádrží *(3 x 4 000 m^3, možnosť plniť len na 95% objemu)*, ktoré sú **uložené v oceľovej havarijnej nádrži**. V priestore plnenia železničných cisterien je prevádzka navrhovateľa vybavená **aj záchytnou a podzemnou havarijnou nádržou so spoločným objemom 74 m^3** pre záchyt prípadného úniku bioetanolu. Pre čerpanie zachyteného bioetanolu pri havárií alebo úniku bioetanolu pri jeho stáčaní disponuje prevádzka 3 havarijnými čerpadlami;

Bioetanol je v prevádzke navrhovateľa denaturovaný zmesou s hlavným činidlom ETBE *(etyl-terc-butyléter).* Za účelom denaturácie bioetanolu prevádzka disponuje samostatným objektom umožňujúcim príjem ETBE z autocisterny dodávateľa pomocou dvoch čerpadiel cez stláčaciu šachtu do podzemnej, skladovacej, oceľovej nádrže (40 m^3) a jeho čerpanie pomocou čerpadla do cirkulačného okruhu pre meracie trate bioetanolu s možnosťou pridávania denaturantu v pomere stanovenom príslušnou legislatívou. Okolo prislúchajúcej manipulačnej plochy sú drenážne kanáliky na zachytávanie a odvod odkvapov ETBE do podzemnej, odizolovanej nádrže (16 m^3).

Okrem ETBE sa v prevádzke používajú aj iné denaturačné činidlá, ktoré sa skladujú v systémovom skladovacom kontajneri (s kapacitou 12 ks IBC kontajnerov) umiestnenom na spevnenej manipulačnej betónovej ploche. Príjem a stáčanie ETBE z autocisterien má k dispozícii aj trasu, ktorá umožňuje prijímať technický etanol od externých dodávateľov nespĺňajúci požiadavky na produkt (resp. iné technické formy liehu) na prepracovanie. V tom prípade je etanol prečerpávaný priamo do skladovacích zásobníkov, odkiaľ môže byť následne prečerpaný do súboru *Destilácia a rektifikácia liehu*, resp. priamo do skladovacieho zásobníka nezhodného produktu, odtiaľ je odvádzaný na prepracovanie (predestilovanie) a odvodnenie do podoby produktu spĺňajúceho požiadavky na palivový etanol. Na tomto mieste je možné bioetanol prečerpávať do autocisterien pre klientov, ktorí nemajú možnosť prijímať bioetanol v železničných cisternách.

Do súvisiacej výroby sušených liehovarníckych výpalkov *(DDGS produkt)* v prevádzke navrhovateľa vstupuje mokrý koláč výpalkov z dekantácie a sirup z odparovacej jednotky, ktoré sú spolu sušené v sušiarni pracujúcej na princípe ecoDry. Prechodom cez sušiaci bubon je produkt vysušený na úroveň cca 10% vlhkosti a postupuje pomocou dvoch skrutkových prepravníkov, lopatkového výťahu a ďalšieho skrutkového dopravníka do predzásobníka peletizácie, skadiaľ je prepravovaný do dvoch skrutkových mixérov, kde účinkom pary a vody dochádza ku kondiciovaniu produktu tak, že sa dosiahne teplota a obsah vlhkosti požadované pre peletizáciu.

V nasledujúcej peletizačnej linke sa produkt granuluje pretláčaním vysušeného DDGS rolňami cez matricu peletizérov s rôznymi veľkosťami otvorov *(podľa požiadavky)*. Hotový granulát tvrdne v chladiči, kam rovnomerne prepadá cez rotačný distribútor. Tam je chladený nasávaným okolitým vzduchom na teplotu približne o 10°C vyššiu, ako je teplota okolia. Následne je uskladnený a distribuovaný k odberateľom. Tuhé častice unášané vzduchom z chladiča a zachytené na filtri sú odvádzané späť na peletizáciu.

Navrhovateľ má zámer vybudovať novú technológiu chladenia a skladovania DDGS s kapacitou 16 t/h, ktorá umožňuje okrem produkcie peletizovaného DDGS aj produkciu prachového DDGS, ktorý sa odkláňa spred peletizačnej linky zhruba v mieste predzásobníka peletizácie a dochladzuje sa na dvoch samostatných vzduchových chladičoch s oddeľovacími filtrami prachových častíc, s dvoma samostatnými vzduchovými výduchmi. Vzduchové chladiče sú schopné chladiť prachový aj peletizovaný DDGS. Prachový DDGS je po schladení prepravovaný dopravníkmi cez vyskladňovací systém na expedíciu, alebo budú DDGS uskladňované v príslušnom sklade na DDGS.

SO 105 - časť Odparka, prebieha v nej rozdeľovanie jemných suspenzií, resp. emulzií, v ktorých sa hustota dispergovanej fázy len málo odlišuje od hustoty disperznej fázy. Súčasťou výroby kukuričného oleja sú aj dve sedimentačné nádrže o objeme 12,5 m^3, ktoré slúžia na dočistenie oleja od tuhých nečistôt.

Súčasťou prevádzky je aj vlastná *biologická čistiareň vôd (BČOV)*, na ktorej sú čistené odpadové vody z celého výrobného procesu prevádzky navrhovateľa, splaškové vody zo sociálnych zariadení prevádzky, lúhové vody z CIP stanice a tiež odpadové vody z výroby susediacich spoločností MEROCO, a. s. a Poľnoservis, a. s. Kapacita BČOV je **84 000 EO** (prepočet na CHSK – 120 g/EO/deň) a je dizajnovaná ako BČOV s anaeróbnym, aj aeróbnym stupňom čistenia a s odvodňovaním prebytočného kalu (dekantačná odstredivka). Na odtoku je riešené terciárne dočistenie odpadových vôd z odtoku z dosadzovacej nádrže (bubnové mikrosito). Otvorené nádrže aeróbnej časti v súčasnosti prechádzajú rekonštrukciou. Odpadové vody z prevádzok spoločností MEROCO, a. s. a Poľnoservis, a. s. prechádzajú pred čistením aj flotáciou. Bioplyn produkovaný na anaeróbnom stupni čistenia je odvádzaný

k spaľovaniu v kotolni. Pre prípad jeho prebytku je technologický uzol vybavený poľným horákom.

Ďalšie súčasti prevádzky:

úpravňa vody – slúži na úpravu technologickej vody pre potreby výrobného procesu, úpravu chladiacej vody a úpravu napájacej vody pre kotolňu (produkcia pary);

cirkulačné centrum chladiacej vody s celkovým prietokom 3 700 m^3/hod a chladiacim výkonom chladiacim veží v rozpätí 38 až 43 MW, v závislosti od atmosférických podmienok. Cirkulačné centrum sa skladá z nádrží na cirkulačnú vodu, cirkulačných čerpadiel a dvoch okruhov, ktorými je voda odvádzaná k jednotlivým spotrebičom a oteplená sa vracia späť do chladiacich veží, kde sa chladí adiabatickým odparovaním a nateká späť do vodnej nádrže pod chladiacimi vežami (v prípade potreby sa využívajú na chladenie aj chladiace mikroveže) – spolu 2 ks zrekonštruované FANS, 2 ks zrekonštruované BAC chladiace veže a 4 ks nové chladiace veže BAC. Súčasťou cirkulačného centra je aj dávkovacia stanica na pridávanie prísad na úpravu vody, pieskové filtre na separáciu tuhých častíc z cirkulačnej vody a zariadenie na doplňovanie čerstvej vody do nádrže. Prevádzka cirkulačného centra je automatizovaná;

kogeneračná jednotka spaľujúca ZPN za účelom produkcie tepla/pary a elektrickej energie s MTP 2,564 MW – zariadenie je umiestnené v blízkosti kotolne; vyrobená elektrina slúži primárne k pokrývaniu spotreby navrhovateľa, prípadný prebytok je dodávaný do distribučnej siete (22 kV) Západoslovenskej distribučnej, a. s.; odpadové teplo je využívané na predohrev napájacej vody pre parné kotle a v spalinovom výmenníku, v ktorom je produkovaná technologická para dodávaná do hlavného potrubia technologickej pary (do objektu tlakovej úpravy nasýtenej pary).

Produktom výrobnej technológie je v súčasnosti max. 168 840 m^3/rok bezvodného technického bioetanolu (posúdená kapacita 190 006 m^3/rok), ktorého účel využitia je napr. pridávanie do pohonných hmôt vyrobených z fosílnych palív. Vedľajšími produktmi je max. 120 000 t/rok (aktuálne povolená kapacita), resp. 134 600 t/rok (posúdená výrobná kapacita) sušených liehovarských výpalkov na prípravu krmiva (DDGS produkt) a max. 5 000 t/rok (aktuálne povolená kapacita), resp. 9 000 t/rok (posúdená výrobná kapacita) kukuričného oleja. Tieto vedľajšie produkty sú v prípade DDGS umiestňované ako prísada na trhu výroby kŕmnych zmesí a produkovaný kukuričný olej je poskytovaný susediacej spoločnosti MEROCO, a. s. ako vstupná surovina pre výrobu bionafty. Skvapalnené potravinárske CO_2 ako produkt technológie záchytu a skvapalnenia CO_2 (PS650, v realizácii) bude v množstve do 40 000 t/rok, pri povolenom ročnom prevádzkovom fonde 8 100 hod/rok, umiestňované na trh s potravinárskymi plynmi (prostredníctvom spoločnosti SIAD Slovakia).

Navrhovaný stav

Investičné projekty realizované v rámci existujúcej výrobnej technológie výroby 1G bioetanolu a jej zázemia:

Stručný opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti

Zefektívnenie výroby kukuričného oleja z výpalkov - účelom je modernizácia technologickej časti pre zefektívnenie produkcie kukuričného oleja. V rámci prevádzkového súboru PS611 budú inštalované moderné tanierové odstredivky (separátory), ktoré budú mať vyššiu účinnosť separácie a budú dosahovať vyššiu čistotu kukuričného oleja. Technológia bude situovaná do jestvujúceho stavebného objektu SO105 na rôznych podlažiach budovy. V technológií separácie oleja budú okrem štyroch kusov nových odstrediviek inštalované aj potrebné potrubné a elektrické prepojenia, čerpadlá, nádrže, dva filtre a výmenník tepla. V

stavebnom objekte SO105 sa predpokladá úprava povrchu podlahy, t. j. úprava betónových nosných konštrukcií v nevyhnutnom rozsahu pre vhodné ukotvenie odstrediviek. Dôjde aj k osadeniu nádrží a čerpadiel a budú potrebné úpravy na ich ukotvenie do jestvujúcich konštrukcií. Taktiež sa vyžadujú úpravy na uchytenie potrubných trás a prepojov. Nádrže 20 m^3 a 10 m^3 budú umiestnené na podlahe spolu s čerpadlami. Rúrkový výmenník tepla bude osadený do oceľovej konštrukcie. Tri nádoby o objeme 5 m^3 budú umiestnené na podlahe, resp. na podlažiach existujúcej oceľovej konštrukcie. Separátory budú osadené na 5. podlaží SO105 na voľnej betónovej podlahe**.**

Zoznam zariadení:

- 4 ks 3-fázový dekantér (rozmery 2 200 x 1 700 x 2 300 mm);
- oceľová stojatá valcová nádrž s objemom 20 m^3
- oceľová stojatá valcová nádrž s objemom 10 m^3;
- oceľová stojatá valcová nádrž s objemom 5 m^3;
- oceľová stojatá valcová nádrž s objemom 5 m^3;
- oceľová stojatá valcová nádrž s objemom 5 m^3;
- rúrkový výmenník tepla;
- 6 x odstredivé čerpadlo

Komplexná rekonštrukcia garáže DDGS - rekonštrukcia zahŕňa rozšírenie jestvujúceho objektu garáže, pričom garáž bude slúžiť ako prekladisko krmovinárskych produktov (napr. DDGS). Kapacitne sa predpokladá ročný obrat prekladiska max. 3 000 ton/rok. Jestvujúci objekt SO320 (pôdorys 10 m x 5,5 m) bude rozšírený na plochu približne 16 m x 10 m a jestvujúci dopravný pás bude nahradený novým. Vybudovaná bude krátka príjazdová komunikácia do objektu z jestvujúcej komunikácie a upraví sa výjazd na komunikáciu a odkanalizovanie objektu.

Stavebná úprava garáže bude zahŕňať: *rozšírenie pôdorysu objektu; zvýšenie stropu pre umožnenie vjazdu nákladného vozidla, rozšírenie pôdorysu objektu; spriechodnenie garáže a rozšírenie ku ceste pre DDGS autá; správne spádovanie skladového priestoru; výmenu dopravníka za iný, reťazový dopravník alebo iný vhodný dopravník, ktorý nebude ovplyvňovaný teplotou materiálu (cca. 60°C) ako súčasný gumový dopravník; zmenu koncepcie uloženia pohonu tak, aby nebol umiestnený nad zdrojom sálavého tepla; zmenu sklonu dopravníka tak, aby bolo možné do garáže pristaviť nákladné vozidlo a to plniť priamo z výroby voľným ložením.*

Dávkovanie práškových látok do hydrolýzy PS604/PS605 - ide o inštaláciu nového moderného zariadenia na dávkovanie práškových látok priamo do zápary, ktorá zahŕňa inštaláciu nového technologického zariadenia v rámci jestvujúcej technológie. Dávkovaním látok v práškovej forme sa do procesu nebude vnášať prebytočná voda, čo sa prejaví znížením potreby odparovania vody z výpalkov na odparke a následným znížením spotreby energií. Akcia sa bude realizovať ako rozšírenie surovinovej základne pre výrobu 1G etanolu o cukorno-škrobové roztoky v sušenom, t. j. práškovom skupenstve, v rámci posúdenej a povolenej kapacity 10 000 m^3/rok alternatívnych surovín. Cukorno-škrobové suroviny ako aj pomocné látky budú môcť byť do prevádzky dovážané v big-bagoch. V objekte SO108 (80 m x 45 m) budú realizované stavebné úpravy na ploche cca 2 x 2 m. Napojenie na elektrickú sieť bude z najbližšieho elektro rozvádzača v objekte SO108.

Akumulácia oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie - projekt bude realizovaný v jestvujúcom objekte SO108 v rámci PS604 a objekte SO104 v rámci PS605, pričom bude využitá jestvujúca technológia v danom technologickom procese a voľné výrobné priestory v

blízkosti danej technológie. Voda použitá na oplach zariadení sa bude zhromažďovať v novej technologickej nádrži o objeme cca 50 m^3 a následne sa táto voda použije v príprave zápary. Oplachové vody z hydrolýzy a fermentácie sa nebudú čerpať do procesu fermentácie, čím sa ušetrí čerstvá technologická voda na zarábanie zápary. V rámci jestvujúceho objektu SO108 (80 m x 45 m) budú stavebné úpravy realizované na ploche 5 m x 5 m.

Výroba ENA liehu – Inštalácia 3 nových shift tankov a 2 meracích zostáv na lieh - účelom je vybudovanie skladu liehu, ktorý bude slúžiť na prečerpávanie liehu medzi prevádzkou navrhovateľa) a Slovenské liehovary a likéry a. s. (ďalej len „SLL“). Predmetom akcie je pridanie troch nových zmenových zásobníkov (shift tankov) na produkovaný surový etanol, za účelom výroby potravinárskeho liehu v SLL a príjmu technického liehu späť zo SLL. Technický lieh bude možné prijímať aj z vlakových či automobilových cisterien a pre tento účel budú dobudované potrebné potrubné trasy a ich technické zázemie. Surový etanol vyrobený navrhovateľom bude prečerpaný do jedného z troch nových shift tankov. Po naplnení a analýze v laboratóriu bude surový lieh prečerpaný cez jednu z dvoch meracích zostáv na lieh do prevádzky SLL, kde bude prepracovaný za účelom získania potravinárskej kvality. Počas destilačného procesu v SLL vzniknú vedľajšie produkty destilácie (dokvapy, úkvapy a vyššie alkoholy), kedy tieto produkty ako aj privezený technický lieh, budú znovu prečerpané cez druhú meraciu zostavu do novej nádrže na nezhodný produkt a budú spracované na bioetanol. Množstvo vyrobeného etanolu, t. j. celková výrobná kapacita bioetanolu nezmení. Umiestnenie navrhovanej technológie bude na voľnej ploche v blízkosti objektu SO114 a stavebné úpravy budú realizované na ploche cca 13 m x 9 m.

Výskumné laboratórium na pilotné testy výroby bioplynu a spracovanie digestátu - bude pozostávať z pilotnej jednotky na výrobu bioplynu s plánovanou kapacitou substrátov do 500 kg/deň (175,5 t substrátu/rok), modulu membránovej filtrácie resp. reverznej osmózy na spracovanie digestátu z fermentora, čerpadiel a armatúr na recirkuláciu vôd, malej dekantačnej odstredivky na odvodnenie prebytočného kalu z fermentora, zásobníka na odvodnený kal a poľného horáka na termické zneškodnenie vyrobeného bioplynu (objem do cca 20 m^3/deň). Zariadenia budú umiestnené na samonosnom oceľovom ráme vybavenom ovládacím panelom a záchytnými vaňami pre prípad úniku kvapalín. Laboratórium (20 m x 15 m) bude umiestnené v exteriéri v blízkosti ČOV navrhovateľa. Ako pokusné substráty budú slúžiť vedľajšie produkty a medziprodukty rastlinného pôvodu z prevádzky navrhovateľa (napr. kukuričné výpalky z výroby 1G etanolu), ako aj neďalekých prevádzok MEROCO, a. s. a Poľnoservis, a. s. (napr. glycerín z procesu výroby bionafty). Uvažuje sa s využitím rôznych technológií na spracovanie digestátu, prevažne však membránových technológií.

Výskumné laboratórium na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výroby biopalív – EXCornsEED - bude určené predovšetkým na testovanie výroby repkového proteínového izolátu (90%) s plánovanou kapacitou substrátu repkových šrotov 1 000 kg/deň (360 t/rok). Pilotná jednotka bude v prvej etape pozostávať z modulu mletia repkových šrotov, modulu alkalickej extrakcie, separácie tuhej frakcie (ochudobnených šrotov) od kvapalného extraktu, modulu zrážania extrahovaných bielkovín z extraktu okyslením, modulu separácie bielkovinového koncentrátu od supernatantu, diafiltračného zariadenia na zahusťovanie bielkovinového koncentrátu a zariadenia na sušenie zahusteného bielkovinového koncentrátu. Jednotlivé zariadenia budú umiestnené na samonosnom oceľovom ráme vybavenom ovládacím panelom a záchytnými vaňami. Sklad chemikálií, surovín, produktov a odpadov bude situovaný priamo v budove v IBC kontajneroch a nádržiach. Pilotná jednotka môže byť v druhej etape rozšírená o spracovanie supernatantu na získanie polyfenolických látok (napr. kyseliny sinapovej) a proteínového produktu. Proces

bude bežať na princípe adsorpcie, kde sa v sústave adsorpčných kolón oddelia polyfenolické látky od bielkovín. Pilotná jednotka bude umiestnená v budove SLL, kde budú využité voľné priestory s výmerou cca 220 m^2 (19 x 12 m). V prvej etape pilotnej jednotky sa predpokladá produkcia 90% proteínového izolátu v množstve cca 50 kg/deň. V prípade úspešnej realizácie druhej etapy sa okrem proteínového izolátu predpokladá aj produkcia polyfenolov/kyseliny sinapovej v množstve cca 4,5 kg/deň a produkcia 40% koncentrátu bielkovín v množstve cca 70 kg/deň.

Očakávaná spotreba pomocných látok pre prvú etapu - NaOH (tuhý) 200 kg/týždeň; Na_2SO_3 (tuhý) 50 kg/týždeň; HCl (38% roztok) 480 kg/týždeň;

Očakávaná spotreba pomocných látok pre druhú etapu - etanol 4 m^3/týždeň; metanol podľa potreby, cca 20 m^3/mesiac; demineralizovaná voda max. 40 m^3/deň.

Výmena horákov v plynovej kotolni (podľa najnovších BAT) - v prípade potreby zvyšovania kapacity spaľovania bioplynu nad 250 m^3/hod, resp. na celkovú kapacitu horákov, bude nutná výmena plynovej regulačnej rady bioplynu a výmena celých horákov vrátene plynových regulačných rád. V prípade realizácie výmeny horákov na existujúcich kotloch by bolo možné navrhnúť kapacitu spaľovania na ľubovoľné (reálne) množstvo (MTP 3x12,534 MW). Nové horáky budú vyhovovať emisným limitom pre nové zdroje a najnovším BAT. Povolené množstvo spotreby zemného plynu nebude prekračované a bez zmeny ostane aj súčasný výkon plynovej kotolne, t. j. 3 x 11,782 MW.

Záložný kotol na zemný plyn a bioplyn - pôjde o inštaláciu nového záložného kotla zapojeného do existujúceho rozvodu výroby pary. Účelom je plnohodnotne pokryť potreby závodu v prípade výpadku ktoréhokoľvek z troch existujúcich kotlov. Nominálny tepelný príkon záložného kotla bude predstavovať 1 x 12,534 MW (ako záloha jedného súčasného kotla), maximálny tepelný výkon by mal byť podobný ako u jestvujúcich kotlov, t. j. cca. 11,782 MW. Umiestnenie záložného kotla sa predpokladá pri súčasnej kotolni (SO110), predpokladá sa kontajnerové prevedenie záložného kotla s vlastným komínom.

Núdzové vyprázdňovanie bubna sušiarne a dieselagregát - pôjde o inštaláciu dieselagregátu, ktorý bude zabezpečovať vyprázdnenie sušiarne od materiálu pri výpadku elektrickej energie. Dieselagregát bude umiestnený vo vonkajších priestoroch pod strechou objektu SO107 (19,5 x 38 m), kde sa predpokladá vybetónovanie pracovnej plochy (5 x 3 m). Zariadenie bude napojené na jestvujúcu technológiu, ako záložný zdroj elektrickej energie, predpokladaná spotreba nafty pre chod dieselagregátu bude 3 030 litrov/rok.

Inštalácia skrúbra – prečistenie tepla zo sušiarne – účelom projektu je modernizácia technologickej časti, ktorá je súčasťou objektu SO107, kedy dôjde k inštalácií skrúbra a následnému oddeľovaniu pevných častíc z pary v internej cirkulácii sušiarne. Častice z prúdu pár sa oddelia pomocou prúdu pracej vody, ktorá pevné častice strhne do seba. Pracia voda bude v rámci skrúbra cirkulovať. V rámci prevádzkového súboru PS612 bude inštalovaný skrúber valcovitého tvaru, kotvený na betónovom základe (4 x 5 m) a k nemu bude inštalované cirkulačné a odťahové čerpadlo pracej vody. Skrúber bude uzavretý, t. j. nebude mať samostatný výduch a teda nebude zdrojom znečisťovania ovzdušia emisiami. Hluk sa očakáva z cirkulačného čerpadla vody a odťahového čerpadla vody na úrovni cca 75 dB, a v zmysle uvedeného sa nepredpokladá zhoršenie hlukovej situácie prevádzky navrhovateľa.

Okrem vyššie popísaných projektov sa v prevádzke navrhovateľa pripravuje realizácia aj iných investícií na zefektívnenie procesov a to napr.:

Zachytávanie úletov zo záparových kolón v PS607 Destilácia a rektifikácia - v rámci úprav na destilácii v PS607 dôjde k úprave potrubných trás na hlave záparových kolón tak,

aby sa predišlo unášaniu destilovanej zápary do ďalších stupňov destilácie a upchávaniu príslušných zariadení. Úprava potrubnej trasy spočíva v inštalácii odlučovača kvapiek cyklónového typu s príslušnými armatúrami, meracími a regulačnými prvkami. Zachytené úlety sa vrátia naspäť do kolóny. Na odstránenie častíc zo separátora je potrebné nové zariadenie (podľa potreby) vypláchnuť kvapalinou prostredníctvom nainštalovaných trysiek (CIP). Ako oplachovaciu kvapalinu je možné použiť lutrovú vodu priamo v destilácií alebo alternatívne surový alkohol. Nakoniec sa oplachová kvapalina a častice diskontinuálne vrátia do kolón kužeľovým výstupom zo separátora, umiestnenie sa predpokladá na existujúcej oceľovej konštrukcii v budove SO108 *Stekutenie, Scukornenie*, *Destilácia a Odvodnenie etanolu*. Ide o technologickú úpravu na zariadení, ktorá nebude mať vplyv na emisie, hluk, spotrebu surovín ani kapacitu výroby, má však pozitívny vplyv na spotrebu energií (zemného plynu vo forme pary) a frekvenciu údržby/čistenia súvisiacich zariadení. Stavebné úpravy budú spočívať prevažne v úprave a spevnení jestvujúcej oceľovej konštrukcie tak, aby mohli byť do nej osadené odlučovače, bude realizovaná aj zmena jestvujúceho potrubia a to tak, že do tejto potrubnej trasy sa vloží cyklón.

Inštalácia výmenníkov tepla a čerpadiel v PS607 Destilácia a rektifikácia - okrem ochrany výmenníkov v destilácii pred úletmi zápary z destilácie vykvasenej zápary sa plánuje inštalácia ďalších výmenníkov tepla s príslušným vybavením, z dôvodu, že niektoré výmenníky tepla nestíhajú súčasným požiadavkám výroby, preto je návrh na ich „zdvojenie", tzn. inštalácia obdobných výmenníkov tepla ale so zväčšenou kapacitou (zefektívnenie procesu výroby z pohľadu energetickej náročnosti a technologickej bezpečnosti prevádzky). Výmenníky tepla budú umiestnené v tesnej blízkosti súčasných výmenníkov. Výmenníky budú inštalované v jednotlivých krokoch destilácie, rektifikácie a dehydratácie etanolu spolu s potrebnými čerpadlami a riadiacimi prvkami (regulácia prietoku, kontrola teploty, tlaku a pod.). Všetky výmenníky by mali byť taktiež napojené na rozvody čistenia CIP. Maximálny príkon jedného čerpadla bude 15 kW (podľa typu čerpadiel). Zariadenia budú inštalované v jestvujúcom objekte SO108 (80 x 45 m). Stavebné úpravy si vyžadujú vybudovanie betónových základov pod jednotlivé výmenníky tepla a čerpadlá o výške rádovo niekoľko cm až desiatok cm, na ktorých budú kotvené a upevnené, alebo budú kotvené priamo do podlahy. Možnú stavebnú úpravu si budú vyžadovať podpery nových potrubných prepojení. Negatívny vplyv na životné prostredie sa nepredpokladá, t. j. žiadne emisie, hluk ani zvýšenie kapacity výroby, očakáva sa stabilnejší chod výroby s lepším využitím tepelnej energie v destilácii a odparovaní. Celková spotreba elektrickej energie v prevádzke by nemala významnejšie vzrásť a to aj vďaka úspore potreby recirkulácie, ohrevu či chladenia médií, vďaka rekuperácii tepla.

Bezpečnostné obslužné plošiny - ide o vybudovanie oceľových obslužných plošín, schodísk a rebríkov na ľahšiu dostupnosť personálu k jestvujúcim nádržiam a vysoko umiestneným potrubným rozvodom, elektroinštaláciám a iným zariadeniam umiestneným vo výške. Plošiny budú umiestnené v takmer všetkých objektoch prevádzky navrhovateľa, podľa potreby, pričom pôjde o jestvujúce časti technológie, hlavne miesta s ťažko prístupnou technikou pre meranie a reguláciu s častou údržbou. Z hľadiska umiestnenia sa realizácia oceľových obslužných plošín týka najmä objektov fermentácie SO104, PS605, PS615 *Úpravňa vody*, ako aj ďalších stavebných objektov, napr. SO105 a SO108. Inštalácia plošín si bude vyžadovať stavebné úpravy v rámci ukotvenia a montáže samotných plošín a pomocných konštrukcií, nevyžaduje sa napojenie na elektrickú sieť ani inú infraštruktúru.

Filtre na filtráciu zápary (basket filter) - v prípade prederavení sita na mletí kukurice sa v prevádzke stáva, že nekvalitne pomletá kukurica prechádza až do technológie scukornenia, kde sa zachytáva na doskových výmenníkoch tepla a dochádza k ich upchávaniu. Zachytenú kukuricu je možné z filtrov vrátiť do procesu. V rámci pripravovanej

úpravy potrubných rozvodov v *PS604 Stekutenie a scukornenie* bude do jestvujúcej potrubnej trasy zápary doinštalovaná súprava nových košových (tzv. basket) filtrov na záchyt zle pomletých kukuričných zŕn. Záchyt zŕn indikuje poruchu mletia kukurice a chráni doskové výmenníky tepla v procese scukornenia pred upchatím a nevyhnutným prerušením výroby v tomto uzle. Súprava bude inštalovaná na betónovom základe v objekte SO108 a nadviaže na jestvujúcu technológiu a potrubia v danom technologickom procese. Napojenie na elektrickú sieť bude z najbližšieho elektro rozvádzača v objekte SO108, stavebné úpravy v SO108 (80 m x 45 m) budú realizované na ploche približne 3 m x 2 m. Investícia nebude mať vplyv na emisie, hluk, spotrebu surovín ani kapacitu výroby, nakoľko bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej budovy. Očakáva sa úspora vody potrebnej na čistenie upchatých výmenníkov a zabezpečenie plynulejšieho chodu výroby.

Laboratórium na centrálny príjem agrokomodít (unimobunka) - výstavba malého laboratória na centrálny príjem agrokomodít spočíva vo vhodnom umiestnení prefabrikovanej unimobunky a jej napojení na potrebnú infraštruktúru (elektrická energia, intranet, voda a splašková kanalizácia) tak, aby bolo možné rýchlejšie a efektívnejšie odoberať a analyzovať kvalitu privážaných agrokomodít a urýchliť ich príjem dopravou. Laboratórium na centrálny príjem komodít nebude mať vplyv na emisie, hluk ani na kapacitu výroby. Spotreba elektrickej energie či vody zostáva zachovaná, nakoľko ide o vysunutie jestvujúceho pracoviska príjmu.

Údaje o vstupoch

Základnou vstupnou surovinou pre výrobu 1G bioetanolu je kukurica a ako alternatívne suroviny sú v súčasnosti schválené na používanie cukorné roztoky, vínne kaly zo spracovania a produkcie vína a technický etanol nespĺňajúci požiadavky na produkt. Spotreba hlavných vstupných surovín pri výrobe 1G bioetanolu (pred a po zmene navrhovanej činnosti) je uvedená v tabuľke č. 5.

Tab. č. 5 *Spotreba hlavných vstupných surovín pre výrobu 1G bioetanolu*

Vstupná surovina		***Výroba 1G bioetanolu***		
		Povolená spracovateľská kapacita	***Reálna spotreba (rok 2020)***	***Spotreba po zmene navrhovanej činnosti***
Kukurica		452 100 t/rok [1)]	385 000 t/rok	452 100 t/rok [1)]
Alternatívne suroviny	cukorné roztoky, vínne kaly a technický etanol 2) určené na prepracovanie	max. 10 000 m^3/rok	3 426 m^3/rok	max. 10 000 m^3/rok
	cukorno-škrobové suroviny v práškovej forme	X	X	

Vysvetlivky:

[1)] *vrátane nižšie uvedených alternatívnych vstupov*

[2)] *technický etanol nespĺňajúci požiadavky na produkt*

Tab. č. 6 *Spotreba a účel využitia pomocných látok pre výrobu 1G bioetanolu*

Činnosť	***Pomocná látka***	***Účel použitia***	***IPKZ - 1G bioetanol***	***Reálna spotreba (rok 2020)***	***Navrhovaný stav pre výrobu 1G bioetanolu***
Výroba bioetanolu	Denaturačné činidlá	denaturácia alkoholu	podľa potreby (cca 1 300 t/rok)	1 170 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 1 300 t/rok)
	Močovina technická	zabezpečenie dostupnosti dusíka počas fermentácie	1100 t/rok	910 t/rok	1100 t/rok
	Čpavková voda (25% roztok)	zabezpečenie dostupnosti dusíka počas fermentácie	X	X	X
	H_2SO_4 (95%)	úprava pH	1600 t/rok (95%)	10 t/rok	1 600 t/rok (95%)
	NaOH	úprava pH a čistenie	2711 t/rok (50%)	2 181 t/rok	2711 t/rok (50%)
	Enzýmy/ biokatalyzátory	pre proces hydrolýzy a fermentácie	podľa potreby	290 t/rok	podľa potreby (v závislosti od procesu)
	Enzýmy (Celuláza)	pre proces enzymatickej hydrolýzy	X	X	X
	Kvasinky	fermentácia	podľa potreby (cca 25 t/rok)	17 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 25 t/rok)
	Deemulgátory	zvýšenie účinnosti separácie kukuričného oleja	podľa potreby (cca 100 t/rok)	X	podľa potreby (predpoklad optimalizácie na cca 100 t/rok)
	Antiscalant	zabraňuje vyzrážaniu solí	podľa potreby (cca 20 t/rok)	X	podľa potreby (predpoklad do cca 20 t/rok)
	Odpeňovač	odparka ľahkých výpalkov	podľa potreby	cca 2 – 3 t/rok	podľa potreby
	N_2	dusíkový blanketing prevádzkových nádrží (ochrana pred kyslíkom)	podľa potreby (cca 600 t/rok)	cca 550 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 600 t/rok)

Úprava vody	NaClO	dezinfekcia, úprava pH, neutralizácia kyslej vody z dekarbolinky, regenerácia ionexov	podľa potreby (cca 11 t/rok)	cca 9 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 11 t/rok)
	NaCl		podľa potreby (cca 150 t/rok)	cca 126 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 150 t/rok)
	HCl		podľa potreby (cca 750 t/rok)	cca 624 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 750 t/rok)
	Magnodol		podľa potreby (cca 5 t/rok)	cca 2 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 5 t/rok)
	Pomocné prípravky na úpravu chladiacej vody (napr. biocidy, H_2SO_4, ...)		podľa potreby (cca 22 t/rok)	cca 20 t/rok	podľa potreby (predpoklad cca 22 t/rok)
BČOV	$Fe_2(SO_4)_3$ v roztoku VL 45%	prípravky na flotáciu	podľa potreby (v závislosti na znečistení)	cca 75 t/rok	podľa potreby (v závislosti na znečistení)
	$Ca(OH)_2$		podľa potreby (v závislosti na znečistení)	cca 2 t/rok	podľa potreby (v závislosti na znečistení)
	Živiny pre IC reaktor a odsírovacie baktérie	ostatné pomocné prípravky	závisle od zloženia čistených vôd (cca 30 t/rok)	v závislosti od zloženia čistených vôd	závisle od zloženia čistených vôd (cca 30 t/rok)
	NaOH				
	Močovina technická				
Pilotná jednotka EXCornsE ED	Repkové šroty	nová surovina	X	X	360 t/rok
	Siričitan sodný (Na2SO3)	pomocná látka	X	X	2,6 t/rok
	Hydroxid sodný NaOH (100%)	pomocná látka	X	X	10,4 t/rok
	Kys. chlorovodíková HCl (38%)	pomocná látka	X	X	25 t/rok
	Etanol	pomocná látka	X	X	210 m^3 /rok

	Metanol	pomocná látka	X	X	240 m^3 /rok

V súvislosti s realizáciou navrhovaných investičných projektov v rámci výroby 1G bioetanolu nedôjde k podstatnejšiemu rozšíreniu už v súčasnosti používaných, resp. povolených pomocných látok. Okrem vyššie uvedených pomocných látok sa v prevádzke navrhovateľa využívajú, resp. budú využívať aj prostriedky bežnej údržby a servisu (napr. rôzne oleje a mazadlá ...). MŽP SR konštatuje, že pri nakladaní s chemickými látkami má navrhovateľ za povinnosť dodržiavať príslušné legislatívne ustanovenia (v rámci rozsahu činnosti) vyplývajúce zo 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; dodržiavať nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (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; 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. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti musí navrhovateľ rešpektovať ustanovenia 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; ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, resp. z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti technologických zariadení súlad s vyhláškou Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a ďalšie požiadavky vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Nároky na pôdu – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, v zmysle uvedeného v súvislosti s realizáciou navrhovaných zmien nevzniknú požiadavky na výrub drevín ani krov. Zásah do vegetačného krytu za účelom uvoľnenia priestoru pre nové stavebné objekty sa očakáva len minimálny a to v rozsahu približne 100 m^2. Presná špecifikácia záberov nových stavebných objektov a ich umiestnenia bude predmetom príslušného stupňa projektovej dokumentácie.

Nároky na vodu – pre potreby prevádzky navrhovateľa *(pitná voda a sociálne nároky zamestnancov, laboratórne práce, a pod.)* je voda odoberaná z vŕtanej studne „VZ-1“ a upravovaná je filtráciou, dezinfekciou.

Zdrojom úžitkovej vody ako aj **protipožiarnej vody** pre zásobník o objeme 4 000 m^3 je systém studní tvorený studňami „A“ *(v prenájme od SLL)*, „B“ a „HLR3“, ktoré boli v roku 2018 doplnené aj o studňu „C“ *(vodný zdroj HGL-1)* a studňu „D“ *(vodný zdroj HGL-3).*

Pre odber pitnej vody zo studne „VZ-1“ bolo navrhovateľovi rozhodnutím IPKZ určené maximum 1,25 l/s (36 180 m^3/rok). Pre odber úžitkovej vody boli určené nasledujúce maximá: studňa „A“ 15 l/s, studňa „B“ 20 l/s, studňa „HLR3“ 35 l/s, studňa „C“ 21 l/s a studňa „D“ 23,5 l/s, čo celkovo predstavuje povolený odber cca 2 653 560 m^3/rok.

V súčasnosti je reálna spotreba pitnej vody 7 767 m^3/rok – rok 2020, ktorá zahŕňa hlavne nároky už v súčasnosti zamestnaných pracovníkov (takmer 200 ľudí).

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada vytvorenie dvoch nových pracovných miest, čo bude mať za následok nepatrné zvýšenie nárokov na spotrebu pitnej vody (predpokladané normatívne nároky 20 m^3/rok na zamestnanca a zmenu).

Úžitková/technologická voda vo výrobe 1G bioetanolu - sa využíva napr. na stekutnenie kukuričnej múky, pre prevádzku práčok plynov, pre produkciu technologickej pary, pre chladenie, pre prípravu roztokov (napr. močoviny), k čisteniu technológie a prevádzky a pod. Tieto účely využitia budú rozšírené v rámci výroby 1G bioetanolu o nároky prevádzky novo navrhovaných technológií a zariadení *(napr. výroba kukuričného oleja, basket filtre, dávkovanie práškových dextrínov, záložný kotol.*

Výskumné laboratórium – **EXCornsEED**, vzhľadom na svoje umiestnenie (budova prevádzky SLL), bude napájané úžitkovou vodou priamo z prevádzky SLL.

V rámci projektu **inštalácie skrúbra** bude pracia voda v skrúbri cirkulovať a ako doplnková voda bude využitá voda z kondenzácie vypratých pár. Preto spotreba vody týmto projektom nebude ovplyvnená.

V súčasnosti je spotreba úžitkovej vody v prevádzke navrhovateľa **925 648 m^3/rok** – rok 2020. V rámci realizácie jednotlivých navrhovaných zmien v **prevádzke výroby 1G bioetanolu** možno predpokladať nárast spotreby úžitkovej/technologickej vody v prevádzke navrhovateľa o max. 650 m^3/rok. Zvýšená spotreba úžitkovej vody bude pokrývať nároky novo navrhovaných investičných projektov a to napr. výroba kukuričného oleja z ľahkých výpalkov, filtrácia zápary (basket filtre), dávkovanie práškových dextrínov a pod. V rámci projektu *Akumulácia oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie* sa oplachové vody z hydrolýzy a fermentácie nebudú čerpať do procesu fermentácie ako je tomu v súčasnosti a tým nebude dochádzať k narieďovaniu vykvasenej zápary. Podobný pozitívny vplyv bude mať aj dávkovanie práškových látok a alternatívnych surovín (napr. cukorno-škrobových roztokov), namiesto kvapalných, do hydrolýzy či fermentácie. V dôsledku uvedeného nebude nutné odparovanie čím dôjde aj k úspore čerstvej technologickej vody na zarábanie zápary.

Výskumné laboratórium na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výroby biopalív – EXCornsEED má predpokladanú maximálnu spotrebu úžitkovej vody pre prvú etapu na úrovni cca 10 m^3/deň a pre druhú etapu cca 40 m^3/deň. Celková spotreba by nemala prekročiť 5 000 m^3/rok. Toto množstvo nepresiahne voľnú kapacitu dodávky úžitkovej vody v prevádzke SLL. Nakoľko spoločný povolený odber v rámci systému studní zásobujúcich navrhovateľa úžitkovou vodou je na úrovni až **2 653 560 m^3/rok**, v súvislosti s realizáciou navrhovaných projektov nie je predpoklad potreby zmeny v súčasnosti povolených množstiev na odber podzemnej vody z jednotlivých studní.

U zabezpečenia protipožiarnej vody pre výrobu 1G bioetanolu sa v súvislosti s navrhovanými zmenami neočakáva žiadna podstatná zmena. Samotná realizácia/výstavba navrhovanej zmeny si nevyžiada spotrebu vody nad bežný rámec. Spotreba vody bude v primeranej miere obmedzovaná napr. dovozom mokrých stavebných zmesí, pričom stavenisku bude podľa potreby sprístupnená z jestvujúcich rozvodov.

Energetické zdroje - prevádzka navrhovateľa je viazaná na dodávky elektrickej energie, zemného plynu a ďalších palív. Súčasne je/bude producentom elektrickej energie, technologickej pary a stlačeného vzduchu, ktoré pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti zároveň spotrebuje.

Elektrická energia – je pre prevádzku navrhovateľa riešená napojením na verejnú distribučnú sieť (ZSD a. s.) káblovým vedením uloženým na energetických mostoch alebo vo výkope. V súčasnosti je spotreba pre výrobu 1G bioetanolu (*vrátane kotolne, BČOV, úpravy vody)* cca 48 700 MWh/ - rok 2020.

Menovitá spotreba žiadnej z prevádzok nie je v platných rozhodnutiach v zmysle 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“) určená, po spustení posúdených a povolených investícii sa očakáva na úrovni do 55 100 MWh/rok.

Vzhľadom k tomu, že navrhovateľ prevádzkuje v areáli výroby 1G bioetanolu aj vlastnú KGJ s elektrickým výkonom 0,999 MW, odber z verejnej rozvodnej siete za štandardných prevádzkových podmienok bude nižší o vlastnú produkciu elektrickej energie (v prípade výpadku KGJ alebo odstavenia bloku nebude elektrický výkon generovaný a teda bude v plnej miere dodávaný z verejnej siete).

V súvislosti s navrhovanými zmenami budú vo výrobe 1G bioetanolu inštalované alebo menené niektoré zariadenia *(napr. inštalácia tanierových odstrediviek, inštalácia basket filtrov, dávkovanie práškových dextrínov, výroba ENA liehu, výskumné laboratóriá, nové čerpadlá, skrúber),* čo vyvolá nárast príkonu predmetnej výrobnej zostavy. Na základe uvedeného, ako aj vzhľadom k zintenzívneniu využívania niektorých jestvujúcich zariadení, spotreba elektrickej energie podľa odhadu vzrastie o max. **2 100 MWh/rok**.

Tab. č. 7 *Spotreba a využitie palív pre výrobu 1G bioetanolu a jej zázemie*

Palivo	***Spaľovacie zariadenie***	***Účel spaľovania***	***Príslušnosť k povoleniu***	***Súčasná menovitá spotreba[2)]***	***Reálna spotreba (rok 2020)***	***Predpokladaná zmena spotreby***
Zemný plyn	Parné kotle K1 – K3	Produkcia pary a tepla – hlavné palivo	Rozhodnutie IPKZ pre výrobu 1G bioetanolu	sušiareň DDGS a kotolňa 40 800 000 m^3/rok; KGJ cca 2 000 000 m^3/rok; sušiarne LAW cca 600 000 m^3/rok	sušiareň DDGS a kotolňa cca 36 000 000 m^3/rok KGJ cca 1 996 000 m^3/rok sušiarne LAW cca 760 000 m^3/rok [4)]	sušiareň DDGS a kotolňa 40 800 000 m^3 /rok KGJ a sušiarne LAW - približne zachované [4)]
	Sušiareň DDGS	Sušenie DDGS				
	Sušiarne LAW1 a LAW2	Sušenie kukurice	Súhlas OÚ Hlohovec			
	KGJ	Produkcia tepla/ pary a EE – hlavné palivo				
Bioplyn [1)]	Parné kotle K1 – K3	Doplnkové palivo (do 20 % objemu)	Rozhodnutie IPKZ pre výrobu 1G bioetanolu	1 100 000 Nm^3/rok [3)]	cca 780 000 m^3/rok	cca 1 100 000 Nm^3/rok

Vysvetlivky:

[1)] *zdrojom je anaeróbny reaktor vlastnej BČOV a bioplynová stanica výroby 2G bioetanolu (v realizácii);*

[2)] *hodnoty predpokladanej spotreby uvedené v rozhodnutiach IPKZ;*

[3] *bioplyn z bioplynovej stanice (v prípade realizácie novej bioplynovej stanice) a anaeróbneho reaktora z BČOV; v prípade prebytkov alebo odstávky kotolne je bioplyn spaľovaný na záložnom horáku;*

[4] *v rozhodnutí naďalej bez podmienky sledovania;*

V súvislosti s navrhovanými zmenami v prevádzke výroby 1G bioetanolu dôjde ku vzniku nového zariadenia spaľujúceho palivá. Konkrétne pôjde o inštaláciu záložného kotla na zemný plyn a bioplyn, ktorý bude zapojený do existujúceho rozvodu výroby pary. Záložný kotol umožní pri výpadku ktoréhokoľvek z troch jestvujúcich kotlov plnohodnotne pokryť výpadok jedného z nich. Spotreba zemného plynu sa v prevádzke nebude meniť, resp. prekračovať, nakoľko pôjde o záložný zdroj, ktorý bude v chode maximálne 240 hodín za rok a jeho spotreba bude veľmi nízka (max. 0,2 MW). V prevádzke bude inštalovaný aj záložný dieselagregát (na núdzové vyprázdňovanie bubna sušiarne), chod ktorého bude viazaný na spotrebu nafty (3 030 litrov/rok).

Vo výrobe 1G bioetanolu je vo vlastných kompresorovniach vyrábaný MaR tlakový vzduch (pre ovládanie armatúr) a procesný tlakový vzduch. Na účely využitia tlakového vzduchu sa v súvislosti s navrhovanými zmenami oproti súčasnosti nič nemení.

MŽP SR konštatuje, že v zmysle hospodárenia s energiami a príslušných povolení vydaných podľa ustanovení zákona o IPKZ je navrhovateľ povinný dodržiavať v povoleniach stanovené podmienky - normované spotreby energií (zemný plyn, voda).

Dopravná infraštruktúra – dopravné nároky navrhovateľa sú pokrývané ako cestnou tak aj železničnou dopravou, priemyselný areál je dopravne dostupný z cesty II/513 Trakovice – Leopoldov - Hlohovec (napojenie obslužných komunikácií predmetnej priemyselnej zóny) s prepojením na diaľnicu D1, cestu I/61 Bratislava – Žilina alebo II/507 Sereď – Hlohovec – Piešťany. Priemyselný areál je dostupný tiež železničnou dopravou (železničnou vlečkou) zo železničnej trate H 120 Bratislava – Leopoldov – Žilina.

Dopravné nároky navrhovateľa spočívajú v potrebe dovozu vstupnej suroviny pre výrobu bioetanolu *(kukurica, alternatívne suroviny: cukorné roztoky, vínne kaly zo spracovania a produkcie vína a technický etanol nespĺňajúci požiadavky na produkt, cukorno-škrobové roztoky v sušenom stave),* pomocných látok, niektorých palív a pod.; odvozu vznikajúcich produktov a vedľajších produktov *(napr. bioetanolu, DDGS) a* vznikajúcich odpadov.

Nároky jestvujúcej výroby 1G bioetanolu budú v súvislosti s navrhovanými zmenami rozšírené o potreby dovozu chemikálií pre výskumné laboratória, dovozu cukornoškrobových roztokov v sušenom stave a repkových šrotov, čo však bude mať minimálny vplyv na zvýšenú prepravu. Repkové šroty budú dovážané nakladačmi zo susednej prevádzky Poľnoservis, a. s. tzn. v rámci jestvujúceho priemyselného areálu.

Tab. č. 8 *Dopravné nároky prevádzky výroby 1G bioetanolu a ich predpokladaná zmena*

Prepravované materiál [3]	***V súčasnosti povolený stav***		***Navrhovaný stav***	
	počet NA/deň	***počet vlakových cisterien/deň***	***počet NA/deň***	***počet vlakových cisterien/deň***
Výroba 1G bioetanolu				
Kukurica [1]	66	X	66	X
Bioetenol	4	9-10	4	9-10

DDGS	19	X	19	X
Kukuričný olej [2)]	X	X	X	X
Alternatívne suroviny v sušenom stave	X	X	0,5	X
Chemikálie pre výskumné laboratóriá	X	X		X

Vysvetlivky:

Prepočítané na 280 dní návozu/vývozu za rok (pracovné dni, cca 60% sobôt, nedele bez prepráv)

[1)] *Zahŕňa aj alternatívne vstupy (cukorné roztoky, vínne kaly a technický etanol určené na prepracovanie), nakoľko ich prípadný dovoz bude podľa predpokladu u dopravy vstupnej suroviny ako celku predstavovať vo všetkých prípadoch zníženie prepravných nárokov;*

[2)] *prepravovaný potrubím;*

[3)] *Menšie materiálové toky vyžadujúce si vzhľadom k svojim objemom len sporadickú prepravu (ako napr. bežné prevádzkové odpady, pomocné chemikálie, a pod.) nie sú osobitne vyjadrené.*

V súvislosti s osobnou dopravou má prevádzka navrhovateľa k dispozícii cca 75 parkovacích miest v rámci areálu (pri vstupe do priemyselnej zóny) a ďalších cca 105 parkovacích a odstavných miest v tesnej blízkosti prevádzky. V dostupnosti približne 1 minúty je k dispozícii aj zástavka verejnej dopravy. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa uvažuje len s minimálnym nárastom počtu zamestnancov, z uvedeného dôvodu sa nepredpokladá relevantná zmena osobnej dopravy, ani nárokov na parkovanie.

Nároky na technickú infraštruktúru - napojením nových objektov/zariadení bude vnútroareálová technická infraštruktúra dotknutá v nasledujúcom rozsahu: *napojenie na potrubia materiálových tokov výroby; napojenie na rozvody technologickej vody, pitnej vody a požiarnej vody; napojenie na existujúcu kanalizáciu; napojenie na rozvody priemyselného vzduchu; napojenie na rozvody elektrickej energie a iné.*

V rámci rekonštrukcie garáže DDGS sa plánuje vybudovať krátka príjazdová komunikácia do objektu z jestvujúcej vnútroareálovej komunikácie, pričom sa upraví aj výjazd na jestvujúcu komunikáciu. V súvislosti s touto investičnou akciou sa v rámci projektovej dokumentácie bude riešiť aj otázka potenciálnej potreby prekládky jestvujúcej dažďovej kanalizácie. V súvislosti s inštaláciou záložného kotla sa upraví príjazdová komunikácia z jestvujúcich plôch navrhovateľa k novo vybudovanej betónovej ploche so záložným kotlom pri súčasnej plynovej kotolni SO110. Záložný kotol bude potrebné napojiť na rozvody pary, kondenzátu, napájacej kotlovej vody, kanalizácie, elektrickej energie a riadiaceho systému. Nové shift tanky na lieh a bioetanol budú napojené na nové potrubné rozvody potrebné na prepravu materiálu do a zo SLLa do príslušných zariadení v prevádzke navrhovateľa. Prekládka potrubí je plánovaná aj v rámci investičných akcii vo vnútri jestvujúcich objektov, napr. *Zachytávanie úletov z destilačných kolón*, *Basket filtre, nové výmenníky v destilácii, dekantačné odstredivky, akumulácia oplachových vôd* a pod. Iné prekládky potrubí sa neuvažujú. Výskumné pilotné jednotky sa budú napájať na jestvujúcu infraštruktúru predovšetkým dočasnými pripojeniami, nakoľko ich prevádzka nebude nepretržitá a trvalá.

Podrobnosti a špecifické požiadavky pre napojenie a ďalšie úpravy technickej infraštruktúry budú upresnené v rámci príslušnej projektovej dokumentácie.

Nároky na pracovné sily – v priebehu realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude bližšie špecifikovaný počet pracovných príležitostí pre zamestnancov dodávateľských firiem. V súčasnosti je v prevádzke navrhovateľa zamestnaných 212 pracovníkov (z toho na zmeny na R pozíciách 91 pracovníkov), z ktorých niektorí s ohľadom na charakter výkonu ich práce pokrývajú aj nároky ďalších spoločností skupiny ENVIEN GROUP. V súvislosti s realizáciou výskumného laboratória na pilotné testy výroby bioplynu z rôznych substrátov a spracovanie digestátu a výskumného laboratória na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výroby biopalív – EXCornsEED, budú vytvorené dve nové pracovné pozície.

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, o. i. 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“) a zmenu navrhovanej činnosti realizovať v zmysle podmienok, určených na príslušnom úseku štátnej správy, v zmysle vydaného integrovaného povolenia. Pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti (stavby), budú vznikať odpady spojené so stavebnými úpravami, spojené s prípravou staveniska, resp. s vyvolanými stavebnými prácami a montážou technologického zariadenia. Stavebný odpad získaný pri príprave územia a zemných prácach bude v maximálnej možnej miere recyklovaný. V prípade vzniku odpadu – výkopová zemina (k. č. 17 05 06 /O/) bude táto z prevažnej časti využitá pre spätný zásyp a terénne úpravy v rámci areálu prevádzky navrhovateľa.

Odpady z jestvujúcej prevádzky **výroby 1G bioetanolu** a jej zázemia: rôzne úkapy, úniky do záchytných jímok, a pod. *(k. č. 02 03 04 Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie /O/, 49,52 t/rok 2020)*; odpady z čistenia *(v závislosti od charakteru/pôvodu k. č. 02 03 01 Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania /O/, 573,92 t/rok 2020 alebo k. č. 02 07 02 Odpad z destilácie liehovín /O/, 607,56 t/rok 2020)*; flotačný kal zo spracovania odpadových vôd zo spoločností MEROCO, a. s. a Poľnoservis, a. s. na vstupe do BČOV navrhovateľa *(19 08 09 Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody, obsahujúce jedlé oleje a tuky /O/, cca 1505,8 t/rok 2020)*; prebytočné odvodnené kaly z prevádzky BČOV *(k. č. 19 08 12 Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 /O/, cca 315,85 t/rok 2020)*; nepoužité/znehodnotené látky *(napr. 06 02 04 Hydroxid sodný a hydroxid draselný /N/, 0,536 t/rok 2020)*; *k. č. 06 01 06 Iné kyseliny /N/, 0,28 t/rok 2020)* a rôzne odpady z laboratórnych prác, a pod.

Ďalšími odpadmi z prevádzky navrhovateľa sú v súčasnosti rôzne obalové materiály *(napr. ostatné odpady vedené pod k. č. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 15 01 07 a nebezpečné odpady pod k. č. 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky škodlivých látok alebo kontaminované škodlivými látkami),* odpady zo servisu a údržby ako sú použité oleje, mazadlá a emulzie (*k. č. 13 02 08 /N/, 13 08 02 /N/); nemrznúce kvapaliny (k. č. 16 01 14 /N/), železné kovy a oceľ (k. č. 16 01 17 a 17 04 05 /O/), vyradené zariadenia (k. č. 16 02 13 /N/ a 20 01 36 /O/), batérie (k. č. 16 06 01 a 16 06 02 /N/) alebo pracovné pomôcky, použité olejové filtre, absorbenty, atď. (k. č. 15 02 02 /N/),* a tiež odpad z administratívneho a sociálneho zázemia prevádzky *(napr. 20 03 01 Zmesový komunálny odpad /O/, 08 03 17 Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky /N/; 20 01 21 Žiarivky /N/ a i.).*

Navrhovateľ zabezpečí zhodnotenie alebo zneškodnenie príslušných 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, na príslušnom úseku štátnej správy.

Vyššie uvedený odpad bude navrhovateľom klasifikovaný v súlade s aktuálne platnou vyhláškou 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 odpadov 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

Časť prevádzky navrhovateľa určená k **produkcii 1G bioetanolu** *(posúdená produkcia 190 006 m^3/rok)*, je v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší (ďalej len „vyhláška 410/2012 Z. z.“), kategorizovaná v rámci vydaných povolení v zmysle zákona o IPKZ ako:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.16.2. Liehovary s projektovanou výrobnou kapacitou 100 % liehu ≥ 100 t/rok – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Nadväzujúca časť výroby 1G bioetanolu produkujúca granulované DDGS krmivo *(posúdená kapacita max. 134 600 t/rok, t .j. cca 16 t/hod)* je kategorizovaná ako:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.19.2. Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom ≥ 1 t/hod – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom súčasťou tohto zdroja je okrem vymedzených zariadení výrobnej technológie aj spaľovacie zariadenie sušiarne s MTP 20 MW.

Súčasťou prevádzky navrhovateľa sú aj energetické zariadenia:

A) jestvujúca kotolňa, ktorá je v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z., kategorizovaná s ohľadom na svoj MTP 37,602 MW (3 x 12,534 MW) ako:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1.2. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥0,3 MW a < 50 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia *(väčšie stredné spaľovacie zariadenie).*

B) KGJ, ktorá je v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z., kategorizovaná s ohľadom na svoj MTP 2,564 MW rovnako ako:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1.2. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥0,3 MW a < 50 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia *(väčšie stredné spaľovacie zariadenie).*

Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia prevádzkovanými navrhovateľom sú zariadenia na čistenie, sušenie a skladovanie vstupnej suroviny *(kukurice):*

A) čistička zŕn MAROT s prislúchajúcimi skladovacími silami, ktorá je kategorizovaná ako:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.99.2 b) Ostatné technológie, výroby a zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5 – členenie podľa bodu 2.99[1)] – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia;

[1)] *Podiel HT emisií ZL pred odlučovačom a HT emisií ZL, ktorý je uvedený ako EL v prílohe č. 3 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. pre jestvujúce zariadenia (iné znečisťujúce látky, konkrétne TZL) je ≥ 1 a ≤ 10*

B) sušiarne kukurice LAW1 a LAW2 (typ SBC 16.LE s výkonom 2x 25 t/hod), ktoré sú kategorizované ako:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.20. Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov s projektovaným výkonom ≥ 1 t/h – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Jestvujúcim zdrojom znečisťovania ovzdušia v prevádzke navrhovateľa je aj **vlastná BČOV s kapacitou 84 000 EO** kategorizovaná ako:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.3.2. Čistiarne odpadových vôd s projektovanou kapacitou ≥ 2000 ekvivalentných obyvateľov, b) centrálne čistiarne odpadových vôd priemyselných podnikov – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom súčasťou tohto zdroja je aj záložný horák na prebytky bioplynu (MTP 1,94 MW) produkovaného v jej anaeróbnej časti.

Nové zdroje znečisťovania ovzdušia:

Záložný kotol K5 s MTP 12,3 MW sa podľa agregačných pravidiel na vymedzenie spaľovacích zariadení uvedených v prílohe č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. neagreguje s jestvujúcou kotolňou (MTP 3x 12,534 MW) na veľké spaľovacie zariadenie, preto je možné ho vymedziť ako väčšie stredné spaľovacie zariadenie na núdzovú prevádzku, ktoré bude súčasťou kotolne a bude slúžiť ako núdzový zdroj – studená záloha, bude v chode len pri výpadku jedného z jestvujúcich kotlov, t. j. maximálne 240 hodín ročne;

Výskumná pilotná jednotka produkcie bioplynu a spracovania digestátu, ktorá je svojím umiestnením a povahou svojej činnosti súčasťou zdroja ČOV;

Súčasťou zdroja bude aj **horák na vyrobený bioplyn** (MTP 0,01 MW);

Výskumná pilotná jednotku EXCornsEED, ktorá nedisponuje riadeným odvodom vzdušniny do atmosféry;

Dieselagregát na núdzové vyprázdňovanie bubna sušiarne DDGS s predpokladaným MTP na úrovni 0,64 MW je súčasťou technologického celku výroby bioetanolu, obdobne ako pri záložnom kotle K5, ide o núdzové zariadenie určené výlučne na núdzovú prevádzku (≤ 240 hod/rok), pre ktoré sa emisné limity neuplatňujú.

Vyššie uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú podľa charakteru činnosti začlenené na príslušnom úseku štátnej správy na ochranu ovzdušia, v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.

Emisie ZL z bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia vznikajúce v súčasnosti z výroby 1G bioetanolu a jej zázemia v prevádzke navrhovateľa pri jednotlivých činnostiach, opatrenia na ich obmedzovanie a predchádzanie, ako aj ich príslušnosť k jednotlivým výduchom, vrátane ich dotknutosti v súvislosti s navrhovanými zmenami sú v tabuľke č. 9.

Tab. č. 9 *Základná charakteristika jestvujúcich/povolených bodových zdrojov navrhovateľa – výroba 1G bioetanolu*

Zdroj/ miesto vzniku	***Vykonávaná činnosť emitujúca ZL***	***Výduchy/ komíny***	***ZL***	***Charakter zdroja***	***Opatrenia na obmedzovanie a predchádzanie emisiám ZL***	***Dotknutosť navrhovanými zmenami***
Čistička zŕn MAROT	čistenie a skladovanie zŕn kukurice	V1	TZL	občasný, sezónny	cyklón	- bez priameho vplyvu navrhovaných zmien
Sušiareň LAW 1	sušenie kukurice a spaľovanie palív (ZPN) – pre priamy ohrev spalinami	V2.1	TZL, NO_x, CO, SO_2 a TOC	kontinuálny, sezónny	- optimalizácia spaľovacieho procesu - použitie ZPN ako paliva s najnižšími mernými emisiami ZL - protiprašné klapky	
		V2.2				
		V3.1				
Sušiareň LAW 2		V3.2				
Príjem a zásobovanie obilovinami	odvádzanie vzdušniny z prevádzkových síl obilovín, z ktorých je plnený zásobník mletia obilovín	V4 V5 V6	TZL	„dýchanie“ pri zmene hladiny kukurice	udržiavanie viac-menej konštantnej hladiny kukurice	
Mletie obilovín	navažovanie do síl – váhy 1 a 2	V7	TZL	kontinuálny	kartušový filter s oklepom	- bez priameho vplyvu navrhovaných zmien
	odsávanie čistenia zŕn	V8				
	výstup z mlyna 1	V9			rukávový filter s oklepom	
	výstup z mlyna 2	V10				

Zdroj/ miesto vzniku	***Vykonávaná činnosť emitujúca ZL***	***Výduchy/ komíny***	***ZL***	***Charakter zdroja***	***Opatrenia na obmedzovanie a predchádzanie emisiám ZL***	***Dotknutosť navrhovanými zmenami***
	vstup zŕn do mlynov 1 a 2	V11			kartušový filter s oklepom	
	doprava zŕn do sila B01	V12				
	navažovanie do síl (2)	V27				
	odsávanie vstupu zŕn mlynice (2)	V24				
	odsávanie čistenia zŕn (2)	V26				
	výstup z mlyna 3	V22			rukávový filter s oklepom	
	vstup do mlyna 3	V23			kartušový filter s oklepom	
	doprava zŕn do sila B02	V25				
Fermentácia kukurice	odvod plynov vznikajúcich v procese predfermentácie a fermentácie	V13	TOC/ VOC - prevažne etanol (C_2H_5OH)	kontinuálny	mokrý scrubber (sprchovacia kolóna) pre záchyt strhnutých pár alkoholu	- bez priameho vplyvu navrhovaných zmien
	samostatný výduch pre prúd odplynu z predfermentácie	V19	VOC – prevažne etanol	kontinuálny	mokrý scrubber	
Destilácia, rektifikácia, odvodnenie etanolu	odvod odplynov z odsávania odvodňovania bioetanolu na molekulových sitách	V17	TOC/ VOC - prevažne etanol	bezpečnostné výduchy	mokrý scrubber	- predpoklad **primeraného zvýšenia intenzity a doby prevádzkovania** v dôsledku pripojenia nových shift tankov na scrubber V17
	odvod odplynov z odsávania destilácie	V14			mokrý scrubber	
Výroba krmiva DDGS	priame sušenie DDGS pri spoluspaľovaní ZPN	V15	TZL, NO_x, CO, SO_2, TOC (prevažne etanol)	kontinuálny	- optimalizácia spaľovacieho procesu a použitie ZPN ako paliva s najnižšími mernými emisiami ZL - nízkoemisné horáky - recirkulácia spalín – spaliny spolu s prachom prechádzajú horákom, kde prebehne ich ďalšia oxidácia a spálenie TZL	- bez priameho vplyvu navrhovaných zmien
	peletizácia DDGS	V16	TZL	kontinuálny	cyklón + rukávové filtre s oklepom	

Zdroj/ miesto vzniku	***Vykonávaná činnosť emitujúca ZL***	***Výduchy/ komíny***	***ZL***	***Charakter zdroja***	***Opatrenia na obmedzovanie a predchádzani e emisiám ZL***	***Dotknutosť navrhovanými zmenami***
	chladič prachového DDGS *	V20			suchý filter	
	chladič prachového DDGS *	V21			suchý filter	
Kotolňa - 3 ks plynových parných kotlov	spaľovanie palív - ZPN s možnosťou primiešavať do 20% objemu bioplyn z BČOV, prípadne z bioplynovej stanice výroby 2G bioetanolu	K1 K2 K3		kontinuálny	- optimalizácia spaľovacieho procesu - ťažiskové použitie ZPN ako paliva s najnižšími mernými emisiami ZL - nízkoemisné horáky	- predpoklad zachovania nízkych emisií NO_x , CO a TOC v dôsledku výmeny nízkoemisných horákov za iné s lepším profilom emisií pri zvýšení podielu bioplynu v palive
KGJ	spaľovanie palív - ZPN, prípadne biometánu z bioplynovej stanice výroby 2G bioetanolu	KGJ (K4)	CO, NO_x, TOC a v malej miere aj TZL a SO_2	kontinuálny	- optimalizácia spaľovacieho procesu - ťažiskové použitie ZPN ako paliva s najnižšími mernými emisiami ZL	- bez priameho vplyvu navrhovaných zmien
BČOV	záložný poľný horák pre bioplyn z anaeróbneho stupňa čistenia	V18	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC	núdzový zdroj – do 500 hod/rok	periodické nastavovanie horáku a prívodu vzduchu v zmysle prevádzkového poriadku	- bez priameho vplyvu navrhovaných zmien
	odsávanie vzdušniny z flotácie a i. do biofiltra	bez označenia	TOC, NH_3	kontinuálny, odvod formou odvetrávania	biofilter pre odstránenie zápachu	

<u>Vysvetlivky</u>:

Motory požiarnych čerpadiel výroby 1G bioetanolu nie sú uvedené, nakoľko sú pravidelne v chode rádovo len minúty.

** Ďalšie drobné súvisiace zdroje emisií ako silá, a pod. (emisie TZL z plnenia a pod.) sú tohto času bez známych parametrov.*

Tab. č. 10 *Základná charakteristika nových bodových zdrojov/výduchov navrhovateľa - výroba 1G bioetanolu*

Zdroj/ Miesto vzniku	***Vykonávaná činnosť emitujúca ZL***	***Výduchy/ komíny (označenie)***	***Identifikované ZL***	***Charakter zdroja***	***Opatrenia na obmedzovanie a predchádzanie emisiám ZL***
Kotolňa /	spaľovanie palív - ZPN	K5	CO, NO_x,	kontinuálny	- optimalizácia

Záložný plynový parný kotol	s možnosťou primiešavať bioplyn (0-100%)		TOC a v malej miere aj TZL a SO_2	– núdzový*	spaľovacieho procesu - ťažiskové použitie ZPN ako paliva s najnižšími mernými emisiami ZL - nízkoemisný horák
BČOV / výskumná bioplynová jednotka	poľný horák pre bioplyn z výskumnej bioplynovej jednotky	V30	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC	kontinuálny	periodické nastavovanie horáku a prívodu vzduchu v zmysle prevádzkového poriadku

Vysvetlivky:

* *v prevádzke budú spolu buď zdroje K1, K2 a K3 alebo niektorý z jestvujúcich kotlov*

Tab. č. 11 *Emisné limity jestvujúcich/povolených bodových zdrojov a monitoring ich dodržiavania v prevádzke výroby 1G bioetanolu*

Zdroj / Miesto vzniku	***Výduchy / komíny*** *(označenie)*	***ZL***	***Emisný limit***	***Podmienky platnosti***	***Monitoring***
Čistička zŕn MAROT	V1	TZL	20 mg/Nm^3 pri HT≥200 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<200 g/h	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach	diskontinuálne*
Sušiarne LAW 1 a LAW 2 **	V2.1, V2.2 V3.1, V3.2	NO_x/ NO_2	200 mg/Nm^3	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn obsah ref. O_2 17 obj.%	
		CO	500 mg/Nm^3		
Príjem a zásobovanie obilovinami	V4, V5, V6	TZL	Nemeria sa – dynamický tlak je veľmi nízky		
Mletie obilovín	V7, V8, V9, V10, V11, V12	TZL	20 mg/Nm^3 pri HT≥200 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<200 g/h	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach	diskontinuálne*
	V27, V24, V26, V22, V23, V25 (pre všetky) 1)	TZL	5 mg/Nm^3	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach	
Fermentácia kukurice	V13	TOC	100 mg/Nm^3 pri HT≥500 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<500 g/h	vlhký plyn pri štandardných stavových podmienkach	
	V19	TOC	100 mg/Nm^3 pri HT≥500 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<500 g/h	vlhký plyn pri štandardných stavových podmienkach	

Zdroj / Miesto vzniku	***Výduchy / komíny*** *(označenie)*	***ZL***	***Emisný limit***	***Podmienky platnosti***	***Monitoring***
Destilácia, rektifikácia, odvodnenie etanolu	V17, V14	TOC	Nemeria sa – dynamický tlak v potrubiach je veľmi nízky		
Výroba krmiva DDGS	V15	TZL	20 mg/Nm^3 pri HT≥200 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<200 g/h	štandardné stavové podmienky, suchý plyn pre TZL, NO_x, CO, vlhký plyn pre TOC, obsah ref. O_2 17 obj.%	diskontinuálne*
		NO_x/ NO_2	200 mg/Nm^3		
		CO	100 mg/Nm^3		
		TOC	100 mg/Nm^3 pri HT≥500 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<500 g/h		
	V16	TZL	20 mg/Nm^3 pri HT≥200 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<200 g/h	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach	
	V20, V21 (pre všetky)	TZL	20 mg/Nm^3 pri HT≥200 g/h 150 mg/Nm^3 pri HT<200 g/h	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach	
Kotolňa	K1 K2 K3 (pre všetky)	NO_x/ NO_2	200 mg/Nm^3	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach, obsah ref. O_2 3 obj.%	
		CO	100 mg/Nm^3		
KGJ	KGJ (K4)	NO_x/ NO_2	190 mg/Nm^3	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach, obsah ref. O_2 15 obj.%	
		CO	250 mg/Nm^3		
BČOV	V18	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC	Emisný limit sa neurčuje - ide o záložný poľný horák		
	Výduch biofiltra - bez označenia	TOC, NH_3	Nemeria sa – dynamický tlak je veľmi nízky		

Vysvetlivky:

1) *V zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z. je pre zdroje platný emisný limit 20 mg/Nm^3 pri HT≥200 g/h alebo 150 mg/Nm^3 pri HT<200 g/h. Nakoľko však v zmysle § 14 ods. 1 zákona o ovzduší musia nové zariadenia stacionárnych zdrojov zodpovedať najlepšej dostupnej technike, pre predmetné výduchy bol v integrovanom povolení určený emisný limit 5 mg/Nm^3 v zmysle Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví;*

* *1x za 3 roky ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5-násobku limitného hmotnostného toku, alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku, alebo 1x za 6 rokov ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia (vyhláška č. 411/2012 Z .z.);*

** *v zmysle prílohy č. 7 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. je možné uplatňovať pre TZL EL 75 mg/Nm^3, ktorý však nie je uplatňovaný nakoľko emisie TZL nie sú merateľné – na výduchu sú ako odlučovacie zariadenia inštalované protiprachové klapky;*

Tab. č. 12 *Úprava emisných limitov po realizácii navrhovaných zmien*

Zdroj/miesto vzniku	Komíny (označenie)	Palivo	ZL	Emisný limit	Podmienky platnosti	Monitoring
Kotolňa	K1 K2 K3 (pre všetky)	ZPN	NO_x/ NO_2	100 mg/Nm^3	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach, obsah ref. O_2 3 obj.%	diskontinuálne*
			CO	50 mg/Nm^3		
		Bioplyn	NO_x/ NO_2	200 mg/Nm^3	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach, obsah ref. O_2 3 obj.%	diskontinuálne*
			CO	100 mg/Nm^3		
			SO_2	100 mg/Nm^3		

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity, reprezentovaných emisiami TZL zo samotnej stavebnej činnosti a emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a zabezpečujúcej dopravy. Samotnou realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným/existujúcim stavom, nepredpokladá negatívny vplyv na ovzdušie, resp. zmena emisnej situácie je po vyhodnotení všetkých aspektov v zmysle predkladanej dokumentácie akceptovateľná. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje preventívne opatrenie proti zmene klímy, tzn. prispieva k prevencii klimatických zmien prostredníctvom výroby biopalív, ktoré znižujú emisie skleníkových plynov z dopravy v celej Slovenskej republike a je v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/852 z 18. júna 2020 o vytvorení rámca na uľahčenie udržateľných investícií a o zmene nariadenia (EÚ) 2019/2088.

MŽP SR konštatuje, že navrhovateľ je v zmysle legislatívnych ustanovení a platných povolení vydaných na príslušnom úseku štátnej správy povinný zabezpečiť sledovanie množstva vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia - súlad súboru technicko - prevádzkových parametrov a technicko - organizačných opatrení (STPP TOO), v zmysle osobitných predpisov.

V rámci projektu skvalitnenia Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácii znečisťujúcich látok v ovzduší (vrátane PM_{10} a $PM_{2,5}$) verejnosti dostupné na stránke SHMÚ: http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=oko_imis

Navrhovateľ je povinný zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení v súlade s ustanovením zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov

v znení neskorších predpisov a každoročne za predchádzajúci rok oznamovať údaje do 31. mája v písomnej a v elektronickej forme do národného registra znečisťovania pre SHMÚ.

Súlad výstupov oprávnených meraní bude navrhovateľ deklarovať v zmysle platných povolení, vydaných príslušným orgánom štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia.

Vplyv na vodné pomery – realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude štandardne spojená aj s potenciálnym rizikom kontaminácie podzemných vôd, napr. v prípade poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov na nespevnených plochách staveniska, kedy môže dôjsť k úniku napr. ropných látok do podzemných vôd. Tieto situácie 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. V prípade neštandardných podmienok (únik chemických látok) musí mať navrhovateľ spracovaný a Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, schválený havarijný plán, ktorým sú zamestnanci preukázateľne preškolení; musí disponovať s havarijnými prostriedkami potrebnými v prípade zásahu pri neovládateľnom úniku chemických látok do životného prostredia.

Odpadové vody z výrobnej technológie *(vrátane lúhových vôd z CIP)* a splaškové odpadové vody sú odvádzané areálovou kanalizáciou do čerpacej stanice odpadových vôd a odtiaľ na čistenie do vlastnej BČOV navrhovateľa, ktorá slúži aj pre čistenie odpadových vôd z prevádzok susediacich spoločností MEROCO, a. s. a Poľnoservis, a. s. Recipientom vyčistených odpadových vôd z BČOV, odpadových vôd z chladiacich veží a úpravy vody, odpadových vôd z kotolne *(odluhy)* a vôd z povrchového odtoku z vonkajšieho parkoviska a príjazdovej cesty (celková plocha 1500 m^2; po predčistení na ORL s dvojnásobným sorbčným filtrom typu MOA 10-14 a PURASORB 10/II), je vodný tok Starý Dudváh *(kanalizačný zberač SO 134 zaústený na ľavom brehu v rkm 7,7).*

Pre výpusť do Starého Dudváhu je navrhovateľovi integrovaným povolením určený max. priem. prietok 26,39 l/s, priemerný denný bezdažďový prietok 2 280 m^3/deň a celkový prietok 763 800 m^3/rok. U výpuste do Starého Dudváhu sú sledované prostredníctvom akreditovaného laboratória nasledujúce ukazovatele s frekvenciou 12 x za rok (v prípade TOX_{ind} 1 x za rok v bezdažďovom období).

Recipientom dažďových vôd z povrchového odtoku bez podstatnejšieho rizika znečistenia (zo striech a komunikácií) je jazero Stará Baňa. Dažďové vody sú odvádzané samostatným kanalizačným potrubím cez výustné objekty č. 4 a č. 5 vo vlastníctve susednej prevádzky SLL, pričom cestné vpuste sú osadené záchytnými košmi a pred výust č. 4 je umiestnená aj sedimentačná nádrž.

Pre výpuste do jazera Stará Baňa sú pre dažďové vody z povrchového odtoku určené limitné hodnoty pre pH 6,0 – 9,0 pre NL 25 mg/l, pre NEL 0,1 mg/l a pre PAL-A 10 mg/l *(parametre sú sledované 2x ročne v zrážkovom období a 1x ročne sú nahlasované orgánu štátnej vodnej správy).* Množstvo takto odkanalizovaných vôd nie je povinné monitorovať ani evidovať. Na základe výstupov z monitoringu prečistenej a vypúšťanej odpadovej vody v

referenčnom roku 2020 a uvedených podmienok plnenia možno konštatovať, že navrhovateľ rešpektuje a spĺňa stanovené limity.

Nové miesto produkcie odpadových vôd vznikne pri výskumnej pilotnej jednotke na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výroby biopalív (**EXCornsEED**); odpadové vody z výskumnej pilotnej jednotky na testovanie produkcie bioplynu vznikať nebudú. Ak bude potrebné digestát bezpečne zlikvidovať, bude to v rámci jestvujúcej BČOV navrhovateľa v predpokladanom množstve 1 m^3/deň. Vznikajúca odpadová voda z výskumnej jednotky na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výrob biopalív (EXCornsEED), bude so súhlasom prevádzkovateľa odkanalizovaná k čisteniu na ČOV spoločnosti SLL, v predpokladaných množstvách cca 10 m^3/deň pre prvú etapu, resp. pre druhú etapu cca. 40 m^3/deň, t. j. spolu max. 50 m^3/deň. Odpadové vody z preplachu nových **tanierových odstrediviek**, či **čistenia basket filtrov** budú „recyklované" v technológii. **Odluhy a odkaly zo záložného kotla** nebudú mať vplyv na celkové množstvo odkalov a odluhov z kotolne, nakoľko ide o záložný kotol, ktorý bude v prevádzke ako náhrada niektorého v danom čase nefunkčného kotla v jestvujúcej kotolni.

V súvislosti s navrhovanými zmenami sa neuvažuje so zvýšením povolenej spracovateľskej kapacity jestvujúcej BČOV (84 000 EO). V súčasnosti je objem čistených / vypúšťaných odpadových vôd cca 558 109 m^3/rok 2020 (spolu odpadové vody od navrhovateľa a spoločností MEROCO, a. s. a Poľnoservis, a. s.), ktorý sa pri konzervatívnom uvažovaní príspevku navrhovaných zmien vo výrobe 1G bioetanolu nezmení.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti možno konštatovať, že sa **množstvo vypúšťaných splaškových odpadových vôd** zvýši len v minimálnom rozsahu (nárast o cca 40 m^3/rok) a to z dôvodu potreby pitnej vody pre dvoch nových zamestnancov. V prípade **zrážkových vôd z povrchového odtoku** sa nepredpokladá podstatná zmena ich množstiev, nakoľko plochy dotknuté realizáciou nových, resp. úprav jestvujúcich stavebných objektov sú už v súčasnosti prevažne odkanalizované *(napr. objekt garáže DDGS, nový skrúber, ...)* alebo nové objekty nie sú spojené s potrebou ich odkanalizovania *(napr. výskumná pilotná bioplynová jednotka, shift tanky,...).* **Výskumná pilotná jednotka EXCornsEED** bude umiestnená v jestvujúcej budove SLL a zrážkové vody pôjdu do dažďovej kanalizácie SLL (s predbežným súhlasom prevádzkovateľa). V oblasti vypúšťania vyčistených priemyselných odpadových vôd sa naďalej uvažuje, so zachovaním povoleného stavu spracovateľskej kapacity BČOV (763 800 m^3/rok).

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k nepatrnej zmene povrchu odkanalizovaných plôch, neočakáva sa relevantný prírastok dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku; v súčasnosti využívané ORL majú dostatočnú kapacitu a kapacita dažďovej kanalizácie a využívaných výpustných objektov je taktiež dostatočná. Odpadová kanalizácia je dimenzovaná s veľkou rezervou a kapacity ČOV sú stavané na projektované množstvá odpadových vôd z navrhovanej činnosti a jej zmien. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv na hydrologické ani hydrogeologické pomery dotknutého územia, negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyvy na zdravie obyvateľstva – počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo prebiehajúcimi stavebnými prácami, ktoré budú zdrojom emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia ako aj zo samotnej realizácie stavebných, resp. rekonštrukčných prác. Dĺžka trvania a miera týchto vplyvov v území bude závislá od rozsahu prebiehajúcej realizácie modernizácie jestvujúcej výroby 1G bioetanolu (max. 2 roky).

Posúdenie vplyvu na verejné zdravie v dotknutom území bolo vyhodnotené v zmysle posudku odborne spôsobilou osobou *(MUDr. Jindrou Holíkovou, Bratislava, október 2020)*, kedy boli analyzované všetky potenciálne možné vplyvy, spôsobené t. č. realizovanou navrhovanou činnosťou, na faktory životného prostredia a životné podmienky obyvateľov s možným dopadom na ich zdravie, konkrétne **chemické faktory** *(vplyv znečistenia ovzdušia, vplyv znečistenia vody, vplyv znečistenia pôdy);* **fyzikálne faktory** *(vplyv hluku, vplyv elektromagnetického žiarenia, vplyv ionizujúceho žiarenia);* **biologické faktory, psychologické vplyvy** a **sociologické vplyvy**. Niektoré faktory prostredia, ako vplyv znečistenia vody alebo pôdy, vplyv elektromagnetického alebo ionizujúceho žiarenia, biologické faktory alebo sociologické vplyvy spracovateľ hodnotiacej správy vyhodnotil ako nerelevantné/nevýznamné z dôvodov, ako sú napr. absencia možnosti kontaminácie zdroja pitnej vody určenej pre zásobovanie obyvateľstva, alebo vody určenej na kúpanie, uplatňovanie účinných opatrení na ochranu podzemnej vody, absencia emisií znečisťujúcich látok, ktoré by predstavovali riziko ohrozenia nezávadnosti okolitej pôdy a následne potravinového reťazca, počet novovzniknutých pracovných miest, atď. Vzhľadom na skutočnosť, že zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v priestoroch jestvujúcej a rozsiahlej priemyselnej zóny, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, možno konštatovať, že sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na priamo dotknuté obyvateľstvo.

Zdroje hluku a vibrácií - na základe vykonanej predikcie hlukových pomerov a porovnania predpokladanej hodnoty určujúcej veličiny s prípustnými hodnotami, bolo v hlukovej štúdii vyhodnotené, že vplyvom navrhovanej činnosti v priľahlom obytnom prostredí (najbližšie situované rodinné domy), nebude dochádzať k prekračovaniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre hluk z iných zdrojov 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 (ďalej len „vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z.“). MŽP SR má za to, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti musí byť tiež v súlade s požiadavkami nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Úplný zoznam identifikovaných zdrojov hluku, ako aj prislúchajúce hodnoty akustických veličín sú súčasťou akustickej štúdie, ktorá tvorí podkladovú dokumentáciu k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti *(príloha č. 2 Hluková štúdia – Posúdenie vplyvu hluku z navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a. s.“, AKUSON s.r.o. Bratislava, 08. 02. 2022)*.

Prítomnosť vibrácií je v primeranej miere viazaná len na bezprostredné okolie niektorých komponentov technologickej zostavy/napr. parnú turbínu, čerpadlá, ventilátory, a pod. a na trasy s pohybom zabezpečujúcej dopravy. Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik iných zdrojov vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú zdroje ionizujúceho, infračerveného, ultrafialového alebo elektromagnetického žiarenia. Existujúca prevádzka navrhovateľa je zdrojom emisií tepla, ktoré je pre prevádzku dodávané z jej vlastných energetických zdrojov pre viacero účelov (napr. procesné účely – udržiavanie optimálnej teploty pre proces fermentácie, pre destiláciu etanolu, atď.; pre energetické účely – produkcia elektrickej energie). Prebytkové teplo je regulované pomocou vlastných chladiacich systémov, t. j. pre 1G je k dispozícii cirkulačné centrum chladiacej vody o priemernom výkone cca 38 až 43 MW. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú z hľadiska produkcie emisií tepla významnejšie vplyvy, nové zdroje tepla

budú len občasné, resp. veľmi nízke (napr. dieselagregát na núdzové vyprázdňovanie sušiarne DDGS, záložný kotol, výskumná pilotná bioplynová jednotka s horákom na bioplyn), alebo budú umiestnené v budovách (napr. výmenníky, sušiarne výskumnej pilotnej jednotky EXCornsEED).

Zápach a iné výstupy – v súčasnej, aj v navrhovanej výrobe je potenciálnym zdrojom zápachu úprava a manipulácia s produktom – bioetanolom a vedľajším produktom – DDGS *(vôňa kukuričného chleba),* proces fermentácie a predfermentácie *(kvasný zápach),* predúprava vstupnej suroviny – mletie kukurice *(typický pach mletej kukurice)* a prevádzka BČOV pre čistenie priemyselných odpadových vôd. Ďalšími činnosťami v určitej miere spojenými s potenciálom lokálneho zápachu môže byť aj napr. skladovanie a manipulácia s čpavkovou vodou *(napr. u chemikálií pre laboratóriá a pod.).* U ostatných pomocných látok (*napr. u chemikálií určených na úpravu vody, NaOH, H_2SO_4, a i.),* sa pri ich manipulácií a skladovaní, ako aj vzhľadom na ich používané množstvá, nepredpokladá nepriaznivý vplyv v podobe možného zdroja zápachu na okolie prevádzky.

Pre predchádzanie emisiám zapáchajúcich látok sa v prevádzke budú uplatňované predovšetkým: opatrenia na zabránenie nekontrolovateľným únikom odplynov mimo organizované výduchy vybavené zariadeniami na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok *(napr. tesné spoje, a pod.);* vybavením hlavných skladovacích nádrží bioetanolu membránami *(plávajúcimi strechami)*, ktoré zabezpečujú znižovanie emisií až o 99,9%; odvádzaním odvetrávania pri expedícii a plnení vagónov bioetanolom do skrubbera v destilácii; spracovaním/mletím kukurice v suchom stave; zaradením anaeróbneho reaktora do **zostavy BČOV**, kde dôjde k ťažiskovému odbúraniu biologického zaťaženia čistených odpadových vôd *(v aeróbnom – otvorenom stupni čistenia sú odpadové vody už len dočisťované);* odsávaním niektorých častí BČOV *(flotácie a priestoru nad hladinou vyrovnávacej nádrže, zmiešavacej nádrži, IC reaktora a selektora anaeróbneho stupňa čistenia)* do deodorizačného kompostového biofiltra; vo všeobecnosti sú emisie obmedzované aj pravidelným servisom, údržbou a optimalizáciou prevádzky zariadení na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok, ako aj optimalizáciou samotného výrobného procesu.

V súvislosti s navrhovanou modernizáciou výroby etanolu v prevádzke na jestvujúcej **technológií výroby 1G bioetanolu** nedôjde ku vzniku nových zdrojov produkujúcich emisie potenciálne zapáchajúcich látok. Vzhľadom na umiestnenie výskumnej **pilotnej jednotky EXCornsEED** v uzavretej budove, ako aj vzhľadom na uzavretý systém výskumnej pilotnej bioplynovej jednotky sa potenciál vzniku a emisií zápachu nezmení. V prípade **rekonštrukcie garáže DDGS** môže pri odjazde nákladných automobilov dôjsť ku krátkodobému nepatrnému závanu vône sušeného DDGS, prípadne pri núdzovom vyprázdňovaní bubna sušiarne DDGS môže dôjsť k závanu vlhkého DDGS. V prípade navrhovaného **doplnenia shift tankov** bude technológia odťahovaná do mokrej výpierky v PS 607 destilácia, takže emisie pachových látok sa nepredpokladajú. Separátory na kukuričný olej, výmenníky tepla, separátory úletov, akumulácia oplachových vôd a dávkovanie práškových látok sú potrubne uzavreté zariadenia vo vnútri stavebných objektov SO105 a SO108 a nepredpokladá sa zhoršenie zápachu. **Nový skrúber na prečistenie teplonosných pár sušiarne DDGS** bude pracovať v uzavretom režime a nebude potenciálnym zdrojom pachových emisií do ovzdušia.

V súlade s požiadavkami BAT č. 15 sčasti aplikovateľného Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví, sú v predmetnej prevádzke uplatňované aj ďalšie opatrenia na prevenciu vzniku zápachu alebo jeho zníženie, monitorovanie zápachu, **napr. zriadením pachovej komisie v spolupráci s mestom;**

dokumentovanie a vyhodnocovanie reakcií na zistené výskyty zápachu, napr. sťažnosti a pod.; **zriadenie tzv. Zelenej linky.**

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, negatívne vplyvy na pôdu sa nepredpokladajú. Potenciálnym negatívny vplyv na pôdne pomery môže byť spôsobený len náhodnou havarijnou situáciou, alebo inými neštandardnými prevádzkovými stavmi, ktorým je možné predchádzať, a to príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov *(umiestnenie indikovaných technologických zariadení a skladovacích nádrží do záchytných vaní s príslušným objemom a povrchovým ošetrením, spevnenie, dostupnosťou postačujúceho množstva príslušného adsorpčného prostriedku, rešpektovaním zásad pri skladovaní nebezpečných látok, pravidelným preškoľovaním pracovníkov, atď.);* pohybom nákladnej prepravy výlučne po spevnených plochách, z ktorých je povrchový odtok v indikovaných prípadoch odvádzaný k odkanalizovaniu cez ORL; resp. vykonávaním prepravy nebezpečných látok v súlade s ADR. U zdrojov emitujúcich znečisťujúce látky s potenciálom vplyvu na pôdy, napr. formou ich acidifikácie, nedôjde k zmene voči súčasnému stavu. V prípade náhodnej kontaminácie zeminy, napr. na okrajoch spevnených plôch, bude zabezpečené zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou a internými prevádzkovými predpismi. Potenciálne riziko pre horninové prostredie môže byť spôsobené napr. aj pri inštalácii shift tankov na skladovanie liehu, tanky budú v nadväznosti na uvedené umiestnené do záchytných havarijných nádrží s príslušným objemom. Ďalšie potenciálne riziko predstavuje inštalácia skrúbra na prečistenie tepla zo sušiarne, ktoré spočíva v potenciálnom úniku pracej vody. Pre tento prípad bude zabezpečené, že v prípade úniku pracej vody bude zabezpečené jej odvedenie do kanalizácie a následne odvedenie na BČOV.

V zmysle vyššie uvedeného možno konštatovať, že vzhľadom na prevádzkovo/technologické zabezpečenie v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, sa nepredpokladá nekontrolovateľné znečistenie (kontaminácia) pôd, ani podstatný nepriaznivý vplyv na pôdy v dotknutom území.

V rámci geologických prieskumných prác (r. 2013), bolo za účelom zistenia kontaminácie zemín v predmetom priestore odobratých 9 vzoriek zeminy. Výsledky laboratórnych analýz ani v jednom zo skúmaným miest nepreukázali anomálne prekročenie koncentrácií potenciálnych znečisťujúcich látok. Zistené obsahy sledovaných látok boli hlboko pod úrovňou limitných hodnôt intervenčných kritérií pre priemyselne využívané územia (ITp) a tiež indikačných kritérií (ID). Jedinou zistenou výnimkou bola zvýšená koncentrácia nepolárnych extrahovateľných látok vyhodnotených v infračervenej oblasti spektra (NEL-IR mierne presahuje indikačnú hodnotu ID) a celkového organického uhlíka (TOC) vo vzorke zeminy odobratej z povrchového horizontu horninového prostredia pri objekte BČOV. Zvýšené hodnoty uvedených ukazovateľov boli vyhodnotené tak, že majú s najväčšou pravdepodobnosťou prirodzený pôvod v organických rastlinných zvyškoch a popole primiešanom v redeponovanej zemine (navážke).

Vplyvy na biotu, chránené územia - zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa a v zmysle uvedeného sa v záujmovom území realizácie zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá výskyt známych biotopov národného alebo európskeho významu, biotopov chránených druhov rastlín, ani chránených stromov. Súčasný vegetačný pokryv priamo dotknutej lokality a jej bezprostredného okolia zodpovedá jej dlhoročnému využitiu, tvorený prevažne okrajovými plochami výrobných areálov, so zastúpením voľne rastúcich druhov zelene, porastajúcich okraje ľudských sídiel. V súvislosti s realizáciou navrhovaných zmien nevzniknú požiadavky na výrub drevín ani krov. Zásah do

vegetačného krytu za účelom uvoľnenia priestoru pre nové stavebné objekty sa očakáva len minimálny, s rozsahom cca 100 m^2.

V rámci katastrálnych území dotknutých obcí sa vyskytuje niekoľko **mokradí**, ktoré však majú výlučne lokálny význam (Štrkovisko Hlohovec (Peter), Štrkovisko Leopoldov, Šulekovské mŕtve rameno Váhu, Kozí vrch, CHA Malé Vážky, Štrkovisko Podšomoď, Horná Sihoť, Struky (Ypsilonka), alebo regionálny význam (Štrkoviská – Horné Zelenice, Rajtarské). Žiadna z uvedených lokalít sa nenachádza v bezprostrednej blízkosti záujmovej priemyselnej plochy, najbližšími sú napr. necelé 3 km východným smerom vzdialené Štrkovisko Leopoldov alebo cca 2 km severovýchodne vzdialený CHA Malé Vážky.

Vo vymedzenom dotknutom území sa nachádzajú dva **chránené stromy**, oba v Zámockej záhrade v Hlohovci (cca 3 km juhovýchodne od záujmovej plochy). V prvom prípade ide o borovicu lesnú *(Pinus sylvestris)* s obvodom kmeňa 301 cm, výškou 28 m a vekom 120 rokov, v druhom prípade ide platan javorolistý *(Platanus hispanica Münchh.)* s obvodom kmeňa 550 cm, výškou 40 m a vekom 200 rokov, pre ktoré platí druhý stupeň územnej ochrany v rozsahu ustanovení § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 543/2002 Z. z.“), realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa na nepredpokladá vplyv na vyššie uvedenú biotu. Samotná zmena navrhovanej činnosti 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.

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas Krajiny, 2002) dotknuté územie patrí do provincie stepí. Druhová inventarizácia sa v dotknutej lokalite nerobila, nakoľko ide o súčasť dlhoročnej priemyselnej zóny v okrajovej zóne väčšieho sídelného útvaru, čomu zodpovedá aj diverzita a druhové zastúpenie fauny.

Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje zmenu vydaného integrovaného povolenia v zmysle zákona o IPKZ, povoľujúci orgánom bude Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra (ďalej len „SIŽP“).

Súčasťou zmeny integrovaného povolenia bude predovšetkým:

- stavebné povolenie; súhlas na vydanie rozhodnutia o zmene stredného zdroja znečisťovania ovzdušia; súhlas na zmeny používaných surovín a na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia.

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

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, výroba bioetanolu je súčasťou zoskupenia spoločností strednej a východnej Európy podnikajúcich v oblasti výroby biopalív pod názvom ENVIEN Group. Medzi tieto spoločnosti patria aj ďalšie spoločnosti lokalizované v rovnakej priemyselnej zóne mesta Leopoldov, konkrétne spoločnosť MEROCO, a. s. (výroba biodieslu) a spoločnosť Poľnoservis, a. s. (výroba repkového oleja a repkových šrotov).

Dotknutá prevádzka 1G bioetanolu je s uvedenými spoločnosťami prepojená v rozsahu: *dodávkou časti pary produkovanej energetickými zdrojmi navrhovateľa; odvádzaním a čistením odpadových vôd na vlastnej BČOV navrhovateľa; dodávkou kukuričného oleja z prevádzky navrhovateľa do spoločnosti MEROCO, a. s. k výrobe biodieslu; dodávkou časti*

DDGS z produkcie navrhovateľa do spoločnosti Poľnoservis, a. s. k obohateniu produkovaných repkových šrotov ako krmiva (v súčasnosti v realizácii); po realizácii predmetných zmien aj dodávkou repkových šrotov a pomocných látok do výskumného laboratória pilotnej jednotky EXCornsEED a ich spätným odberom výskumného laboratória pilotnej jednotky EXCornsEED a ich spätným odberom po spracovaní; budúce laboratórium na centrálny príjem agrokomodít bude slúžiť spoločne prevádzkam navrhovateľa (kukurica) a Poľnoservis, a. s. (repka).

V predmetnej priemyselnej zóne je umiestnená aj ďalšia prevádzka s výrobným programom blízkym zameraniu spoločností zoskupenia ENVIEN Group, a to spoločnosť SLL. S touto spoločnosťou je prevádzka navrhovateľa prepojená: *prenájmom jednej zo zberných studní využívaných pre odber úžitkovej vody (studňa „A" je vo vlastníctve spoločnosti SLL); prenájmom časti budovy (parcela KN-C č. 2236/3, k. ú. Leopoldov) na umiestnenie výskumného laboratória pilotnej jednotky EXCornsEED (v rámci jestvujúcej budovy, vrátane zabezpečenia prívodu úžitkovej vody, energií a odvádzania odpadových vôd); odkanalizovaním dažďových vôd z povrchového odtoku bez rizika znečistenia (odvádzané samostatným kanalizačným potrubím do jazera Stará Baňa cez výustné objekty vo vlastníctve SLL); dodávkou ľahkých výpalkov zo SLL pre produkciu DDGS; po realizácií projektu Výroba ENA liehu (lieh potravinárskej kvality) bude surový lieh prečerpávaný do prevádzky SLL, kde bude prepracovaný za účelom získania liehu potravinárskej kvality (vznikajúce vedľajšie produkty destilácie etanolu budú spätne prečerpané do prevádzky navrhovateľa a prepracované na bioetanol).*

Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke sa postupuje podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán). K vyššie uvedenému využitiu amoniaku ako chladiaceho média bude spracovaný projekt požiarnej ochrany a to začlenením prevádzky/technológie do požiarneho úseku a požiarnych smerníc platných v spoločnosti SLL a v prevádzke navrhovateľa a rovnako po vyhodnotení bude doplnený protokol o zaradení do kategórie podniku B, vzhľadom na látky klasifikované ako nebezpečné látky v zmysle ustanovení zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice - realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej umiestnenie a charakter nebude mať priamy ani nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

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

V súčasnosti jestvujúca výroba 1G bioetanolu bola Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky posúdená v rámci procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie ako „**Výroba bioetanolu Leopoldov"** podľa v tom čase platného znenia zákona o posudzovaní vplyvov, v roku 2004. Proces povinného hodnotenia o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1005/04-1.6 zo dňa 01. 06. 2004, podľa v tom čase platného znenia zákona o posudzovaní vplyvov, na základe ktorého sa realizácia navrhovanej činnosti odporúča.

Dňa 12. 12. 2013 predložil navrhovateľ na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 18 ods. 7 v tom čase platného znenia zákona o posudzovaní

vplyvov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„Výroba bioetanolu“**. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo v zmysle § 18 ods. 4 v tom čase platného znenia zákona o posudzovaní vplyvov vyjadrenie, na základe ktorého zmena navrhovanej činnosti **„Výroba bioetanolu“** nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania v zmysle v tom čase platného znenia zákona o posudzovaní vplyvov.

V roku 2017 bolo podľa zákona o posudzovaní vplyvov posúdené rozšírenie výroby 1G bioetanolu aj o produkciu 2G bioetanolu, v rámci ktorého navrhovateľ predložil na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky zámer **„Zvýšenie výroby bioetanolu“**, ktorý bol predmetom povinného hodnotenia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Účelom navrhovanej činnosti bolo zvýšenie výroby liehu a využitie biomasy na výrobu elektrickej energie a tepla. Proces posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti **„Zvýšenie výroby bioetanolu“**, v zmysle zákona o posudzovaní bol ukončený vydaním záverečného stanoviska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1842/2017-1.7./ak zo dňa 14. 04. 2017, v zmysle ktorého súhlasilo s realizáciou navrhovanej činnosti v realizačnom variante pripojenia na distribučnú elektrizačnú sústavu, pomocou káblového podzemného vedenia. Záverečné stanovisko nadobudlo právoplatnosť dňa 30. 05. 2017

Dňa 30. 10. 2020 doručil navrhovateľ na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky v súlade s ustanovením § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, predmetom ktorého bola plánovaná realizácia zmeny navrhovanej činnosti „**ZMENA ZÁMERU VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.**“. V rámci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti „**ZMENA ZÁMERU VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.**“ na životné prostredie, sa v zákonom stanovenej lehote vyjadrili a boli doručené stanoviská a pripomienky od orgánov štátnej správy a samosprávy a dotknutej verejnosti, ktoré boli vyhodnotené v obsahovej štruktúre rozhodnutia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 12231/2020-1.7/sr-R, 65863/2020, 65866/2020-int. zo dňa 22. 12 2020, vydaného v zisťovacom konaní, v ktorom Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti „**ZMENA ZÁMERU VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.**“ sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov (rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 12. 02. 2021).

MŽP SR uvádza, že v konaní o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov sa v zákonom stanovenej lehote vyjadrili a doručili na MŽP SR stanoviská a pripomienky príslušné orgány štátnej správy, samosprávy a dotknutej verejnosti. Vyhodnotenie doručených stanovísk uvádza MŽP SR v texte nižšie (stanoviská sú uvádzané v skrátenom znení).

SIŽP ako povoľujúci orgán v súlade s ustanovením § 3 písm. m) a § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručila listom č. 6558–12386/2022/Gál stanovisko zo dňa 05. 04. 2022 v ktorom uviedla, že k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti má nasledovné pripomienky: *„Vyšpecifikovať dôvod kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia 6.16.2, keďže v zmysle kategórie priemyselných činností podľa zákona o IPKZ, ide o kategóriu zaradenú do skupiny chemický priemysel 4.1.b)“*.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko a pripomienku SIŽP berie MŽP SR na vedomie a zároveň konštatuje, že účelom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona o posudzovaní je vyhodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti, resp. jej zmeny na životné prostredie. MŽP SR má za to, že komplexné

vyhodnotenie relevantných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia (aj vplyv na ovzdušie) bolo v chronologickom slede vyhodnotené v texte rozhodnutia. Z zmysle vyššie uvedeného požiadavka *pre špecifikovanie dôvodov kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia 6.16.2* presahuje zákonný rámec ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov, nakoľko kategorizácia zdroja sa realizuje v zmysle osobitného právneho predpisu ktorým je zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) v kompetencii príslušného orgánu štátnej správy, ktorým je príslušný Okresný úrad konajúci v zmysle ustanovení § 3 a § 26 zákona o ovzduší. MŽP SR konštatuje, že na základe predložených podkladov bol navrhovateľovi v rámci ustanovení § 17 zákona o ovzduší vydaný súhlas, v zmysle ktorého príslušný orgán štátnej správy (Okresný úrad v Trnave, pracovisko Hlohovec) začlenil zdroj znečisťovania ovzdušia pod kategóriu 6.16.2. Uvedený súhlas (s kategorizáciou zdroja znečisťovania ovzdušia 6. 16. 2) bol navrhovateľovi vydaný na vykonávanie činnosti ešte pred samotným vydaním integrovaného povolenia č. 862-18096/2015/Kri/373700114 zo dňa 22. 06. 2015. Následne bolo zaradenie pod uvedenou kategorizáciou (6.16.2) akceptované aj v konaní o vydanie integrovaného povolenia. MŽP SR má za to, že vyššie uvedenú pripomienku povoľujúceho orgánu (SIŽP), v súvislosti so správnym zaradením v zmysle kategórie priemyselných činností, je potrebné reflektovať a zosúladiť v konaní mimo procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, s ohľadom na rozsah a pôsobnosť zákona o posudzovaní vplyvov. Povinnosť navrhovateľa dodržiavať pri prevádzkovaní legislatívne ustanovenia v rozsahu povolení a súhlasov určených na príslušnom úseku štátnej správy je záväzná.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd – TU (ďalej len „MŽP SR sekcia vôd“), ako rezortný orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, doručil listom č. 18971/2022 zo dňa 30. 03. 2022 stanovisko, v zmysle ktorého konštatuje, že po oboznámení sa s predloženou dokumentáciou nemá k realizácii zmeny navrhovanej činnosti zásadné pripomienky za predpokladu, že budú dodržané bezpečnostné a protihavarijné opatrenia. MŽP SR sekcia vôd zároveň zdôrazňuje, že zmena navrhovanej činnosti nesmie zhoršiť stav útvarov podzemných vôd a stav útvarov povrchových vôd v riešenom území v zmysle ustanovení vodného zákona a aktuálnej verzie Vodného plánu Slovenska (https://www.minzp.sk/voda/vodny-planslovenska/vodny-plan-slovenska-aktualizacia-2015.html).

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko MŽP SR sekcie vôd, berie MŽP SR na vedomie. Komplexné posúdenie a vyhodnotenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia (vodné pomery) bolo periodicky zapracované v údajoch o výstupoch. Pripomienky sú zohľadnené v zmysle ustanovení § 29 ods. 13 zákona o posudzovaní vplyvov v podmienkach rozhodnutia.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie – TU (ďalej len „MŽP SR odbor integrovanej prevencie “), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, doručil listom č. 22385/2022 zo dňa 14. 04. 2022 stanovisko, v zmysle ktorého konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v existujúcej prevádzke navrhovateľa a podľa ustanovenia § 2 písm. d) bod 1) a § 3 zákona o IPKZ sa jedná o prevádzku, v zmysle ktorej plánovaná zmena navrhovanej činnosti ako aj v súčasnosti vykonávaná činnosť bude podľa zoznamu priemyselných činností uvedených v prílohe č. 1 zákona o IPKZ spadať do kategórie *4. Chemický priemysel: 4.1. Výroba organických chemikálii, ktorými sú b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice.*

MŽP SR odbor integrovanej prevencie má za to, že navrhované zariadenie bude v zmysle vyššie uvedeného *„existujúcou prevádzkou“,* kde na činnosti v nej vykonávané sa budú aplikovať najlepšie dostupné techniky (BAT), uvedené v príslušných vykonávacích rozhodnutiach Komisie – záveroch o BAT (ďalej len „závery o BAT“), relevantných pre danú prevádzku. Navrhovateľ bude povinný zosúladiť svoju činnosť so závermi o BAT podľa *„Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví“.* Pre vydanie zmeny integrovaného povolenia, ktorého súčasťou bude aj stavebné povolenie pre uvedenú prevádzku, bude povoľujúcim orgánom SIŽP. MŽP SR odbor integrovanej prevencie k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko MŽP SR odboru integrovanej prevencie, berie MŽP SR na vedomie.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia – TU (ďalej len „MŽP SR odbor ochrany ovzdušia“), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, doručil listom č. 26393/2022 zo dňa 09. 05. 2022 k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti stanovisko, v ktorom uviedol *závery z hľadiska ochrany ovzdušia,* v nasledujúcom rozsahu:

1. *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;*
2. *Na uvedenú prevádzku sa vzťahujú požiadavky na najlepšiu dostupnú techniku ustanovené v záveroch o BAT;*
3. *Navrhovaná činnosť musí rešpektovať ustanovenia uvedené vo vyhláške č. 410/2012 Z. z.;*
4. *Pri projektovaní a realizácii stavieb stacionárnych zdrojov je potrebné voliť také technické riešenie, aby sa emisie znečisťujúcich látok vypúšťali do ovzdušia čo najmenším počtom komínov alebo výduchov ako je uvedené v prílohe č. 9 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. – navrhujeme zvážiť zapojenie nového záložného kotla do existujúceho komína;*
5. *Z hľadiska ochrany ovzdušia je kategorizácia uvedená v časti III bode 2.3.1 oznámenia o zmene nesprávna – zvolený prístup „kategorizovať každé nové zariadenie samostatne“ nie je korektný. Spaľovacie zariadenie, akými je poľný horák sa nekategorizuje samostatne - na jeho vymedzenie sa vzťahujú agregačné pravidlá ustanovené vo vyhláške č. 410/2012 Z. z., sušiareň zŕn tiež nie je samostatným zdrojom, nakoľko ide o prípravnú technológiu výroby etanolu a tak aj toto zariadenie musí spadať pod stacionárny zdroj výroby etanolu. Malé zdroje spadajú pod stredný zdroj podľa jeho charakteru. Pri vymedzovaní stacionárneho zdroja je potrebné brať v ohľad celý funkčný a priestorový celok;*
6. *V časti III.2.1. Opis technického a technologického riešenia v oznámení o zmene je uvedené, že zmena navrhovanej činnosti bude zahŕňať aj „Výmenu horákov v plynovej kotolni“. Ďalej v oznámení o zmene, na strane 20/101, je napísané, že „Výmena horákov v plynovej kotolni (podľa najnovších BAT) - V prípade potreby zvyšovania kapacity spaľovania bioplynu nad 250 m^3/hod, resp. na celkovú kapacitu horákov, bude nutná výmena plynovej regulačnej rady bioplynu ...“. Z uvedeného znenia nie je*

jasné či výmena horákov bude realizovaná v rámci oznamovanej činnosti alebo nie. Požadujeme aby uvedená nejasnosť bola odstránená a bolo jasne uvedené, v akom rozsahu, akým spôsobom a kedy bude výmena horákov realizovaná;

7. *Uvádzané výskumné jednotky môžu byť takto kategorizované jedine v prípade, že budú splnené podmienky ustanovené v Operatívnom pokyne pre okresné úrady, Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ročník 2017, čiastka 3 – Usmernenie generálneho riaditeľa sekcie environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky k aplikácii § 1 ods. 2 písm. c) zákona o IPKZ a k aplikácii § 17 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší (https://www.minv.sk/swift_data/source/verejna_sprava/operativne_pokyny_rok_2017/Operativny_pokyn_3_2017.pdf). V opačnom prípade tieto spadajú pod existujúci zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko sú s ním funkčne prepojené a tieto sa nebudú kategorizovať samostatne;*

8. *V súvislosti s komplexnou rekonštrukciou garáže DDGS, ktorá by mala slúžiť ako prekladisko a ako aj núdzové uskladnenie kapacity výroby v prípade problémov v technológií požadujeme, aby bol uvedený priestor uzatvorený a odsávaný (nakoľko je v oznámení o zmene v časti III, bod. 2.3.6 produkt DDGS zaradený ako zdroj zápachu a aj z dôvodu možného vzniku prašnosti a zápachu pri „voľnom sypaní materiálu DDGS na podlahu garáže“) a emisie boli odvádzané na ich dočistenie (minimálne do cyklónu, resp. skrubbera – podľa ich zloženia);*

9. *Ako je uvedené v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, realizácia plánovaných zmien v rámci prevádzky výroby 1G bioetanolu bude prebiehať pri zachovaní súčasnej povolenej výrobnej produkcii a plánované zmeny by mali byť realizované výlučne v rámci existujúcej výrobnej technológie výroby 1G bioetanolu. Máme za to, že realizácia navrhovanej činnosti nie je spojená so vznikom nových druhov emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia a ani so vznikom nového zdroja znečisťovania ovzdušia, nakoľko nové zariadenia je potrebné kategorizovať ako súčasť existujúceho zdroja, tak ako je uvedené v piatom bode.*

MŽP SR odbor ochrany ovzdušia v stanovisku tiež konštatuje, že vzhľadom na skutočnosť, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení výrobná kapacita, ani množstvá emisií znečisťujúcich látok oproti súčasnému stavu, resp. bude viesť k efektívnejšiemu spracovaniu vstupných surovín, predloženú zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebné z hľadiska ochrany ovzdušia posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR odbor ochrany ovzdušia žiada realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zabezpečiť plnenie vyššie uvedených požiadaviek v bodoch č. 1 až č. 9 a preukázať ich dodržiavanie, v rámci konania o povoľovaní predmetnej prevádzky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko MŽP SR odboru ochrany ovzdušia, berie MŽP SR na vedomie. Na základe navrhovateľom predloženej podkladovej dokumentácie je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v súlade s požiadavkami príslušných BAT *Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví.* V zmysle vyššie uvedeného sa predpokladá, že požiadavka MŽP SR odboru ochrany ovzdušia *(bod 1,2)* na rozptyl emisií znečisťujúcich látok bude splnená. Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti musí byť realizovaná tiež v súlade s ustanoveniami uvedenými vo vyhláške č. 410/2012 Z. z. *(bod 3)*. Dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov je štandardnou povinnosťou navrhovateľa.

MŽP SR v súvislosti s požiadavkou MŽP SR odboru ochrany ovzdušia vo veci návrhu zapojenia nového záložného kotla do existujúceho komína *(bod 4)*, za účelom, aby sa emisie znečisťujúcich látok vypúšťali do ovzdušia čo najmenším počtom komínov alebo výduchov, ako je uvedené v prílohe č. 9 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. uvádza, že navrhovateľom bolo upresnené, že inštalácia záložného kotla K5, umiestneného v samostatnom kontajneri a vybaveného vlastným komínom, na jestvujúce komíny jednotlivých kotlov K1-K3 v jestvujúcej kotolni SO 110 nie je technicky (ani ekonomicky) realizovateľné, nakoľko každý z kotlov má svoj vlastný komín dizajnovaný na prietok spalín z jedného kotla. Ostatné komíny v prevádzke navrhovateľa sú vzdialené viac než cca 100 metrov od posudzovaného umiestnenia záložného kotla K5.

K samostatnej kategorizácii nových zariadení uvedených v časti III bode 2.3.1 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti (napr. poľný horák, sušiareň zŕn atď.) zastáva MŽP SR odbor ochrany ovzdušia názor *(bod 5)*, že pri vymedzovaní stacionárneho zdroja je vždy potrebné zohľadniť celý funkčný a priestorový celok. MŽP SR k vyššie uvedenému po upresnení údajov navrhovateľom dopĺňa, že spaľovacie zariadenie, akým je poľný horák produkcie bioplynu a spracovania digestátu bude súčasťou zariadenia výskumnej pilotnej jednotky a tá je súčasťou priestorového a funkčného celku ČOV ENVIRAL (kat. 5.3.2. – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia). Sušiarne kukurice LAW1 a LAW2 a čistiareň zŕn MAROT sú funkčne aj priestorovo oddelené od výroby etanolu v samostatnom areáli – areál skladovania agrokomodít a nie sú súčasťou integrovaného povolenia navrhovateľa *Výroba bioetanolu,* ale majú vydaný o. i. samostatný právoplatný súhlas orgánu štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia (Okresného úradu Hlohovec) č. OU-HC-OSŽP-2013/00054/ŠSOO/Fr zo dňa 10. 10. 2013. Tieto zariadenia nie sú súčasťou zdroja znečisťovania ovzdušia *Výroby bioetanolu* a nie sú ani predmetom zmeny navrhovanej činnosti. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia boli v minulosti posúdené odborne spôsobilou osobou a ich vymedzenie, členenie, kategorizácia, resp. ďalšie údaje o nich boli premietnuté do platných rozhodnutí Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky a súhlasov a povolení vydaných príslušným orgánom štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia.

V súvislosti s plánovanou realizáciou výmeny horákov v plynovej kotolni *(bod 6)*, MŽP SR dopĺňa, že predmetná činnosť bude zrealizovaná ako technická príprava pred dokončením posúdenej a povolenej bioplynovej stanice 2G, ktorá je v súčasnosti v štádiu realizácie a jej uvedením do prevádzky (výhľadovo v roku 2024). Vďaka bioplynu z tejto bioplynovej stanice bude možné spaľovať na nových horákoch v plynovej kotolni zmes s obsahom až 100% bioplynu. Vyššie uvedeným sa predpokladá, že sa zabezpečí sebestačnosť plynovej kotolne a zlepšenie bilancie emisií skleníkových plynov.

MŽP SR vo veci kategorizácie výskumných jednotiek *(bod 7)* konštatuje, že v zisťovacom konaní sa vyhodnotili možné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a v zmysle vyššie uvedeného, bude požiadavka predmetom ďalšieho (povoľovacieho) konania, v ktorom budú upresnené podmienky povolenia, zohľadňujúc tým aj vyššie deklarovaný predpis a implementáciu príslušnej legislatívy; samotná technológia bude povoľovaná na príslušnom úseku štátnej správy. Následne je navrhovateľ povinný postupovať v súlade s vydaným povolením (súhlasom) a ustanoveniami príslušného orgánu štátnej správy, ktorý zakategorizuje výskumné jednotky, podľa aktuálne platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.

MŽP SR má za to, že v súvislosti s komplexnou rekonštrukciou garáže DDGS, ktorá by mala slúžiť ako prekladisko a ako aj núdzové uskladnenie kapacity výroby v prípade problémov v technológií, bude uvedený priestor v súlade s požiadavkami uvedenými v časti II.1 prílohy č. 3 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. uzatvorený a odsávaný. Predmetné opatrenie bude

v zmysle pripomienky MŽP SR odboru ochrany ovzdušia *(bod 8)* nadväzovať na možný vznik prašnosti a zápachu pri „voľnom sypaní materiálu DDGS na podlahu garáže".

Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia plánovaných zmien v rámci prevádzky výroby 1G bioetanolu bude prebiehať pri zachovaní súčasnej povolenej výrobnej produkcii a v rámci existujúcej výrobnej technológie výroby 1G, je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude spojená so vznikom nových druhov emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia a ani so vznikom nového zdroja znečisťovania ovzdušia. MŽP SR má v zmysle vyššie uvedenej pripomienky MŽP SR odboru ochrany ovzdušia *(bod 9)* za to, že konečná kategorizácia nových zariadení bude upresnená príslušným orgánom štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia v rámci konania o vydanie súhlasu podľa § 17 zákona o ovzduší. Komplexné posúdenie a vyhodnotenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo periodicky zapracované v údajoch o výstupoch, relevantné opatrenia na elimináciu alebo zmiernenie možných vplyvov boli zahrnuté v podmienkach rozhodnutia.

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec (ďalej len „OÚ Hlohovec"), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa ustanovení vodného zákona, doručil listom č. OU-HC-OSZP-2022/000504-004 zo dňa 05. 04. 2022 k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti stanovisko, v ktorom konštatuje *(uvedené v skrátenom znení),* že realizáciu zmeny navrhovanej činnosti možno z hľadiska ochrany vodných pomerov uskutočniť za týchto podmienok:

- *zabezpečiť dodržanie všetkých zákonných ustanovení na ochranu povrchových a podzemných vôd;*
- *pri realizácii navrhovanej činnosti dbať o ochranu podzemných vôd a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok do pôdy, podzemných vôd a povrchových vôd;*
- *plocha zariadenia, na ktorej sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami, musí byť nepriepustná, odolná a stála proti mechanickým a chemickým vplyvom, aby sa zabránilo nežiaducim priesakom do podzemných vôd;*
- *zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami pri realizácii navrhovanej činnosti musí byť v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vyhlášky 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.*

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Hlohovec, orgánu štátnej vodnej správy berie MŽP SR na vedomie. Pripomienky sú zohľadnené v zmysle ustanovení § 29 ods. 13 zákona o posudzovaní vplyvov v podmienkach tohto rozhodnutia, vydaného v zisťovacom konaní. Povinnosť navrhovateľa zabezpečiť monitoring výstupov z jednotlivých zdrojov znečisťovania vzhľadom na vodné pomery; resp. komplexné posúdenie a vyhodnotenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo periodicky zapracované v texte rozhodnutia, v údajoch o výstupoch.

OÚ Hlohovec ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a ako príslušný orgán štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva, doručil podľa ustanovení zákona o odpadoch stanovisko č. OU-HC-OSZP-2022/000484-002 zo dňa 30. 03. 2022 v zmysle ktorého k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Hlohovec, orgánu štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva, berie MŽP SR na vedomie.

OÚ Hlohovec ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a ako príslušný orgán štátnej správy na úseku ochrany prírody a krajiny, doručil v zmysle § 9 ods. 1 písm. w) zákona č. 543/2002 Z. z. stanovisko č. OU-HC-OSZP-2022/000490-002 zo dňa 04. 14. 2022 v zmysle ktorého k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá pripomienky a zmenu navrhovanej činnosti nepožaduje ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Hlohovec, orgánu štátnej správy na úseku ochrany prírody a krajiny, berie MŽP SR na vedomie.

OÚ Hlohovec ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a ako príslušný orgán štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia doručil stanovisko č. OU-HC-OSZP-2022/000489-002 zo dňa 04. 04. 2022, v zmysle ktorého z hľadiska ochrany ovzdušia, k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Hlohovec, orgánu štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia, berie MŽP SR na vedomie.

Obec Červeník, Kalinčiakova 29, 920 42 Červeník (ďalej len „obec Červeník“), ako dotknutá obec v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov, doručila na MŽP SR dňa 09. 06. 2022 elektronickou poštou (e-mailom) podanie zo dňa 09. 06. 2022, v ktorom informovala o tom, že v súlade s § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov bola dokumentácia k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti sprístupnená pre verejnosť od 30. 03. 2022 do 14. 04. 2022 a zároveň zverejnená na úradnej tabuli obce Červeník a na webovom sídle obce Červeník (www.cervenik.sk) a tiež na webovej stránke Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky www.enviroportal.sk. Dotknutá obec Červeník tiež v podaní informovala, že verejnosť mohla doručiť svoje písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia na adresu MŽP SR, písomné stanovisko sa považovalo za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci. Obec Červeník informovala aj o možnosti nahliadnuť do dokumentácie, robiť výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady kópie na obecnom úrade v Červeníku, počas stránkových dní v pondelok v čase od 8:00 – 12:00 hod. a od 13:00 – 15:00 hod., v stredu od 8:00 – 12:00 hod. a od 13:00 - 17:00 hod. a v piatok v čase od 8:00 – 12:00 hod.

MŽP SR konštatuje, že obec Červeník sa v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a listu MŽP SR č. 6820/2022-11.1.2/sr, 17687/2022, 17687/2022 zo dňa 24. 03. 2022 vo veci *Zaslania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a upovedomenia o začatí konania* osobitne nevyjadrila k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a z vyššie uvedeného dôvodu je stanovisko považované za súhlasné.

Vyhodnotenie MŽP SR: Potvrdenie o zverejnení dokumentácie obce Červeník berie MŽP SR na vedomie.

Mesto Leopoldov, Hlohovecká cesta 104/2, 920 41 Leopoldov (ďalej „mesto Leopoldov“) ako dotknutá obec podľa ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov doručilo na MŽP SR dňa 09. 06. 2022 elektronickou poštou (e-mailom) podanie č. LEO/1414/242/2022/BACH zo dňa 31. 03. 2022, v ktorom informovalo o tom, že v súlade s ustanovením § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov bola dokumentácia k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a upovedomenie o začatí konania sprístupnené pre verejnosť od 31. 03. 2022 do 20. 04. 2022 a zároveň zverejnené na úradnej tabuli mesta Leopoldov a na webovom sídle mesta Leopoldov (www.leopoldov.sk) a tiež na webovej stránke Ministerstva

životného prostredia Slovenskej republiky www.enviroportal.sk. Mesto Leopoldov v podaní tiež uviedlo, že verejnosť mohla nahliadnuť do dokumentácie, robiť výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady kópie na Mestskom úrade v Leopoldove, na 1. poschodí, č. dv. 2., počas úradných hodín do 19. 04. 2022 a mohla doručiť písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti na adresu MŽP SR a na Mestský úrad Leopoldov, do 10 pracovných dní od doby, kedy bola o oznámení informovaná.

MŽP SR konštatuje, že mesto Leopoldov sa v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a v zmysle listu MŽP SR č. 6820/2022-11.1.2/sr, 17687/2022, 17687/2022 zo dňa 24. 03. 2022 vo veci *Zaslania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a upovedomenia o začatí konania* k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti osobitne nevyjadrilo, avšak v zmysle listu MŽP SR č. 6820/2022-11.1.2/sr, 30857/2022 zo dňa 01. 06. 2022 vo veci *Upovedomenia o podkladoch rozhodnutia,* doručilo dňa 09. 06. 2022 na MŽP SR stanovisko č. LEO/5771/242/2022/BACH zo dňa 08. 06. 2022, v ktorom konštatovalo, že voči vydaniu rozhodnutia k zmene navrhovanej činnosti nemá námietky, pri dodržaní nasledovných podmienok:

1. *Všetky nové zdroje hluku inštalovať v uzavretej zástavbe s maximálnym využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov;*
2. *Pre celkové zníženie akustického tlaku využiť aj technicky realizovateľné opatrenia na novo inštalovanej technológii tak, aby sa eliminoval príspevok k zvýšeniu hluku, t. j. znížením akustickej záťaže pôvodných hodnôt pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti;*
3. *Po realizácií zmeny navrhovanej činnosti objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia, v súvislosti s hlukom a vibráciám, formou monitoringu;*
4. *Monitoring hluku žiadame vykonať v trvaní min. 30 dní tak, aby bol zachytený aj smer vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe;*
5. *Žiadame, aby zmenou navrhovanej činnosti neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie a využiť všetky možnosti na zníženie zápachu na už jestvujúcich technológiách;*
6. *Zabezpečiť dostatočné množstvo odstavných plôch pre dopravu, aby nedochádzalo k odstaveniu nákladných vozidiel na miestnej komunikácii;*
7. *Zabezpečiť, aby sa nákladné vozidlá neotáčali pred bytovými domami na p. č. 2292 a 2290, k. ú. Leopoldov.*

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko mesta Leopoldov, berie MŽP SR na vedomie. Na základe navrhovateľom predloženej podkladovej dokumentácie je možné konštatovať, že nové zdroje hluku budú inštalované v uzavretej zástavbe s využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov, resp. pre celkové zníženie akustického tlaku budú na novo inštalovanej technológii využité a technicky realizované opatrenia spôsobom, aby sa eliminoval príspevok k zvýšeniu hluku, t. j. znížením akustickej záťaže pôvodných hodnôt pred samotnou realizáciou zmeny navrhovanej činnosti *(bod 1, 2 požiadavky mesta Leopoldov)*, v súlade s požiadavkami BAT č. 13 a č. 14 *Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví.* Monitoring hluku v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti *(bod 3 požiadavky mesta Leopoldov)* bude navrhovateľom vykonaný po inštalácii a spustení všetkých posudzovaných a povolených investičných akcií.

Monitoring hluku *(bod 4 požiadavky mesta Leopoldov*), bude navrhovateľom po realizácií zmeny navrhovanej činnosti vykonaný v súlade s ustanoveniami platnej vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., príslušných noriem v oblasti akustiky a v súlade s požiadavkami BAT č. 13 a č. 14 *Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví,* v nevyhnutne potrebnom časovom rozsahu, aby bol zohľadnený aj vplyv smeru vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe.

MŽP SR uvádza, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú v súvislosti so zamedzením zhoršenia pachovej situácie *(bod 5 požiadavky mesta Leopoldov)* využité všetky možnosti na zníženie zápachu na už jestvujúcich technológiách, resp. uplatňované technické požiadavky a podmienky prevádzkovania určené v časti II. 4 prílohy č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z, ktorá definuje *Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky,* v zmysle ktorých pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom, treba vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií (napr. zakrytie zariadenia, zapuzdrovanie časti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapuzdrovanej časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov). Technologické činnosti, pri ktorých vznikajú pachové látky, treba umiestniť do uzavretých priestorov. Odpadové plyny s intenzívnym zápachom sa musia odvádzať na čistenie, spaľovanie alebo iné zneškodnenie zodpovedajúce najlepšej dostupnej technike. Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových látok, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby.

Za účelom zabezpečenia dostatočného množstva odstavných plôch pre dopravu, aby nedochádzalo k odstaveniu nákladných vozidiel na miestnej komunikácii (*bod 6 požiadavky mesta Leopoldov),* realizuje navrhovateľ v súčasnosti vhodné opatrenia a tiež aj pripravuje ďalšie, predmetom ktorých je zefektívnenie logistiky a znižovanie čakacích dôb nákladných vozidiel na miestnych komunikáciách.

V súvislosti s organizačným zabezpečením dopravy, v rozsahu, aby sa nákladné vozidlá neotáčali na verejnej komunikácii pred bytovými domami s p. č. 2292 a 2290, k. ú. Leopoldov (*bod 7 požiadavky mesta Leopoldov),* plánuje navrhovateľ osloviť vlastníka, resp. správcu cesty pred domom na p. č. 2290 o umiestnenie zvislých dopravných značiek tak, aby sa v danom úseku cesty mohli otáčať iba autobusy, nie však nákladné vozidlá.

MŽP SR k vyššie uvedenému uvádza, že komplexné posúdenie a vyhodnotenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo periodicky zapracované v údajoch o výstupoch, relevantné opatrenia na elimináciu alebo zmiernenie možných vplyvov boli zahrnuté v podmienkach rozhodnutia.

Mesto Hlohovec, M. R. Štefánika 1, 920 01 Hlohovec (ďalej len „mesto Hlohovec“) ako dotknutá obec podľa ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov doručilo na MŽP SR dňa 08. 08. 2022 elektronickou poštou (e-mailom) podanie č. MSUHC/10381/2022/2145/KADL v ktorom informovalo o tom, že v súlade s ustanovením § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov bola dokumentácia k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti sprístupnená pre verejnosť od 29. 03. 2022 do 13. 04. 2022. Mesto Hlohovec tiež v podaní informovalo verejnosť, že môže nahliadnuť do dokumentácie, robiť výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady kópie na Mestskom úrade v Hlohovci, odbor životného prostredia, č. dv. 2.04 počas

stránkových dní, resp. informovalo o tom, že stanoviská verejnosti k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo možné doručiť na adresu MŽP SR alebo na adresu mesta Hlohovec do 10 pracovných dní od zverejnenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti mestom Hlohovec. Písomné stanovisko sa považovalo za doručené, aj keď bolo doručené v stanovenej lehote prostredníctvom dotknutej obce – mesta Hlohovec. Mesto Hlohovec zároveň informovalo, že plné znenie dokumentácie k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je zverejnené aj na webovej stránke Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky www.enviroportal.sk. Verejná vyhláška bola mestom Hlohovec zverejnená po dobu 10 pracovných dní od doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli mesta Hlohovec a na www.hlohovec.sk v sekcii elektronická úradná tabuľa, úradné oznamy.

MŽP SR konštatuje, že mesto Hlohovec sa v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a v zmysle listu MŽP SR č. 6820/2022-11.1.2/sr, 17687/2022, 17687/2022 zo dňa 24. 03. 2022 vo veci *Zaslania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a upovedomenia o začatí konania* k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti osobitne nevyjadrilo a z vyššie uvedeného dôvodu je stanovisko považované za súhlasné.

Vyhodnotenie MŽP SR: Potvrdenie o zverejnení dokumentácie mesta Hlohovec berie MŽP SR na vedomie.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, oddelenie požiarnej prevencie, Dopravná 1, 921 01 Piešťany (ďalej „len ORHaZz“) ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručilo stanovisko č. ORHZ-PN2-2022/000044-001 zo dňa 30. 03. 2022, v zmysle ktorého konštatuje, že z hľadiska ochrany pred požiarmi sa nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko ORHaZz berie MŽP SR na vedomie.

Trnavský samosprávny kraj, Odbor cestovného ruchu, podpora podnikania a životného prostredia, Starohájska 10, O. O. BOX 128, 917 01 Trnava (ďalej len „TTSK“) ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručil stanovisko č. 12081/2022/OÚPŽP-2, zo dňa 07. 04. 2022 v ktorom konštatuje *(uvedené v skrátenom znení),* že zmenou navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter a jej umiestnenie, nepredpokladá významne negatívny vplyv na životné prostredie. TTSK prihliadalo najmä na skutočnosť, že zmenou navrhovanej činnosti budú všetky nové objekty a ich úpravy, ako aj inštalácia jednotlivých technologických zariadení realizované v rámci jestvujúceho priemyselného areálu, na už v súčasnosti prevažne spevnených plochách, ktoré sú vedené v rámci katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria. Zmena navrhovanej činnosti si tak nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Na dotknutej lokalite sa podstatne nezmení ani scenéria krajiny, nakoľko ide o pokračovanie existujúcej činnosti, kde sa technologické prvky v rámci navrhovaných zmien začlenia do existujúcej výrobnej prevádzky. Z vyššie uvedeného dôvodu TTSK nepožaduje ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko TTSK berie MŽP SR na vedomie.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P. O. Box 1, 917 09 Trnava (ďalej len RÚVZ“), ako príslušný orgán štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva podľa § 3 ods. 1 písm. c) v spojení s prílohou č. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. doručil listom č. RÚVZ/2022/01984/Mu-PPL zo dňa 04. 04. 2022 stanovisko podľa § 6 ods. 3 písm. g) a § 13 ods. 3 písm. d) zákona č. 355/2007 Z. z., v ktorom konštatuje, že s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti súhlasí.

RÚVZ o. i. v stanovisku tiež konštatuje, že navrhovateľ pripravuje v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti aj zefektívnenie procesov, ako napr. zachytávanie úletov zo záparových kolón v *PS607 Destilácia a rektifikácia*; *inštaláciu výmenníkov tepla a čerpadiel* v *PS607 Destilácia a rektifikácia*; *bezpečnostné obslužné plošiny; filtre na filtráciu zápary – basket filter*; *laboratórium na centrálny príjem agrokomodít* (unimobunka). Súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je aj hluková štúdia vplyvov posudzovanej prevádzky v zmysle realizácie zmeny navrhovanej činnosti *„MODERNIZÁCIA VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.“* na najbližšiu obytnú zástavbu zo stacionárnych a mobilných zdrojov hluku. Akustickú štúdiu č. 22003 zo dňa 08. 02. 2022 vypracovala spoločnosť AKUSON s. r. o., Radvanská 10, 811 01 Bratislava. Z výsledkov štúdie vyplynulo, že vplyvom zmeny navrhovanej činnosti v priľahlom obytnom prostredí nebude dochádzať k prekračovaniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre hluk z iných zdrojov v referenčnom časovom intervale *„deň, večer a noc“,* podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Vyhodnotenie MŽP SR: Konštatovanie a stanovisko RÚVZ berie MŽP SR na vedomie.

Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava (ďalej len „ZDS“), ako dotknutá verejnosť v zmysle § 24 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov doručilo dňa 31. 03. 2022 prostredníctvom elektronickej podateľne Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky podanie označené ako „VYJADRENIE V PROCESE EIA K ZÁMERU „MODERNIZÁCIA VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL“. Podanie ZDS obsahuje aj pripomienky, resp. konštatovania, v nadväznosti na povinnosť navrhovateľa vyplývajúcu z plnenia všeobecne záväzných právnych predpisov. Vyhodnotenie relevantných pripomienok ZDS je v texte nižšie citované *(uvádzané kurzívou):*

> *„Za nedostatočné považujeme najmä nevyhodnotenie kritéria č. I.2 prílohy č. 10 k zákonu EIA, v súbehu s §29a zákona EIA, t.j. vyhodnotenie kumulatívnych a synergických vplyvov v rôznych časových horizontoch. Podľa §18 ods.2 písm.d zákona EIA je predmetnom zisťovacieho konania „zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.“ Z textu a účelu zákona je možné usúdiť že na uplatnenie tohto ustanovenia je potrebné splniť tri kumulatívne podmienky : 1) predchádzajúce posúdenie zámeru ako novej činnosti 2) v nejakom rozsahu existujúca činnosť je povolená a súčasne je buď realizovaná (časť vety „alebo v štádiu realizácie“ len významovo spresňuje, že pod realizovanosťou je potrebné chápať nielen dokončenie realizácie ale aj akékoľvek štádium realizácie). Je totiž potrebné vychádzať z čl.152 ods.4 Ústavy SR a teda vykladať právne predpisy najmä podľa ich účelu a cieľov. Vzhľadom na uvedené je preto potrebné porovnať zmenu navrhovanej činnosti s pôvodne posúdeným zámerom a preukázať, že zmena navrhovanej činnosti nemení celkové zaťaženie územia v žiadnom z kritérií, ktoré boli základom pôvodného rozhodnutie. To uvedené oznámenie o zmene činnosti neobsahuje a to je podľa nás jeho najväčším nedostatkom. Aj zo samotnej podstaty zmeny činnosti vyplýva, že sa jedná akoby o ďalší variant pôvodného zámeru; preto v zisťovacom konaní o zmene je potrebné predovšetkým porovnať pôvodne posúdený zámer s jeho zmenou ako de facto variantom“.*

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie a zároveň konštatuje, že na str. 38, je uvedená chronológia výsledkov vykonaných procesov posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti (povinné hodnotenia), ako aj jej zmien

(zisťovacie konania) na životné prostredie. V zmysle konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie ***ZMENA ZÁMERU VÝROBY ETANOLU V PREVÁDZKE ENVIRAL, a. s.***, bolo Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky vydané rozhodnutie č. 12231/2020-1.7/sr-R 65863/2020 65866/2020- int. zo dňa 22. 12. 2020 zo zisťovacieho konania, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 12. 02. 2021. V zmysle predmetného konania o posudzovaní vplyvov, v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov bolo Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky vyhodnotené, že sa nepredpokladajú žiadne podstatné nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a ani na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

MŽP SR má za to, že v rámci predmetného konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia boli vyhodnotené ako nulové až zanedbateľné a na základe uvedeného je možné konštatovať, že zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú podstatné nepriaznivé vplyvy na zdravie a životné prostredie. Ako bolo už v texte vyhodnotené, podľa opisu technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti sa jedná predovšetkým o technické vylepšenia jestvujúcej prevádzky na výrobu bioetanolu, za účelom zvýšenia jej energetickej, materiálovej a prevádzkovej efektívnosti, rozšírenia portfólia spracovávaných surovín a produktov a pridanie dvoch výskumných laboratórnych zariadení na dočasný pilotný/štvrť prevádzkový výskum nových technológií a produktov, **ktorých účelom nie je trvalá výrobná prevádzka.** Súčasne bude zachovaná naposledy posúdená kapacita prevádzky.

> *„Nakoľko v posledných rokoch bola vykonaná viacnásobná zmena navrhovanej činnosti, máme za to, že navrhovateľ využíva tzv. salámovú metódu zmien.“*

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie a dopĺňa, že na str. 8 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je uvedený presný a jasný opis navrhovanej zmeny, aj predpokladaných investícií vedúcich k zefektívneniu existujúcich procesov, t. z. navrhovateľ poskytuje komplexné údaje, nezavádza a nezatajuje informácie. Z rozsahu plánovaných zmien je zrejmé, že ide o úpravy, ktoré nemajú vplyv na posúdenú kapacitu výroby a navrhovateľ sa v zmysle vyššie uvedeného nesnaží minimalizovať/bagatelizovať veľkosť a charakter zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR konštatuje, že periodické zmeny v prípade prevádzok spadajúcich pod zákon o IPKZ sú bežné a v prípade posudzovanej prevádzky navrhovateľa, je možné konštatovať, že v časovom horizonte od roku 2016 bolo vydaných šesť zmien integrovaného povolenia, t. j. cca jedna zmena integrovaného povolenia za rok. Z uvedeného je možné konštatovať, že ide o normálny vývoj prevádzky, ktoré neznamenajú vždy aj zmenu v rozsahu činnosti ako takej, ale ide aj o administratívne zmeny ako je napríklad potreba predĺženia súhlasu pre niektorý prevádzkový dokument. MŽP SR má za to, že na prevádzky ktoré spadajú pod zákon o IPKZ sú kladené vyššie nároky, zohľadňujúc primárne závery BAT a príslušné BREF, ako aj ďalšiu príslušnú legislatívu *(v prípade. prevádzok, ktoré neprešli dlhodobo rekonštrukciou/zmenou je tiež otázny ich reálny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia)*. Z uvedeného dôvodu, zneužívanie prístupu spočívajúceho v tzv. salámovej metóde navrhovateľom sa javí ako málo pravdepodobné. MŽP SR konštatuje, že ak by z výsledkov konania o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov (zisťovacie konanie), bolo vydané rozhodnutie, v zmysle ktorého je zmenu navrhovanej potrebné ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov (povinné hodnotenie), navrhovateľ je túto skutočnosť povinný akceptovať. MŽP SR musí v konaní o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vychádzať z predložených podkladov, dôkazov, ktoré následne vyhodnotí samostatne resp. spoločne v príčinnej súvislosti.

„Pri integrovanom povoľovaní predchádzajúcich zmien obyvatelia priľahlej obytnej zóny namietali obťažovanie zvýšeným pachom (smradom) z výroby, ktorý sa šíri z areálu; tento nemá byť síce stály ale pri istých poveternostných podmienkach, ktoré nie sú výnimočné, sa to má diať. Vzhľadom na uvedené je potrebné vyhodnotiť zámer aj z tohto hľadiska a prijať adekvátne zmierňujúce opatrenia.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie. Zápach je vyhodnocovaný v kapitole III.2.3.6. oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, kde sú vymenované aj opatrenia na predchádzanie emisiám zapáchajúcich látok. Prevádzka navrhovateľa bola v súvislosti s vyššie uvedenými námietkami, podrobená priebežnému preverovaniu, výsledkom sú podložené písomné záznamy z nálezov pachových komisií, na základe ktorých, prevádzka nie je priamym zdrojom obťažujúceho zápachu. Prevádzkovateľ v súčasnosti aktívne spolupracuje so všetkými zainteresovanými stranami v hľadaní a riešení vyššie uvedenej problematiky.

„V areáli sa nachádza jazierko, žiadame vyhodnotiť kumulatívne vplyvy na tento povrchový útvar vody v zmysle Rámcovej smernice o vodách.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie a konštatuje, že ide o vodnú nádrž Slovlik, resp. jazero Stará Baňa, ktoré je v zmysle Rámcovej smernici o vodách dotknuté len ako recipient vôd z povrchového odtoku. Zmena navrhovanej činnosti neuvažuje so stavebnou činnosťou v tesnej blízkosti vodnej nádrže, ktorá by mohla mať vplyv na dobrý stav útvaru povrchovej vody – jazero. V zmysle §16a vodného zákona bude súčasťou prípravy na povoľovacie konanie aj postup, v ktorom budú vplyvy na jazero vyhodnotené príslušným orgánom štátnej správy na úseku ochrany vodných pomerov.

„Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je komplexná zmena a rekonštrukcia areálu Enviral; formálne síce ide o zmenu navrhovanej činnosti ale už o takú komplexnú a vzájomne previazanú, že je nutné ďalšie posudzovanie vplyvov na životné prostredie. „Samotnú komplexnú rekonštrukciu vnímame pozitívne, pri miestnej ohliadke pri integrovanom povoľovaní sme si overili, že navrhovateľ sa snaží svoj areál zveľaďovať a udržiavať, investovať do obnovy; nedostatočná je však otvorenosť a komunikácia s verejnosťou a súčinnosť s ňou.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti nie je komplexná zmena ani rekonštrukcia areálu prevádzky navrhovateľa, ale predmetom zmeny navrhovanej činnosti je predovšetkým výmena, resp. inštalácia nových zariadení v rámci uzavretej technológie, ktoré sú umiestnené v jestvujúcich budovách alebo v uzavretej zástavbe areálu, alebo sú uložené v kontajneroch. V kapitole III.2.1. oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je uvedený presný a jasný opis plánovanej zmeny navrhovanej činnosti, v zmysle ktorého je možné konštatovať, že ide o úpravy, ktoré nemajú vplyv na posúdenú kapacitu výroby. Predložená dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti opisuje aj vplyv zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Komplexné vyhodnotenie možných vplyvov je zapracované v texte rozhodnutia vydaného zo zisťovacieho konania. V súvislosti s otvorenosťou, komunikáciou a súčinnosťou s verejnosťou MŽP SR konštatuje, že verejnosť môže dávať svoje podnety na Zelenú linku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky alebo prostredníctvom kontaktných miest uvedených na webovej stránke navrhovateľa www.enviral.sk

„V súvislosti s prebiehajúcou Ukrajinskou krízou nás zaujíma náhrada zemného plynu bioetanolom v energetickom mixe Slovenska, možnosti od odstrihnutia sa od ruského plynu v rámci zabezpečenia energetickej bezpečnosti metódami zelenej transformácie.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie a uvádza, že výskumné laboratórium na pilotné testy výroby bioplynu, ktoré je súčasťou navrhovaných zmien, má slúžiť ako výskumné zariadenie na vývoj najlepšej dostupnej technológie na výrobu bioplynu z vedľajších produktov z výroby biopalív. Takýmto bioplynom bude možné v budúcnosti nahradiť zemný plyn, avšak až po vybudovaní takejto technológie v plnom priemyselnom meradle.

„Z hľadiska budúcich vplyvov nás zaujíma, akým spôsobom bude navrhovateľ reagovať na klimatickú krízu a jej prejavy; zaujíma nás jeho plán zelenej transformácie svojej činnosti a znižovanie uhlíkovej stopy a využívanie obnoviteľných zdrojov energie.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie. Zmeny v technológii, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti, budú mať za následok zníženie spotreby energií a vody, resp. smerujú k zníženiu uhlíkovej stopy prevádzky, bioetanol ako OZE bude vyrábaný ešte efektívnejšie, ako v súčasnosti. Rozšírením surovinovej základne o práškové látky priamo do hydrolýzy bude možné vyrábať druhogeneračné biopalivá, ktoré sú z hľadiska emisií skleníkových plynov najvhodnejšie pre uplatnenie v doprave.

„ZDS v rámci Európskej zelenej dohody(https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europeangreen-deal_sk) je potrebné nastaviť transformáciu hospodárstva na ekologickom princípe; žiadame navrhovateľa vysvetliť, jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva založeného na znalostiach a občianskej participácii.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie. Navrhovateľ sa v súčasnosti podiela na budovaní ekologického a inovatívneho hospodárstva aj tým, že vyrába udržateľné biopalivá slúžiace na znižovanie bilancie emisií skleníkových plynov z dopravy, resp. neustále inovuje svoje procesy a investuje do výskumu, vývoja a inovácií, čoho výsledkom sú aj investície predkladané v rámci predmetnej zmeny navrhovanej činnosti. Navrhovateľ v rámci svojej pôsobnosti na trhu, investuje do duálneho vzdelávania študentov a talentovaných zamestnancov, z ktorých veľká časť sa následne uplatňuje pri plánovaných rozvojových aktivitách. Z pohľadu občianskej participácie je možné konštatovať, že navrhovateľ otvorene komunikuje s verejnosťou a predstaviteľmi samosprávy a verejnej správy.

„Žiadame navrhovateľa, aby navrhol opatrenia, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk); žiadame úrad, aby takéto opatrenia určil ako záväzné podmienky rozhodnutia.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie. Ako bolo už vyhodnotené vyššie, plánovanou realizáciou zmeny navrhovanej činnosti prispieva navrhovateľ k zelenej transformácii hospodárstva a celej spoločnosti prístupom, ktorý je uvedený v odseku vyššie.

„Európska komisia pripravuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie a konštatuje, že balíček Fit for 55 je rovnako ako Európska zelená dohoda zaväzujúca pre členské štáty a ide o právny rámec. Pre plnenie cieľov balíčka Fit for 55 má navrhovateľ v súvislosti s

predkladanou zmenou navrhovanej činnosti v pláne zvyšovať podiel spoluspaľovaného bioplynu vo vlastnej kotolni a testovať technológie na výrobu bioplynu z vedľajších produktov výroby biopalív, čím bude v budúcnosti môcť vybudovať zdroj obnoviteľnej energie založený na bioplyne (alternatíva náhrady dnes využívaného zemného plynu zeleným palivom). Viaceré investície z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti prispievajú k rekuperácii odpadového tepla (skrúber na teplo zo sušiarne, výmenníky tepla a čerpadlá v destilácii), čím znižujú spotrebu energie potrebnej na výrobu tepla a straty tepla do okolia.

„Žiadame v projekte riešiť výrazný odklon od zneškodňovania odpadu skládkovaním v súčasnosti (lineárna ekonomika) a posunutie odpadového hospodárstva smerom k modelu založenom na cirkulárnej ekonomike – pomocou účinného zhodnocovania materiálov v odpade. Takto sa výrazne minimalizuje odpad a náklady na vstupné materiály i energiu, potrebné pre výrobu nových výrobkov. Navrhovaná činnosť prispieva k plneniu cieľov v oblasti triedenia a recyklácie komunálnych odpadov, ktoré ako členská krajina EÚ musíme splniť: do roku 2035 budeme triediť a recyklovať 65 % komunálnych odpadov,v roku 2035 bude skládkovaných iba 10 % komunálnych odpadov. Na určenie prípustnosti zámeru v krajine (§11 a §12 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb.) ako aj ako odborný základ prípadných navrhovaných environmentálnych opatrení (§17 ods.1 zákona o životnom prostredí) na uvedené požadujeme environmentálne hodnotenie dopadov stavieb na krajinu a obyvateľa (napr. formou hodnotenia a certifikácie GreenPass https://www.environmentalnehodnotenie.sk/, https://greenpass.io/). Na základe výsledkov krajinného hodnotenia žiadame, aby sám navrhovateľ určil primerané environmentálne opatrenia.“

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku ZDS na vedomie. K vyjadreniu smerujúcemu k dodržiavaniu ustanovení zákona o odpadoch, resp. vo vzťahu k hierarchii odpadového hospodárstva a k obehovému hospodárstvu/cirkulárnej ekonomiky je možné uviesť, že v oznámení o zmene navrhovanej činnosti sú na strane 51 a 52 presne a detailne popísané spôsoby nakladania s odpadom. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že dôjde k podstatnej zmene v produkcii odpadov, zoznam odpadov, ich množstvo a spôsob nakladania je uvedený na str. 22. tohto rozhodnutia. Navrhovateľ na základe vyššie uvedeného reflektuje hierarchiu odpadového hospodárstva a rovnako aj princípy obehového hospodárstva – cirkulárnej ekonomiky. MŽP SR uvádza, že v prevádzke navrhovateľa sa odpad nezneškodňuje. Vstupom do technológie je kukuričná biomasa a pomocné látky, ktoré sa dovážajú v čo najväčšej miere v opakovane použiteľných obaloch alebo voľne ložené, resp. v cisternách. Odpady z prevádzky sa separujú, prednostne sa energeticky alebo materiálne zhodnocujú predovšetkým na bioplynových staniciach, nevratné obaly či kovy sa separujú a recyklujú organizáciami oprávnenými nakladať s predmetným druhom odpadu (mimo areálu navrhovateľa), na základe zmluvných vzťahov s navrhovateľom.

ZDS v stanovisku zo dňa 31. 03. 2022 o. i. tiež žiada MŽP SR o zverejnenie, resp. doručenie všetkých rozhodujúcich vecných podkladov rozhodnutia do elektronickej schránky ZDS, ku ktorým sa ešte pred samotným vydaním rozhodnutia podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku vyjadrí.

Na základe pripomienok doručených v stanoviskách v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, od dotknutej verejnosti (ZDS) zo dňa 31. 03. 2022 a od SIŽP zo dňa 05. 04. 2022, MŽP SR listom č. 6820/2022-11.1.2/sr, 24187/2022 zo dňa 27. 04. 2022 vyžiadalo od navrhovateľa podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov doplňujúce informácie na objasnenie predmetných pripomienok a požiadaviek, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti má posudzovať podľa zákona o

posudzovaní vplyvov. Navrhovateľ doručil na MŽP SR vyjadrenie k vyššie uvedeným stanoviskám, v podaní zo dňa 05. 05. 2022.

Dňa 09. 05. 2022 doručil dotknutý orgán štátnej správy Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odboru ochrany ovzdušia, listom č. 26393/2022 zo dňa 09. 05. 2022 stanovisko a vyjadrenie k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti (vyhodnotenie MŽP SR je uvedené na str. 39 - 42).

MŽP SR listom č. 6820/2022-11.1.2/sr, 30857/2022 zo dňa 01. 06. 2022 upovedomilo o podkladoch rozhodnutia účastníkov konania 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 7 pracovných dní od doručenia tohto upovedomenia, do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na adrese MŽP SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 09:00 do 14:00 hod.

MŽP SR konštatuje, že v zmysle listu č. 6820/2022-11.1.2/sr, 30857/2022 zo dňa 01. 06. 2022 *Upovedomenie o podkladoch rozhodnutia* doručila svoje stanovisko dňa 09. 06. 2022 dotknutá obec - mesto Leopoldov listom č. LEO/5771/242/2022/BACH zo dňa 08. 06. 2022 (vyhodnotenie MŽP SR je uvedené na str. 44 - 46).

Dňa 09. 06. 2022 bolo na základe listu č. 6820/2022-11.1.2/sr, 30857/2022 zo dňa 01. 06. 2022 *Upovedomenie o podkladoch rozhodnutia* a v zmysle ustanovenia § 23 správneho poriadku vykonané nazeranie do spisu navrhovateľom, z ktorého bol vyhotovený záznam zaevidovaný pod ev. č. 33163/2022. MŽP SR sumarizovalo všetky doručené stanoviská k spisu č. 6820/2022-11.1.2/sr a došlo k záverom, že z uvedených stanovísk vyplynula potreba ďalšieho objasnenia skutkového stavu veci a preto pri nahliadaní do spisu požiadalo navrhovateľa o doplnenie ďalších čiastkových informácií, pre potreby finalizácie výsledkov z posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Navrhovateľ dňa 15. 06. 2022 doručil na MŽP SR elektronickou poštou (e-mailom) zaevidovaným pod ev. č. 39490/2022 doplnené čiastkové informácie, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti má posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR v zmysle vyššie uvedeného uvádza, že všetky nadobudnuté podklady v konaní vo veci posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, boli následne predmetom konzultácií s príslušným úsekom štátnej správy, na úseku ochrany ovzdušia. Vzhľadom na zložitosť prípadu a s cieľom zistiť presne a úplne skutočný stav veci podľa § 32 správneho poriadku, MŽP SR listom č. 6820/2022-11.1.2/sr, 39463/2022 zo dňa 12 07. 2022 upovedomilo účastníkov konania o predĺžení lehoty na vydanie rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní v zmysle ustanovení § 29 ods. 14 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR listom č. 6820/2022-11.1.2/sr, 42600/2022 zo dňa 01. 08. 2022 opakovane upovedomilo o podkladoch rozhodnutia účastníkov konania 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 7 pracovných dní od doručenia tohto upovedomenia, do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na adrese MŽP SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 09:00 do 14:00 hod.

V zmysle § 23 správneho poriadku právo nazerať do spisov je procesným prejavom práva dotknutej osoby na prístup k informáciám v správnom konaní, a to k informáciám, ktoré by mal spis – vzhľadom na svoj účel – obsahovať. Je teda na účastníkoch konania, aby využili svoje právo nahliadnuť do spisu a oboznámili sa s podkladmi, prípadne požiadali pri nahliadnutí do spisu o kópiu tohto spisu. Účastníci konania a zúčastnené osoby mali možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. Možnosť nahliadnuť do spisového materiálu nevyužil žiadny účastník konania.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že správny orgán nie je povinný na základe žiadosti účastníkov konania v zmysle správneho poriadku zaslať mu ním požadované podklady pre rozhodnutie a nedôjde tým k popretiu základných zásad správneho konania, ako je zásada aktívnej súčinnosti účastníkov konania a zásada materiálnej pravdy. K porušeniu práv účastníka konania by došlo zo strany správneho orgánu iba v prípade, ak by správny orgán neumožnil účastníkovi konania nahliadnuť do spisu, alebo ak by vydal vo veci meritórne rozhodnutie bez toho, aby účastníci konania a zúčastnené osoby boli informovaní o ukončení dokazovania a o možnosti vyjadriť sa k zhromaždeným podkladom.

MŽP SR dôkladne preštudovalo všetky v zákonom stanovenom termíne doručené stanoviská a podrobne sa zaoberalo vyhodnotením stanovísk príslušných orgánov štátnej správy, v ktorých bolo upozorňované na dodržiavanie všeobecne platných záväzných predpisov a prihliadalo na skutočnosť, že navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti na základe technických podkladov a na základe skúseností z doterajšej aplikačnej praxe uviedol požadované informácie a žiada o zmenu už existujúcej činnosti.

MŽP SR vychádzalo najmä z dostatočnej podrobnosti a výpovednej hodnoty obsahu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, s braním na vedomie stupeň prípravy a následné vyhodnotenie požiadaviek s celkovým environmentálnym zhodnotením vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska druhu a intenzity vplyvov. Intenzita vplyvov v porovnaní pôvodne navrhovaného objektu a objektu podľa zmeny navrhovanej činnosti bude porovnateľná alebo rovnaká.

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

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, vyjadrení príslušných orgánov štátnej správy a z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o posudzovaní vplyvov konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania a sú splnené podmienky podľa zákona o posudzovaní vplyvov a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí 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.

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 v znení neskorších predpisov.

Mgr. Jana Miklasová
poverená vykonávaním funkcie
riaditeľa odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa *(elektronicky)*:

1. **Mestský úrad Leopoldov,** Hlohovská cesta 104/2, 920 41 Leopoldov
2. **Mestský úrad Hlohovec**, M. R. Štefánika 1, 920 01 Hlohovec
3. **Obecný úrad Červeník**, Kalinčiakova 26, 920 42 Červeník
4. **EKOS Plus, spol. s r. o.**, Župné námestie 7, 811 03 Bratislava
5. **Združenie domových samospráv,** Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava

Na vedomie *(elektronicky)*:

6. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra
7. **Ministerstvo životného prostredia, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie** – TU
8. **Ministerstvo životného prostredia, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia** – TU
9. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212
10. **Ministerstvo životného prostredia, sekcia vôd**, – TU
11. **Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky,** Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava
12. **Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky**, sekcia železničnej dopravy a dráh, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
13. **Trnavský samosprávny kraj**, P. O. Box 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
14. **Okresný úrad Hlohovec,** pozemkový a lesný odbor, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
15. **Okresný úrad Hlohovec**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
16. **Okresný úrad Hlohovec**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

17. **Okresný úrad Hlohovec**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
18. **Okresný úrad Hlohovec**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
19. **Okresný úrad Hlohovec,** odbor krízového riadenia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
20. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch,** Dopravná 1, 921 01 Piešťany
21. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave**, Limbová 6, P. O. Box 1, 917 09 Trnava