OKRESNÝ ÚRAD TRENČÍN

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Číslo spisu
OU-TN-OSZP3-2023/003986-022

Trenčín
03. 01. 2023

Rozhodnutie

zo zisťovacieho konania

Popis konania / Účastníci konania

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce“

BIOPLYN BIEROVCE s. r. o., Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom
INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, 851 02 Bratislava
Obec Veľké Bierovce, Veľké Bierovce 24, 913 11 Veľké Bierovce

Výrok

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 a § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 56 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, vydáva podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (správny poriadok), na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce“, ktoré predložil navrhovateľ činnosti: BIOPLYN BIEROVCE s. r. o., so sídlom Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO: 45 428 565 v zastúpení INECO, s.r.o. so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36 738 379 po vykonaní zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov toto rozhodnutie:

Navrhovaná zmena činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce“, umiestnená v Trenčianskom kraji, v okrese Trenčín, v obci Veľké Bierovce, v k.ú. Veľké Bierovce, parc. č. (KN-C) 470/160, 470/164, 470/163, 470/162, 470/134, 487/1, 486/2, 496/26, 496/52, 496/8, 496/28, 496/12

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 § 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 sa určujú nasledujúce podmienky pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

1. Z dôvodu zníženia rizika možnej kontaminácie horninového prostredia znečisťujúcimi látkami počas výstavby objektov, zaistiť dobrý technický stav stavebných zariadení a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe odstrániť bezodkladným použitím sorpčných prostriedkov.

2. Pre prípad malých havarijných únikov prevádzku vybaviť mobilnou havarijnou sadou pre zneškodňovanie znečisťujúcich látok.

3. Navrhovateľ aktualizuje plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (Havarijný plán), predloží orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámi s ním zamestnancov.

4. Na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd a prostredia súvisiaceho s vodou vybaviť pracoviská potrebnými špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami.

5. Pri realizácii prác, pri ktorých môže dochádzať k tvorbe prašnosti je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom technológií a materiálov.

6. Prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch).

7. V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.

8. Vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby práce dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

9. Plochy, cez ktoré bude vedené podzemné plynové potrubie po ukončení stavebných prác terénne upraviť.

10. Funkčnosť filtračných zariadení (filtrov s aktívnym uhlím) používaných v technológii pravidelne kontrolovať, vyhodnocovať a ich náplň podľa potreby vymieňať.

11. V rámci realizácie projektu vykonať výsadbu obvodovej zelene.

12. Na pravidelnej báze monitorovať a vyhodnocovať tesnosť používaných plynových potrubí a zariadení.

13. V pravidelných intervaloch podľa pokynov výrobcu kontrolovať stav inštalovaných zariadení, dodržiavať dodávateľom technológie predpísané výrobno-technologické parametre zariadení.

14. Z hľadiska ochrany ovzdušia je potrebné v ďalšom stupni predložiť projektovú dokumentáciu, v ktorej bude vyhodnotená zmena z hľadiska ochrany ovzdušia vo vzťahu k dvom stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia – výroba bioplynu prevádzkovateľa BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o. a výroba bioplynu prevádzkovateľa BIOPLYN BIEROVCE s. r. o. a vo vzťahu k nedoriešenej sušiacej a granulačnej linky. Predmetná zmena v ďalšom stupni podlieha súhlasu orgánu ochrany ovzdušia.

Odôvodnenie

Navrhovateľ, BIOPLYN BIEROVCE s. r. o., so sídlom Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom, v zastúpení INECO, s.r.o. so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, predložil Okresnému úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie – oddeleniu ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej len „Okresný úrad Trenčín“) 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 na ŽP”) dňa 07. 11. 2022 oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce“ (ďalej len „Oznámenie“). Oznámenie vypracoval Mgr. Patrik Baliak, schválil Ing. Juraj Musil, PhD., INECO, s.r.o. Banská Bystrica podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní vplyvov na ŽP v novembri 2022.

Výstavba komplexu bioplynových staníc bola predmetom zisťovacieho konania v roku 2010, ktoré bolo ukončené rozhodnutím zo zisťovacieho konania č. OUŽP/2010/02558-020 zo dňa 15.12.2010. V roku 2013 prebehlo zisťovacie konanie, ktorého predmetom bolo spracovanie odpadov v bioplynovej stanici Veľké Bierovce, ktoré bolo ukončené rozhodnutím zo zisťovacieho konania č. OU-TN-OSZP3-2013/00225-11 TBD z dňa 29.10.2013.
V roku 2013 zároveň prebehlo aj ďalšie zisťovacie konanie v súvislosti s administratívnym odčlenením bioplynovej stanice Veľké Bierovce I a II na dvoch prevádzkovateľov a teda ku vzniku vzájomne prepojeného komplexu bioplynových staníc, ktoré využívajú niekoľko spoločných objektov a zariadení. Navrhovaná biometánová stanica bude využívať bioplyn, ktorý je produkovaný v tomto komplexe. Uvedené zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím č. OU-TN-OSZP3-2013/00800-007 TBD z dňa 17.12.2013. Poslednou zmenou, ktorá bola na prevádzke posúdená, bola výstavba sušiacej a granulačnej linky, ktorá bola ukončená rozhodnutím zo zisťovacieho konania č. OU-TN-OSZP3-2020/025292-029 zo dňa 8.10.2020.

Jestvujúci výrobný program bioplynovej stanice je založený na výrobe bioplynu anaeróbnou dvojstupňovou fermentáciou (tzn. za absencie vzduchu) zo surovín s poľnohospodárskym pôvodom, ale aj biologicky rozložiteľných odpadov. Surovinami sú napr. hnojovica, hnoj, trávna senáž, kukuričná siláž, zvyšky krmiva a iné organické materiály vhodné na výrobu bioplynu. Hlavným produktom sú po energetickom využití bioplynu v zariadení kogeneračnej jednotky (KGJ) elektrina a teplo.

Účelom navrhovanej zmeny je čistenie a úprava bioplynu, ktorý produkuje existujúca technológia do kvality, ktorá je vhodná na dodávanie tohto produktu do distribučnej siete. Súčasťou navrhovanej zmeny je inštalácia zariadenia membránovej separácie a inštalácia sprievodných technologických zariadení ako napríklad kompresor, merná stanica, prípojka a iné objekty.

Hlavným vstupným materiálom, ktorý bude vstupovať do procesu čistenia je bioplyn ktorý produkuje existujúci komplex bioplynových staníc pri ktorých bude zariadenie vybudované. V navrhovanom zariadení bude bioplyn čistený pomocou technológie membránovej separácie, budú k nemu pridávané potrebné prísady (podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete) a následne bude tento produkt pomocou potrubných rozvodov a prípojky dodávaný do rozvodnej siete.

Technológia úpravy bioplynu je dodávaná v pred montovanom technickom kontajneri, ktorý je vo výrobnom závode otestovaný v skúšobnej prevádzke. Kontajner sa inštaluje na betónové základové pásy, ktoré sú zhotovené na mieste inštalácie. Spojovacie potrubia medzi technologickými časťami, ako aj diely pre elektro zapojenie sú dodané priamo na miesto dodania a inštalované na mieste. Surový bioplyn je pred upravený a potrubie je pripojené na prírubu kontajneru a plyn pokračuje do technológie na úpravu bioplynu pod malým dopravným tlakom. Biometán je dodávaný na výstupe po úprave na požadované parametre pod tlakom. Jednotlivé miestnosti v kontajneri sú vybavené zariadeniami na detekciu požiaru, hlásičom úniku plynu za účelom zabezpečenia vysokej bezpečnosti prevádzky pre operátora.

Pripojenie biometánovej stanice k rozvodnej sieti bude realizované nasledujúcim spôsobom:
V kompresorovej jednotke bude riešené stláčanie biometánu medzi zdrojom a meracou stanicou. Kompresor bude osadený v typizovanom kontajneri.
Meracia stanica bude slúžiť na meranie kvality a množstva biometánu ktorý je dodávaný do distribučnej siete. V meracej stanici bude taktiež umiestnené odorizačné zariadenie MOS 6 ktoré zabezpečí odorizáciu biometánu prúdiaceho do siete.
VTL prípojka zabezpečí distribúciu biometánu do distribučnej siete. Jej súčasťou bude hlavný uzáver plynu, izolačný spoj a spätná klapka. Dĺžka prípojky bude približne 675 m potrubie bude vyhotovené z ocele a uložené v zemi.

Požiadavky na vstupy
Komplex bioplynových staníc, vrátane vstupov a výstupov (s výnimkou do istej miery elektrickej energie a tepla) zostanú navrhovanou zmenou nedotknuté.

Vstupné suroviny v kontexte navrhovanej zmeny – biometánovej stanice:

Hlavnou vstupnou surovinou navrhovanej technológie bude bioplyn, ktorý je produkovaný v komplexe bioplynových staníc. Celkové množstvo bioplynu ktorý je v bioplynovej stanici produkovaný výrazne záleží na charaktere vstupných surovín a prevádzkových nastaveniach fermentačného procesu, najmä teploty (mezofilný,

resp. termofilný systém). Parametre výroby bioplynu zostanú navrhovanou zmenou nedotknuté, nakoľko komplex bioplynových staníc má v súčasnosti dostatočnú výrobnú kapacitu pre potreby biometánovej stanice s dostatočnou rezervou pre prevádzku kogeneračných jednotiek v mierne obmedzenom režime.
Samotná technológia úpravy bioplynu na biometán disponuje spracovacou kapacitou približne 1 120 Nm3/hod. Prebytočný bioplyn ktorý nebude čistený na biometán bude naďalej spaľovaný v kogeneračných jednotkách súčasným spôsobom pri súčasných podmienkach.
Špecifickou vstupnou surovinou budú technické plyny (hlavne propán) pridávané k biometánu za účelom úpravy jeho vlastností tak aby ho bolo možné distribuovať pomocou rozvodnej siete. Propán bude skladovaný v dvoch nádržiach, každá s objemom 4,850 m3.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k zmene v nakladaní s vyprodukovaným bioplynom, ktorý je vstupnou surovinou (medziproduktom) pre ďalšie procesy. K súčasnému spôsobu nakladania s ním – spaľovanie v kogeneračnej jednotke za účelom výroby elektrickej energie a tepla pribudne možnosť výroby biometánu a jeho dodávanie do rozvodnej siete.
V prípade nerealizovania navrhovanej zmeny bude bioplynová stanica naďalej prevádzkovaná súčasným spôsobom – výroba elektrickej energie a tepla.

V rámci zisťovacieho konania Okresný úrad Trenčín, oznámil listom č. OU-TN-OSZP3-2022/039661-002 zo dňa 10. 11. 2022 začatie konania a zaslal oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci a zverejnil bezodkladne spolu s oznámením o predložení zámeru a informáciou pre verejnosť prostredníctvom webového sídla ministerstva EIA/SEA na:

https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/biometanova-stanica-velke-bierovce

Na Okresný úrad Trenčín doručili podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP svoje písomné stanoviská k predmetnému Oznámeniu tieto subjekty (stanoviská sú uvádzané v skrátenom znení):

1. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, list č. OU-TN-OSZP3/2022/040373-002 TMM zo dňa 21. 11. 2022
Navrhovaným zámerom zmeny je čistenie a úprava bioplynu, ktorý produkuje existujúca technológia bioplynovej stanice do kvality, ktorá je vhodná na dodávanie tohto produktu do distribučnej siete. Súčasťou navrhovanej zmeny je inštalácia zariadenia membránovej separácie a inštalácia sprievodných technologických zariadení ako napríklad kompresor, merná stanica, prípojka a iné objekty.
Technológia úpravy bioplynu je dodávaná v predmontovanom technickom kontajneri, ktorý je vo výrobnom závode otestovaný v skúšobnej prevádzke. Kontajner sa inštaluje na betónové základové pásy, ktoré sú zhotovené na mieste inštalácie. Jednou z činností predúpravy bioplynu je chladenie bioplynu, kde vychladením a odvodnením dôjde k odstráneniu vlhkosti z bioplynu, ktorá sa odvedie ako kondenzát, ktorý bude odvádzaný do kondenzačnej šachty s objemom cca 4,17 m3. Obsah kondenzátu sa po naplnení šachty čerpadlom prečerpá automaticky do šachty na vstupné tekuté suroviny a odtiaľ do fermentačných nádrží. Spotreba vody v dôsledku výstavby biometánovej stanice sa nezvýši, nedôjde ani k zvýšeniu počtu zamestnancov bioplynovej stanice, súčasťou ktorej bude aj navrhovaná biometánová stanica.

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, orgán štátnej vodnej správy, súhlasí s navrhovaným zámerom „Biometánová stanica Veľké Bierovce“ za splnenia nasledovných podmienok:

1. Pri zaobchádzaní so škodlivými látkami počas výstavby a užívania stavby bude stavebník rešpektovať ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky číslo 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
2. Podľa § 39 ods. 4 písm. a) vodného zákona zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov.
3. V zmysle § 39 ods. 4 písm. b) vodného zákona vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami, potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd a prostredia súvisiaceho s vodou.

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, orgán štátnej vodnej správy, nepožaduje uvedenú navrhovanú činnosť „Biometánová stanica Veľké Bierovce“ posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie, pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení.

Vyjadrenie Okresného úradu Trenčín
Okresný úrad Trenčín zapracoval podmienky z hľadiska ochrany vodných pomerov vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

2. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, list č. OU-TN-OSZP3/2022/040538-002 SLI zo dňa 22. 11. 2022
OU Trenčín nemá k predloženým dokumentom pripomienky. Zmenu navrhovanej činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce“, nepožaduje posudzovať podľa ustanovení zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvu na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Z hľadiska odpadového hospodárstva požadujeme pri prevádzkovaní činnosti dodržiavať všetky platné predpisy odpadového hospodárstva. Vznikajúce odpady je potrebné odovzdávať len oprávnenej osobe na zhodnotenie, resp. zneškodnenie a uložiť na mieste, ktoré je na to určené v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie Okresného úradu Trenčín
Dodržiavanie platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve je legislatívna požiadavka, ktorú je navrhovateľ povinný dodržiavať podľa osobitných predpisov.

3. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva, list č. 68264/2022 zo dňa 23. 11. 2022
Predmetom zisťovacieho konania je vybudovanie stanice na čistenie bioplynu na biometán a systému dodávania tohto produktu do distribučnej siete. Hlavným vstupným materiálom, ktorý bude vstupovať do procesu čistenia je bioplyn, ktorý produkuje existujúci komplex bioplynových staníc, pri ktorých bude zariadenie vybudované. V navrhovanom zariadení bude bioplyn čistený pomocou technológie membránovej separácie, budú k nemu pridávané potrebné prísady (podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete) a následne bude tento produkt pomocou potrubných rozvodov a prípojky dodávaný do rozvodnej siete.
Vzhľadom k tomu, že parametre výroby bioplynu zostanú navrhovanou zmenou nedotknuté, a teda nedôjde k zmene vstupných odpadov ani kapacity zariadenia, z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva nemáme k zámeru navrhovanej činnosti žiadne pripomienky.

4. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, list č. OU-TN-OSZP3/2022/040156-002 TKZ zo dňa 25. 11. 2022
Navrhovaná činnosť sa plánuje realizovať v obci Veľké Bierovce, k. ú. Veľké Bierovce, p. č. KNC 470/160, 470/164, 470/163, 470/162, 470/134, 487/1, 486/2, 496/26, 496/52, 496/8, 496/28, 496/12, mimo zastavaného územia obce. Parcely evidované ako ostatná plocha a zastavané plochy a nádvoria. Pozemky, cez ktoré bude vedené potrubie určené na dodávku biometánu do distribučnej siete, sú vedené ako ovocné sady a orná pôda.

Účelom navrhovanej zmeny je čistenie a úprava bioplynu ktorý produkuje existujúca technológia do kvality ktorá je vhodná na dodávanie tohto produktu do distribučnej siete. Súčasťou navrhovanej zmeny je inštalácia zariadenia membránovej separácie a inštalácia sprievodných technologických zariadení ako napríklad kompresor, merná stanica, prípojka a iné objekty.

Územie na ktorom sa plánuje zámer realizovať, leží v prvom stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme.
V okolí lokality sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom. A podľa predloženej PD nedôjde k výrubu drevín.

Uvedenú zmenu navrhovanej činnosti nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, list č. RÚVZ/2022/4770-2 zo dňa 25. 11. 2022
Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie stanice na čistenie bioplynu na biometán a systému dodávania tohto produktu do distribučnej siete. Hlavným vstupným materiálom ktorý bude vstupovať do procesu čistenia je bioplyn, ktorý produkuje existujúci komplex bioplynových staníc Veľké Bierovce, pri ktorých bude zariadenie vybudované. V navrhovanom zariadení bude bioplyn čistený pomocou technológie membránovej separácie, budú k nemu pridávané potrebné prísady (podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete) a následne bude tento produkt pomocou potrubných rozvodov a prípojky dodávaný do rozvodnej siete. Všetky objekty, ktoré bioplynové stanice v súčasnosti prevádzkujú zostanú nezmenené.

Oznámenie zmeny navrhovanej činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce" v k. ú. Veľké Bierovce nie je potrebné 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.

6. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, list č. OU-TN-OSZP3/2022/040159-002 zo dňa 30. 11. 2022
Predložená zmena navrhovanej činnosti je vybudovanie stanice na čistenie bioplynu na biometán a systému dodávania tohto produktu do distribučnej siete. Hlavným vstupným materiálom, ktorý bude vstupovať do procesu čistenia je bioplyn, ktorý produkuje existujúci komplex bioplynových staníc, pri ktorých bude zariadenie vybudované. V navrhovanom zariadení bude bioplyn čistený pomocou technológie membránovej separácie, budú k nemu pridávané potrebné prísady a následne bude tento produkt pomocou potrubných rozvodov a prípojky dodávaný do rozvodnej siete.

Kapacita komplexu bioplynových staníc v súvislosti s odpadom je 15 000 ton spracovávaných odpadov ročne. Pri celoročnej prevádzke na úrovni 365 dní je teda celková spracovacia kapacita komplexu vo vzťahu k odpadom na úrovni 41,09 ton denne.

Technologický proces úpravy bioplynu na biometán je založený na fyzikálno – chemickom procese membránovej separácie. Surový bioplyn je predupravený a potrubie je pripojené na prírubu kontajneru samotnej technológie úpravy bioplynu.

Technológia úpravy bioplynu je dodávaná v predmontovanom technickom kontajneri. Surový bioplyn je pred upravený a potrubie je pripojené na prírubu kontajneru a plyn pokračuje do technológie na úpravu bioplynu pod malým dopravným tlakom. Biometán je dodávaný na výstupe po úprave na požadované parameter pod tlakom.

Súčasťou technológie úpravy bioplynu sú zároveň doplnkové technologické zariadenia. Jedným z nich je kotol na produkciu tepla, ktorý bude umiestnený v technickej budove objednávateľa. Bude sa jednať o kotol na spaľovanie bioplynu s výkonom 250 kW.
Samotná technológia úpravy bioplynu na biometán disponuje spracovacou kapacitou približne 120 Nm3/hod. Prebytočný bioplyn, ktorý nebude čistený na biometán, bude naďalej spaľovaný v kogeneračných jednotkách súčasným spôsobom pri súčasných podmienkach.

Špecifickou vstupnou surovinou budú technické plyny (hlavne propán) pridávané k biometánu za účelom úpravy jeho vlastností tak, aby ho bolo možné distribuovať pomocou rozvodnej siete. Propán bude skladovaný v dvoch nádržiach, každá s objemom 4,850 m3.

Z hľadiska ochrany ovzdušia Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie Trenčín žiada objasniť:
- či predmetná zmena sa dotýka iba jednej alebo dvoch bioplynových staníc, (v texte sú rozdielne údaje - na jednej strane je komplex bioplynových staníc a druhej strane údaje o jednej kogeneračnej jednotke, kapacita komplexu bioplynových staníc v súvislosti s ročným množstvom spracovaného odpadu a pod.),
- Údaje menovitý tepelný výkon/príkon kogeneračnej jednotky a kotla na produkciu
tepla.

Vyjadrenie Okresného úradu Trenčín
Na základe uvedeného stanoviska požiadal Okresný úrad Trenčín, listom č. OU-TN- OSZP3-2022/039661-010 zo dňa 01. 12. 2022, navrhovateľa o doplňujúce informácie podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Na Okresný úrad Trenčín boli k uvedenému stanovisku listom zo dňa 08. 12. 2022 doručené nasledovné doplňujúce informácie:

„Prevádzkovateľom navrhovanej biometánovej stanice bude spoločnosť BIOPLYN BIEROVCE, s.r.o. Bioplyn na činnosť biometánovej stanice bude na základe dohody zabezpečovaný z celého komplexu bioplynových staníc, t.j. z BPS Veľké Bierovce 1 aj BPS Veľké Bierovce 2.
Pre upresnenie údajov uvádzaných v Oznámení o zmene taktiež uvádzame, že v komplexe bioplynových staníc sa momentálne využívajú 2 kogeneračné jednotky s menovitým tepelným príkonom 2,374 MW (BPS Veľké Bierovce 1) a 2,454 MW (BPS Veľké Bierovce 2).
V technológii je taktiež navrhovaný kotol určený na teplotnú reguláciu procesu s menovitým tepelným príkonom 254 kW a výkonom 235 kW“.

Uvedené doplňujúce informácie zaslal Okresný úrad Trenčín dotknutému orgánu ochrany ovzdušia na opätovné posúdenie.

Po doplnení vydal
Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, listom č. OU-TN-OSZP3/2022/040159-004 zo dňa 13. 12. 2022 stanovisko, v ktorom uviedol, že kotol na spaľovanie bioplynu bude s tepelným príkonom 254 kW (údaj po doplnení).
Na záver stanoviska uviedol, že z hľadiska ochrany ovzdušia predmetná zmena v ďalšom stupni podlieha súhlasu orgánu ochrany ovzdušia.
Ďalej uvádza, že k žiadosti o súhlas žiada predložiť projektovú dokumentáciu, v ktorej bude vyhodnotená zmena z hľadiska ochrany ovzdušia vo vzťahu k dvom stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia – výroba bioplynu prevádzkovateľa BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o. a výroba bioplynu prevádzkovateľa BIOPLYN BIEROVCE s. r. o. a vo vzťahu k nedoriešenej sušiacej a granulačnej linky.

Okresný úrad Trenčín uviedol požiadavky orgánu ochrany ovzdušia vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

7. Obec Veľké Bierovce, list č. OCU VB S2022/273-003 zo dňa 25. 11. 2022
Dňa 10.11.2022 bolo na obec Veľké Bierovce doručené oznámenia o začatí konania Zmena navrhovanej činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce“.
Obec nemá výhrady voči navrhovanej zmene činnosti, no vyhradzuje si právo doplniť alebo pozmeniť stanovisko v priebehu konania, ak sa preukážu také závažné súvisiace skutočnosti, ktoré nebolo možné predpokladať alebo obec nebola o nich informovaná.

Týmto Vám oznamujeme, že obec Veľké Bierovce ako dotknutá obec obvyklým spôsobom oznámila občanom informáciu o doručení oznámenia o začatí konania Zmena navrhovanej činnosti „Biometánová stanica Veľké Bierovce“ spolu s informáciou, kde a kedy možno do uvedených dokumentov nahliadnuť, robiť z nich výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady zhotovovať kópie a to na úradnej tabuli a webovej stránke obce www.velkebierovce.sk po dobu 10 pracovných dní (a to od 10.11.2022 do 25.11.2022).

8. Združenie domových samospráv Bratislava (ďalej len „ZDS“), list zo dňa 19. 12. 2022 a 30. 11. 2022
V stanovisku zo dňa 19. 12. 2022 sa vyjadruje k čisteniu bioplynu na biometán a téme výroby energie z obnoviteľných zdrojov nasledovne:
- je potrebné stanoviť ciele, ktoré sa majú dosiahnuť
-výroba bioplynu a biometánu má zmysel pri nerecyklovateľnom poľnohospodárskom odpade (resp. odpade zo živočíšnej výroby), naopak, kompostovateľné, t.j. recyklovateľné odpady je dôležité kompostovať a tým zabezpečiť plnohodnotnú náhradu fosílnych hnojív
- čistenie bioplynu na biometán nie je bez negatívnych vplyvov na životné prostredie, nakoľko uvoľňuje odpadové plyny v podobe CO2, O2 a H2S
- môže to byť spoľahlivý a najmä miestny nefosílny zdroj energie
- použitú membránovú technológiu čistenia považujeme za tú, ktorá je šetrnejšia k životnému prostrediu.

Ďalej sa vyjadruje v stanovisku ku kompostu vyrobenom z digestátu po anaeróbnom procese.

Vzhľadom na nedostatočnosť vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie požaduje ďalšie posudzovanie zámeru hodnotením vplyvov na životné prostredie, pričom vyhodnotenie z hľadiska uvedených negatívnych vplyvov bude v rozsahu hodnotenia uvedené ako osobitná požiadavka.

V stanovisku zo dňa 30. 11. 2022 ZDS uvádza, že bioplynky sú známe tým, že obťažujú okolie a tým znižujú kvalitu života zápachom, tento emisný vplyv nebol podľa ZDS v konaní riadne analyzovaný, nebol odborne podložený; je predpoklad pri väčšom množstve bioplynu zápach bude výraznejší, dlhšie trvajúci a intenzívnejší.
Zaujíma ho realizovateľnosť bioplyniek (uvádza link na článok: bioplynky zažívajú ťažké časy) a ako sa navrhovateľ stavia čelom tejto výzve .

Ďalej ZDS žiada navrhovateľa, aby všeobecne zrozumiteľným spôsobom v doplňujúcej informácii uviedol, ktoré hlavné environmentálne vplyvy identifikoval, aké environmentálne ciele sledoval pri ich riešení sledoval a ako ich navrhuje dosahovať a akými opatreniami zmierňuje svoj zásah do životného prostredia; taktiež aby uviedol všetky argumenty, prečo si považuje svoj projekt za environmentálne prípustný a celospoločensky prospešný.

Zmierňujúce a kompenzačné opatrenia žiada určiť ako záväzné podmienky rozhodnutia. Zároveň žiada vyhodnotiť environmentálne vplyvy, zvoliť merateľný ukazovateľ, ktorý bude následne monitorovaný aj z hľadiska poprojektovej analýzy.

Vyjadrenie Okresného úradu Trenčín
Na základe stanoviska ZDS požiadal Okresný úrad Trenčín navrhovateľa o doplňujúce informácie, ktoré boli doručené ako vyjadrenie navrhovateľa listom zo dňa 22. 12. 2022.

Ku stanovisku ZDS zo dňa 19. 12. 2022 navrhovateľ vo vyjadrení uviedol hlavne skutočnosť, že navrhovaná činnosť nespočíva vo vybudovaní úplne novej biometánovej stanice. Účelom činnosti je zabezpečenie alternatívy využitia vyrobeného bioplynu v existujúcich zariadenia, ktoré navrhovateľ v súčasnosti prevádzkuje. Vysvetlil, že navrhovateľ v súčasnosti prevádzkuje štandardnú bioplynovú stanicu, ktorá vzniknutý bioplyn spaľuje za účelom výroby elektrickej energie a tepla. Po realizácii navrhovanej zmeny bude možné bioplyn čistiť na biometán a dodávať ho do siete, s predpokladaným čiastočným znížením výkonu kogenerácie.
Ďalej uviedol, že digestát a nakladanie s ním nie je predmetom predkladanej zmeny a bude prebiehať rovnakým spôsobom ako v súčasnosti, za použitia rovnakých vstupných surovín. Zámerom navrhovateľa nie je výroba kompostu z digestátu.
K ďalším pripomienkam ohľadom vplyvu na životné prostredie uviedol, že s nimi v plnom rozsahu súhlasí a sú uvedené a zohľadnené aj v príslušných kapitolách predloženého Oznámenia o zmene.

Ku stanovisku ZDS zo dňa 30. 11. 2022 navrhovateľ uviedol, že vplyvy zápachu boli v predloženom Oznámení o zmene vyhodnotené a analyzované dostatočným spôsobom. Úvaha, že sa pachová záťaž v danom území nezvýši, bola v Oznámení podložená argumentáciou, ktorá vyplýva predovšetkým zo skutočnosti, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene množstva spracovaných vstupných surovým, nedôjde k zmene alebo rozšíreniu ich sortimentu a v konečnom dôsledku teda nedôjde ani k zmene v celkovom množstve a kvalite vyrobeného bioplynu. Dôjde však ku zmene jeho konečného využitia – časť z neho bude prečisťovaná na biometán na úkor mierneho predpokladaného zníženia produkcie elektrickej energie a tepla.

K realizovateľnosti bioplyniek navrhovateľ uvádza, že uvedený článok vychádza z predpokladu, že hlavným produktom bioplynovej stanice je elektrická energia. Bioplynové stanice sú však pomerne pružnou technológiou, ktorá môže byť využitá viacerými spôsobmi. Súčasným trendom, a to aj z dôvodov uvedených v citovanom článku, je snaha o diverzifikáciu výsledných produktov bioplynových staníc postupným odklonením sa od tradičného modelu výroby elektrickej energie a tepla pomocou kogenerácie na iné produkty, ktoré bioplynové stanice potenciálne môžu produkovať. Jedná sa napríklad o certifikované hnojivá vyrábané z digestátu, výrobu pohonných hmôt (bioCNG) a ako je to aj v tomto prípade, o využívanie bioplynu na výrobu biometánu, ktorý môže byť následne distribuovaný a využívaný ako zemný plyn.

K požiadavke identifikácie hlavných environmentálnych vplyvov a návrhu zmierňujúcich opatrení navrhovateľ uviedol, že v predloženom Oznámení o zmene podrobne zhodnotil všetky relevantné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. Komplexné vyhodnotenie jednotlivých vplyvov sa nachádza k kapitole IV.9 predloženého Oznámenia. Medzi najdôležitejšie negatívne vplyvy v predmetnej lokalite boli zaradené vplyv navrhovanej činnosti

na ovzdušie, faunu flóru a ich biotopy a vplyv činnosti na dopravu, ktoré však už má aj existujúca činnosť a ich intenzita a charakter nebudú navrhovanou zmenou ovplyvnené. Významným pozitívnym prínosom zmeny je najmä diverzifikácia energetických zdrojov SR výrobou biometánu okrem iných surovín aj zo zhodnocovaných odpadov a zníženie závislosti na dovoze energetických surovín. V rámci navrhovaného projektu budú dodržiavané okrem opatrení uvedených v Oznámení o zmene aj nasledujúce opatrenia zamerané na zníženie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo:

Opatrenia pre proces výstavby:
- pri realizácii prác, pri ktorých môže dochádzať k tvorbe prašnosti je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.
- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby práce dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- zabezpečiť dobrý technický stav mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd,
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX, ECO-DRY PLUS, alebo iný podobný materiál) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, krompáče, uzatvárateľná nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).
- na mieste realizačných prác nesmú byť dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok,
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri manipulácii žeriavom, pri prácach vo výškach a pod.
- realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch,
- stavebné a montážne práce realizovať v súlade s požiarnymi predpismi,
- dodržiavať pravidlá a zásady BOZP,
- plochy, cez ktoré bude vedené podzemné plynové potrubie po ukončení stavebných prác terénne upraviť.

Opatrenia v procese prevádzky:
- funkčnosť filtračných zariadení (filtrov s aktívnym uhlím) používaných v technológii pravidelne kontrolovať, vyhodnocovať a ich náplň podľa potreby vymieňať,
- v rámci realizácie projektu vykonať výsadbu obvodovej zelene,
- na pravidelnej báze monitorovať a vyhodnocovať tesnosť používaných plynových potrubí a zariadení,
- v pravidelných intervaloch podľa pokynov výrobcu kontrolovať stav inštalovaných zariadení,
- dodržiavať dodávateľom technológie predpísané výrobno-technologické parametre zariadení,
- vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- zabezpečiť zaškolenie pracovníkov o Havarijnom pláne a pravidlách BOZP.

Okresný úrad Trenčín, OSZP, upovedomil o podkladoch rozhodnutia (stanoviská povoľujúceho orgánu, rezortného orgánu, dotknutých orgánov, dotknutej obce a doplňujúce podklady) a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámil, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v termíne najneskôr do 5 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Podklady rozhodnutia zároveň zverejnil na:
https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/biometanova-stanica-velke-bierovce

K podkladom rozhodnutia bolo doručené od ZDS stanovisko zo dňa 19. 12. 2022, ktoré je uvedené a vyhodnotené v samostatnej časti tohto odôvodnenia a vyjadrenie ZDS k doplňujúcej informácií zo dňa 31. 12. 2022, v ktorom berie doplňujúce informácie od navrhovateľa na vedomie a navrhuje doplniť zmierňujúce opatrenia uvedené navrhovateľom ako podmienky rozhodnutia. Okresný úrad Trenčín uviedol tieto opatrenia vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Odôvodnenie vydania rozhodnutia a úvahy, ktoré boli použité pri hodnotení kritérií pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP:

I. Povaha a rozsah zmeny navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej zmeny je čistenie a úprava bioplynu, ktorý produkuje existujúca technológia do kvality, ktorá je vhodná na dodávanie tohto produktu do distribučnej siete. Súčasťou navrhovanej zmeny je inštalácia zariadenia membránovej separácie a inštalácia sprievodných technologických zariadení.

Požiadavky zmeny navrhovanej činnosti na vstupy
Hlavnou vstupnou surovinou navrhovanej technológie bude bioplyn, ktorý je produkovaný v komplexe existujúcich bioplynových staníc (BPS Veľké Bierovce 1 a BPS
Veľké Bierovce 2).
Špecifickou vstupnou surovinou budú technické plyny (hlavne propán), pridávané k biometánu za účelom úpravy jeho vlastností tak, aby ho bolo možné distribuovať pomocou rozvodnej siete.
V rámci navrhovanej zmeny vznikne nárok na spotrebu energetických zdrojov – 0,225 kWh elektrickej energie na 1 m3 vyrobeného biometánu a bližšie nešpecifikované množstvo surového bioplynu spaľovaného v zariadení na tepelnú reguláciu procesu.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene počtu pracovníkov komplexu bioplynových staníc, nedôjde k zmene nárokov na spotrebu vody oproti súčasnému stavu. Pri realizácii a prevádzke navrhovanej zmeny nebudú vznikať odpadové vody.

Technológia úpravy bioplynu je dodávaná v pred montovanom technickom kontajneri, ktorý je vo výrobnom závode otestovaný v skúšobnej prevádzke. Kontajner sa inštaluje na betónové základové pásy, ktoré sú zhotovené na mieste inštalácie.

Údaje o výstupoch zmeny navrhovanej činnosti
Výsledkom technologického procesu čistenia bioplynu na biometán budú dva hlavné prúdy plynu – retentát (frakcia s vysokým obsahom metánu) a permeát (frakcia s vysokým obsahom oxidu uhličitého). Retentát bude upravovaný ďalším technologickým procesom a následne dodávaný do distribučnej siete, permeát tvorený oxidom uhličitým bude vypúšťaný do ovzdušia.

Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva
Pri navrhovanej zmene nedôjde k významnejším zmenám, ktoré by negatívne ovplyvnili jednotlivé zložky životného prostredia resp. zdravie obyvateľstva. Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom rizikových látok a ani ďalších vplyvov, ktoré by sa mohli negatívne prejaviť.
Prevádzkovými opatreniami a dodržiavaním platných bezpečnostných a hygienických limitov navrhovaná činnosť ani po zmene nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín.
Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov v akejkoľvek lokalite.
Pri prevádzke navrhovanej technológie je oprávnený predpoklad, že by tu mohol vznikať hluk pri prevádzke kompresorov a iných technologických zariadení. Nakoľko však technologické celky budú umiestnené v odhlučnenom kontajneri, nepredpokladajú sa výrazné emisie hluku mimo priestoru zariadenia.
Počas prevádzky sa nepredpokladajú nové vzniky tepla, žiarenia a ani iných podobných výstupov. Z hľadiska bezpečnosti a požiadaviek prevádzkovateľa distribučnej siete bude biometán, ktorý nemá zapáchajúce vlastnosti odorizovaný a teda bude mať istý zápach. Vzhľadom na uzavretosť a plynotesnosť celého systému sa však nepredpokladá, že by tento mohlo byť pri bežnej prevádzke cítiť.
Počas výstavby navrhovanej zmeny dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody obyvateľov v priľahlých oblastiach, ako aj životného prostredia zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi, najmä v etape realizačných prác.
Pri dodržaní všetkých zákonných podmienok sa nepredpokladá, že by stavba navrhovanej zmeny mohla mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri

posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.

II. Miesto vykonávania zmeny navrhovanej činnosti
Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v obci Veľké Bierovce, v k.ú. Veľké Bierovce, parc. č. (KN-C) 470/160, 470/164, 470/163, 470/162, 470/134, 487/1, 486/2, 496/26, 496/52, 496/8, 496/28, 496/12.
Podľa evidencie katastra sú tieto pozemky evidované ako ostatná plocha, resp. zastavaná plocha a nádvorie. Pozemky, cez ktoré bude vedené potrubie určené na dodávku biometánu do distribučnej siete sú vedené ako ovocné sady a orná pôda. Nakoľko v prípade týchto pozemkov nepôjde o ich trvalý záber, nebude potrebné ich vyňatie z fondu poľnohospodárskej pôdy.
Uvedené pozemky sa nachádzajú v areáli existujúceho komplexu bioplynových staníc Veľké Bierovce (s výnimkou pozemkov cez ktoré bude viesť plynové potrubie), ktorý bude zároveň poskytovateľom vstupného bioplynu do procesu čistenia.

Súčasný stav využívania krajiny
Súčasná scenéria krajiny je významne ovplyvnená ľudskou činnosťou. Najvýznamnejšími krajinotvornými prvkami v dotknutom území sú existujúce budovy a poľnohospodársky obhospodarované plochy.
V okolí sa nachádzajú prevažne priemyselné prevádzky, zamerané na chov hydiny a poľnohospodársky využívaná pôda.

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou
Predmetné územie sa nachádza v priemyselnej zóne obce Veľké Bierovce.

III. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti

V rámci vykonaného zisťovacieho konania boli identifikované nasledovné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia:

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu
Z charakteru navrhovanej zmeny činnosti a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav geologického prostredia. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti si vyžiada záber pôdy v priemyselnom areáli komplexu bioplynových staníc v rozsahu približne 65 m2 , čo možno pokladať za zanedbateľný vplyv.
V súvislosti s navrhovanou zmenou budú budované aj podzemné vedenia plynu. Ich stavba nebude zároveň vyžadovať trvalý záber pôdy, nakoľko sa bude jednať o podzemné vedenia.
Potenciálne možný vplyv navrhovanej zmeny na geologické prostredie predstavuje havarijný únik kvapalných ropných látok do horninového v prípade havarijných situácií. Takémuto stavu sa predchádza technickými a organizačnými opatreniami. V rámci navrhovanej zmeny sa neuvažuje s nakladaním so znečisťujúcimi látkami v množstve, ktoré by presahovalo nároky na bežnú údržbu technologických zariadení (mazacie oleje, náterové látky). Prevádzka komplexu bioplynových staníc už v súčasnosti disponuje vyhovujúcim skladom nebezpečných odpadov, ktorý bude slúžiť aj pre účely navrhovanej zmeny.
Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že za štandardných okolností bude mať navrhovaná činnosť po vykonaní zmeny zanedbateľný vplyv na horninové prostredie a pôdu.

Vplyvy na vodné pomery
Počas prevádzky navrhovanej činnosti po zmene nebude produkované znečistenie, ktoré by mohlo ovplyvniť kvalitu povrchovej a podzemnej vody. Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd.
Pre prípad malých havarijných únikov bude prevádzka vybavená mobilnou havarijnou sadou pre všetky kvapaliny. Na riešenie potenciálnych havarijných únikov znečisťujúcich látok má komplex bioplynových staníc vypracovaný Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR 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. Tento bude po realizácii navrhovanej zmeny aktualizovaný.

Prípadný únik kontaminácie v rámci riešenej prevádzky bude obmedzený takmer výlučne na spevnené plochy, pričom sa okamžite pristúpi k sanácii a zamedzeniu ďalšieho šírenia úniku kontaminácie (v súlade s Havarijným plánom).
V rámci navrhovanej zmeny sa neuvažuje s nakladaním so znečisťujúcimi látkami v množstve, ktoré by presahovalo nároky na bežnú údržbu technologických zariadení (mazacie oleje, náterové látky). Vznikajúci kondenzát bude zhromažďovaný v na to určenej šachte a podľa potreby prečerpávaný do vstupnej nádrže BPS. Prevádzka komplexu bioplynových staníc už v súčasnosti disponuje vyhovujúcim skladom nebezpečných odpadov ktorý bude slúžiť aj pre účely navrhovanej zmeny.
Vzhľadom na uvedené možno potenciál ohrozenia podzemných a povrchových vôd, resp. jestvujúcich hydrogeologických pomerov riešeného územia považovať za nevýznamný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma
Územie na ktorom sa plánuje zámer realizovať, leží v prvom stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme.
V okolí lokality sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
Priamo na dotknutom území sa pôvodná fauna ani flóra nevyskytuje. Jedná sa o územie výrazne pozmenené ľudskou činnosťou a využívané na priemyselnú činnosť a vyskytujú sa tu prevažne bežné druhy trávnatého porastu. Vplyv navrhovanej zmeny na faunu a flóru je možné hodnotiť ako zanedbateľný, nakoľko nedôjde k odstráneniu pôvodnej vegetácie a nevyskytujú sa tu žiadne vzácne biotopy ani chránené druhy.

Vplyvy na krajinu a scenériu
Výstavbou navrhovanej technológie sa výrazným spôsobom nezmení charakter územia ani jeho krajinná štruktúra, nakoľko objekty budú realizované v existujúcom areáli komplexu bioplynových staníc.
Technologické celky budú dodávané kontajnerovým systémom v celku. Pomocné technológie budú inštalované mimo kontajneru na betónovej ploche, ktorá bude na tento účel vybudovaná.
Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti významne nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko navrhovaná činnosť ani jej plánovaná zmena nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na ovzdušie
V technologickom procese čistenia bioplynu na biometán dochádza k oddeleniu oxidu uhličitého prítomného v surovom bioplyne (približne 44%) od využiteľnej frakcie metánu (približne 55%). Surový bioplyn taktiež obsahuje malý podiel iných plynov ako kyslík, dusík, amoniak a sírovodík.
Surový bioplyn bude pred spracovaním v technológii membránovej separácie pred upravený za účelom zbavenia sa nežiadúcich prímesí (najmä NH3, H2S) technológiou adsorpcie na aktívnom uhlíku.
Takto pred upravený bioplyn bude následne podrobený membránovej separácii v jadre samotnej technológie. Výsledkom tohto procesu budú dva hlavné prúdy plynu – retentát (frakcia s vysokým obsahom metánu) a permeát (frakcia s vysokým obsahom oxidu uhličitého). Retentát bude upravovaný ďalším technologickým procesom a následne dodávaný do distribučnej siete, permeát obsahujúci oxid uhličitý bude vypúšťaný do ovzdušia.
Nakoľko bude v technologickom procese pred úpravy a úpravy bioplynu na biometán vstupný plyn zbavený prímesí, permeát by mal na výstupe obsahovať čistý oxid uhličitý.
V praxi je však možné predpokladať, že výstupný plyn bude obsahovať malé množstvo prímesí, ktoré technologický postup nebol schopný odstrániť. Na základe predbežnej konzultácie s odborne spôsobilou osobou v oblasti emisno – technologického posudzovania sa predpokladá, že tieto prímesi v odpadovom plyne budú pod úrovňou detekčného limitu metód a prístrojov všeobecne používaných pri oprávnených meraniach emisií a teda budú prakticky zanedbateľné.
Špecifickým zariadením, ktoré bude v navrhovanej technológií využívané, je kotol určený na tepelnú reguláciu celého procesu. V tomto prípade pôjde o kotol s celkovým menovitým tepelným príkonom 250 kW, ktorý bude ako palivo využívať surový bioplyn, ktorý je výstupom z procesu fermentácie, už po úprave (hlavne odsírení) v samotnej bioplynovej stanici. Toto palivo je teda kvalitatívne rovnaké ako palivo, ktoré je spaľované v kogeneračných jednotkách v súčasnosti a je teda možné predpokladať kvalitatívne rovnaké emisie, avšak s výrazne nižšími

hmotnostnými tokmi. Pôjde teda o tuhé znečisťujúce látky, oxidy dusíka, síry a oxid uhoľnatý, zmes organických látok, ktorá sa štandardne vyjadruje ako celkových organický uhlík (TOC) a formaldehyd.
Spaliny budú odvádzané komínom s ústím vo výške 5m nad terénom.
Realizáciou navrhovanej zmeny taktiež dôjde na istej úrovni k zníženiu celkových emitovaných znečisťujúcich látok zo súčasnej bioplynovej stanice do ovzdušia, a to z dôvodu spotreby časti bioplynu na výrobu biometánu namiesto jeho spaľovania v kogeneračnej jednotke. Úroveň zníženia však závisí na celkovom rozdelení využívania surového bioplynu a jeho tvorbe a teda nie je dopredu vyčísliteľná. Vyrobený biometán bude v konečnom dôsledku spaľovaný v iných spaľovacích zariadeniach konečných zákazníkov. Tieto sú však v prevažnej miere domáce plynové spaľovacie zariadenia a samostatne nepredstavujú významné zdroje znečisťovania ovzdušia.
Na základe uvedených skutočností teda nebude mať prevádzka navrhovanej zmeny významný vplyv na kvalitu ovzdušia v danej lokalite oproti súčasnému stavu.

Vplyv navýšenia dopravy
Navrhovaná zmena činnosti bude mať minimálny dopad na intenzitu dopravy, nakoľko nevyžaduje dovoz vstupných surovín nad rámec už v súčasnosti dovážaných surovín do komplexu bioplynových staníc a rovnako ani nevyžaduje odvoz produktov. Zároveň nedôjde ani k zmene počtu zamestnancov.
Jediným materiálom, ktorý bude potrebné dovážať, sú pomocné technické plyny, ktoré sa dávkujú ako prímes do biometánu v zmysle požiadaviek prevádzkovateľa rozvodnej siete (hlavne propán). Intenzita prejazdov v súvislosti s týmto faktorom však podľa predbežných odhadov nepresiahne 1 nákladné vozidlo týždenne. Nárast intenzity dopravy je možné hodnotiť ako zanedbateľný, vplyvy dopravy teda budú prakticky identické ako v súčasnosti.

Hodnotenie zdravotných rizík
Predmetné územie sa nachádza v priemyselnej zóne obce Veľké Bierovce. V okolí sa nachádzajú prevažne priemyselné prevádzky, zamerané na chov hydiny a poľnohospodársky využívaná pôda. Najbližšia obytná zástavba je situovaná severným smerom vo vzdialenosti asi 0,5 km.
Pri navrhovanej zmene nedôjde k významnejším zmenám, ktoré by negatívne ovplyvnili jednotlivé zložky životného prostredia resp. zdravie obyvateľstva. Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom rizikových látok a ani ďalších vplyvov, ktoré by sa mohli negatívne prejaviť.
Prevádzkovými opatreniami a dodržiavaním platných bezpečnostných a hygienických limitov navrhovaná činnosť ani po zmene nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín.
Manipulační pracovníci budú poučení o spôsobe manipulácie so všetkými druhmi odpadu. Pri práci s odpadmi budú používať osobné ochranné pracovné prostriedky, predovšetkým ochranný odev, rukavice, v prípade potreby ochranný štít, alebo respirátor.
Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov v akejkoľvek lokalite. Všetky práce aj prevádzka musí byť uskutočnená v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.

Vplyv na energetické zdroje
K uvedenému vplyvu na energetické zdroje je možné konštatovať, že prevádzka komplexu bioplynových staníc už v súčasnosti predstavuje významný pozitívny vplyv v tomto smere. Bioplynové stanice vyrábajú prostredníctvom kogeneračnej jednotky elektrickú energiu a teplo, pričom ich vstupnou surovinou sú často aj odpady. Pôvodnú činnosť v súčasnom stave je teda možno hodnotiť ako pozitívny vplyv vo vzťahu k energetickým zdrojom.
Navrhovaná zmena činnosti bude umožňovať úpravu bioplynu na biometán z rôznych druhov biologicky rozložiteľných materiálov, medzi ktoré patria aj vybrané druhy odpadov. Biometán bude následne poskytovaný odberateľom prostredníctvom rozvodnej siete.
Medzi hlavné výhody navrhovanej technológie možno radiť nasledujúce skutočnosti:
- Vstupnou surovinou do procesu fermentácie sú v nezanedbateľnej miere aj vybrané druhy biologicky rozložiteľných odpadov – navrhovaná zmena teda efektívne predstavuje výrobu energetickej suroviny z odpadu, pričom vedľajším produktom každej bioplynovej stanice je aj hodnotné organické hnojivo – digestát (resp. fugát/ separát).
- Výroba bioplynu a jeho čistenie na biometán priamo prispieva k šetreniu prírodných zdrojov, nakoľko je biometánom nahradzovaný štandardný zemný plyn.
- Výroba bioplynu a jeho čistenie na biometán priamo prispieva k zníženiu závislosti Slovenskej republiky na dovoze energetických surovín (zemného plynu) z iných krajín.

- Bioplyn, a po prečistení biometán je produkovaný ekologickým spôsobom, ktorý produkuje minimálne emisie do ovzdušia (v prípade štandardnej bioplynovej stanice produkuje emisie do ovzdušia najmä kogeneračná jednotka, ktorá pri výrobe a distribúcii biometánu nie je potrebná).

Na základe uvedených skutočností je možné hodnotiť vplyv navrhovanej zmeny činnosti ako významný pozitívny vplyv.

Podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu doručiť písomné stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti príslušnému orgánu do 10 pracovných dní od jeho doručenia; ak sa nedoručí písomné stanovisko v uvedenej lehote, tak sa stanovisko považuje za súhlasné. V lehote podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP nebolo doručené stanovisko od dotknutých orgánov: Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor; Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia; Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov – Pozemkový referát; Trenčiansky samosprávny kraj; Ministerstvo ŽP SR, odbor ochrany ovzdušia; Ministerstvo hospodárstva SR; SPP - distribúcia, a.s. Bratislava; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín.
K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo doručené stanovisko dotknutej verejnosti Združenie domových samospráv Bratislava.

Okresný úrad Trenčín, v rámci zisťovacieho konania pri rozhodovaní o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní, primerane použil podľa § 29 ods. 3 zákona kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 tohto zákona - posúdil zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou, úrovne spracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Prihliadal pritom aj na stanoviská doručené podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP k zmene navrhovanej činnosti.

Rezortný orgán, dotknutá obec a ani nikto z dotknutých orgánov nepožadoval posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP. Okresný úrad Trenčín, akceptoval stanoviská od rezortného orgánu, dotknutých orgánov, dotknutej obce, a po ich vyhodnotení zapracoval požiadavky do podmienok tohto rozhodnutia. Uvedené požiadavky vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti bude potrebné zohľadniť v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.
Požiadavku na posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na nedostatočnosť vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie uviedla vo svojom stanovisku k podkladom rozhodnutia dotknutá verejnosť ZDS. Okresný úrad Trenčín k uvedenej požiadavke uvádza, že na za základe vykonaného zisťovacieho konania neboli identifikované významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie, iba málo významné nepriaznivé vplyvy na ovzdušie, faunu a flóru, dopravu, pričom tieto budú kompenzované navrhovanými opatreniami na zmiernenie alebo elimináciu vplyvov, ktoré sú uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Vyhodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti je uvedené v samostatnej časti tohto odôvodnenia, vykonávanie poprojektovej analýzy má podľa § 39 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP povinnosť zabezpečiť ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, ktorá bola predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP. Navrhovaná zmena činnosti „Biometánová stanica“ je predmetom zisťovacieho konania, príslušný orgán po vykonaní zisťovacieho konania v tomto rozhodnutí uviedol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona

Na základe komplexných výsledkov zisťovacieho konania možno konštatovať, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude mať zmena navrhovanej činnosti významný negatívny vplyv na životné prostredie, preto príslušný orgán rozhodol, že nebude predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako je uvedené vo výrokovej časti. Navrhovanú zmenu činnosti je tak možné za plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii. Pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie je potrebné pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby pre povoľujúce konanie a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov rešpektovať podmienky, ktoré sú uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Na základe uvedených skutočností rozhodol Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

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

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín.
V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 tohto zákona.
Toto rozhodnutie je možné preskúmať súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Ing. Jana Hurajová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10126

Doručuje sa

INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, Slovenská republika
BIOPLYN BIEROVCE s. r. o., Centrum II. 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika
Združenie domových samospráv, o.z., Rovniankova 1667/14, 851 02 Bratislava, Slovenská republika
Obec Veľké Bierovce, Veľké Bierovce 24, 913 11 Veľké Bierovce, Slovenská republika

Na vedomie

Ministerstvo hospodárstva SR, Mlznské nivy 44, 827 15 Bratislava 212
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava 15
Okresný úrad Trenčín, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín 1
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trenčín, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín 1
Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín 1
SPP - distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44/b, 825 11 Bratislava 25
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, Jesenského 36, 911 01 Trenčín

Doložka právoplatnosti a vykonateľnosti

Typ doložky

Typ doložky:	
doložka právoplatnosti	x
doložka vykonateľnosti	-
doložka právoplatnosti a vykonateľnosti	-

Číslo rozhodnutia:	OU-TN-OSZP3-2023/003986-022
Dátum vytvorenia doložky:	07.02.2023
Vytvoril:	Bútorová Daniela, RNDr.

Údaje správoplatnenia rozhodnutia

Dátum nadobudnutia právoplatnosti:	02.02.2023

Právoplatnosť vyznačená pre:	
rozhodnutie v plnom znení	x
časť rozhodnutia	-