ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

ASTOM V, s. r. o,

2. Identifikačné číslo

36 689 033

3. Sídlo

Šebešťanová 253, 017 04 Považská Bystrica

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Jozef Jágrik – konateľ spoločnosti
Ing. Vlastimil Majerčák – konateľ spoločnosti

V zastúpení Ing. Žigmund Bugár - BUING, s. r. o., Tichá 1649/5,
932 01 Veľký Meder
Mobil: +421903 408 417

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno získať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

Ing. Valérius Lalkovič
PCK & Partners, s.r.o., Projekčná a statická kancelária, Alžbetina 409/2
058 01 Poprad
Tel.: 00421 52 3211801
Fax: 00421 52 3211800
Mobil: 00421 908 800 511
E-mail: lalkovic@pck-partners.eu

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

BPS Vrbina - nádrž pre digestát

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec: Čilizská Radvaň
Katastrálne územie: Čilizská Radvaň
Parcelné čísla: 2160/34, 2160/12, 2160/60, 2160/22, 2160/58

Navrhovaná zmena bude umiestnená v areáli poľnohospodárskej farmy Vrbina. Pozemok je rovinatý. Pozemok je v katastri nehnuteľností vedený ako ostatná plocha. Komunikačné pripojenie farmy je prostredníctvom miestnej komunikácie cez cestu III. triedy č. 06328 Čilizská Radvaň – Kľúčovec alebo miestnou komunikáciou priamo k ceste číslo 586 (E575) Veľký Meder - Medveďov - štátna hranica.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, vyvolané investície)

Bioplyn, ako aj bioplynové systémy, predstavujú významné energetické zdroje s pozitívnym prínosom pre tvorbu ako aj ochranu životného prostredia. Súčasný rozvoj bioplynových staníc (BPS) na Slovensku so sebou prináša mnoho nových otázok. Jeden z aktuálnych problémov sa týka i vlastností a možností využitia koncového produktu z BPS, teda digestátu (biokalu). Dôležitou súčasťou prevádzky bioplynovej stanice je nakladanie s digestátom. Pre zabezpečenie bezproblémovej prevádzky musí mať fermentačný zvyšok zodpovedajúcu kvalitu a musí byť zabezpečené jeho skladovanie, keďže jeho aplikácia na poľnohospodársku pôdu je možná len v mimovegetačnom období a v čase, keď pôda nie je pod snehom a nie je zamrznutá.

Digestát z každej BPS je jedinečný a svojimi vlastnosťami neopakovateľný. Jeho zloženie je ovplyvnené množstvom a chemickým zložením vstupných surovín, čo sú v prípade poľnohospodárskych BPS predovšetkým kukuričné (či iné) siláže a hospodárske hnojivá, najčastejšie hnojovice, či hnoje.

Digestát je síce organické hnojivo, ktoré sa ale svojimi vlastnosťami blíži ku (kombinovaným) minerálnym hnojivám. Je to hnojivo s rýchle uvoľniteľným dusíkom (*Doc. Ing. Ladislav Varga, PhD. a Doc. Ing. Tomáš Lošák, PhD).*

2.1. Technické riešenie

Existujúci stav:

Jedná sa o existujúcu bioplynovú stanicu, umiestnenú v areáli poľnohospodárskej farmy Vrbina, ktorá slúži na spracovanie biomasy z poľnohospodárskej výroby na bioplyn, z neho elektrickú energiu a teplo a organické hnojivo – digestát (fugát). Fugát je klasifikovaný ako organické hnojivo s vlastnosťami ako separovaná hnojovica.

Súčasťou stavby je aj objekt technickej budovy (prijímanie vstupných materiálov a kogenerácia), fermentor s plynojemom, poistná pochodeň. Ako nádrže na vyfermentovaný zvyšok sú použité nádrže v iných zariadeniach spoločnosti Dan-Slovak Agrar a. s.

Navrhovaný stav
Predmetom zmeny je výstavba nádrže pre digestát, ktorý je tekutý odpad z bioplynovej stanice. Digestát bude privedený z bioplynovej stanice do nádrže pomocou potrubia.
Uvedená novostavba bude umiestnená na východnej strane existujúcej bioplynovej stanice. Objekt nádrže bude mať kruhový pôdorysný tvar, vnútorného priemeru 16,85m a vnútornej výšky 5m. Rozmery nádrže vychádzajú z požiadavky prevádzky bioplynovej stanice na množstvo vyprodukovaného digestátu a jeho následného využitia. Nádrž bude osadená v miernom svahu a bude z časti pod úrovňou terénu. K objektu bude privedený areálový rozvod elektroinštalácie a areálové potrubie digestátu. Z vnútornej strany nádrže budú umiestnené 2 zariadenia – miešadlá, ktoré budú premiešavať zmes v nádrži. Ku každému zariadeniu bude privedený elektro kábel 400V.
Z vonkajšej strany nádrže budú umiestnené 2 rebríky s ochranným košom a s plošinou navrchu ako prístup k zariadeniu miešadla. V spodnej časti nádrže bude otvor pre vypúšťanie digestátu, ktorý sa naplní do cisterny a použije sa ako hnojivo na poliach.
Stena nádrže sa uvažuje zo železobetónu konštantnej hrúbky 350mm z vodotesného betónu.

Celková plocha riešeného územia: 2365 m^2
Celková zastavaná plocha: 1020 m^2

Členenie stavby:
SO 01 Objekt nádrže
SO 02 Vnútroareálový rozvod elektro
SO 03 Vnútroareálový rozvod kanalizácie
SO 04 Vnútroareálová prístupová komunikácia

Technický popis:
Technologické zariadenie nádrže (miešadlá) budú napájané a ovládané z existujúceho rozvádzača, ktorý slúži pre technológiu bioplynovej stanice. Rozvádzač je umiestnený v technickej budove.
Potrubie pre odvod digestátu bude riešené ako tlakové potrubie z PVC.

2.2. Vstupy

Záber pôdy

Zmenou navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Na stavbe sa nebudú vykonávať žiadne veľké zemné práce.

Voda

Existujúci areál farmy je v súčasnosti napojený na vodovod z vlastného vodného zdroja. Odber vody počas výstavby bude realizovaný prostredníctvom jestvujúceho vodného zdroja s potrebnými rozvodmi. Výdatnosť vodného zdroja je 10 l/s. Odber vody počas prevádzky je zabezpečený cez areálovú prípojku, ktorá je napojená na jestvujúci vodný zdroj. Pitná voda pre zamestnancov je zabezpečená formou balenej fľašovanej vody. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zvýšenie spotreby vody. Zásobovanie pitnou vodou, ako aj rozvod požiarnej vody bude riešený tak ako doteraz.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Areál farmy má elektrickú prípojku aj plynovú prípojku.

Napojenie na elektrickú energiu je zabezpečené cez trafostanicu, ktorá slúži zároveň aj pre napojenie elektrickej energie produkovanej z bioplynovej stanice do rozvodnej siete.

Na hornej časti fermentora je osadený membránový plynojem ukotvený na stredovom stĺpiku. Bioplyn z plynojemu je odčerpávaný do kogeneračnej stanice umiestnenej v objekte technickej budovy. V priestore strojovni bioplynu a kogeneračnej jednotky sú nainštalované senzory detekujúce prípadný únik bioplynu a v prípade zistenia zvýšených hodnôt obsahu bioplynu je spustená výstražná signalizácia a následne spustené havarijné odvetrávanie objektu. Plynojem má ochranné pásmo 6,5 m od okolitých objektov.

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu požiadaviek na surovinové zdroje.

Nároky na dopravu

Areál je napojený prostredníctvom miestnej komunikácie cez cestu III. triedy č. 06328 Čilizská Radvaň – Kľúčovec k štátnej ceste číslo I/586 (E575) Veľký Meder - Medveďov alebo miestnou komunikáciou priamo k ceste číslo I/586 (E575) Veľký Meder - Medveďov.

Príjazd k objektom bioplynovej stanice je zabezpečený po asfaltových komunikáciách. Na odvoz digestátu sa budú využívať existujúce vnútroareálové komunikácie a poľné cesty. V dobe vyvážania digestátu je možné počítať so zvýšeným počtom dopravných prostriedkov za deň, avšak tiež v denných hodinách.

Nároky na pracovné sily

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu počtu zamestnancov.

2.3. Výstupy

Ovzdušie

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby

Zdrojom znečistenia počas výstavby bude prevádzka stavebnej techniky pri navážaní stavebného materiálu. Odhad emisií z dopravy v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo zistiť. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na farme a v menšej miere na prístupovej komunikácii. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať technickými a organizačnými opatreniami.

Počas prevádzky

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia dotknutého územia v súčasnosti sú:

- mobilné zdroje – doprava na obslužných komunikáciách v areáli a miestnej komunikácii,
- statické zdroje - stroje a zariadenia poľnohospodárskej farmy a emisie z chovu ošípaných.

Bodovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je existujúca kogeneračná jednotka.

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu zdrojov znečistenia ovzdušia.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou vznikajú fugitívne emisie, pachové látky-NH3.

Na základe dlhodobých skúseností a poznatkov bola zistená priemerná koncentrácia celkového dusíka v 1 m^3 stabilizovaného digestátu 4,49 kg pri celkovej sušine digestátu 6% a s podobnou skladbou vstupných materiálov ako u predkladanej projektovanej poľnohospodárskej BPS. Digestát je ideálne hnojivo pre výživu rastlín, pretože forma jeho dusíka je rýchlo uvoľniteľná a preto okamžite absorbovateľná rastlinami.

Odpadové vody

Odpadové vody splaškové zo sociálnych zariadení sú odvedené kanalizáciou do existujúce žumpy. Dažďové vody zo striech objektov sú odvedené voľne na terén.

Zmena činnosti nebude predstavovať nárast množstva odpadových vôd.

Odpady

Druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovná:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Pôvod odpadu
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	odpady a úlomky z dokončovacích prác
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	z výstavby

Odpady vzniknuté počas výstavby, budú oddelene zhromažďované podľa uvedených druhov na stavenisku, ktoré bude oplotené. Pri vzniku odpadu pôvodca zaradí odpad podľa Katalógu odpadov.
Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie bude zodpovedať za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a príslušných platných vyhlášok.

Počas prevádzky vzniká minimum odpadu, nakoľko výstupom je bioplyn, ktorý sa využíva na výrobu tepla, organická hmota (digestát) vo forme organického hnojiva, ktorá sa následne využíva v rastlinnej výrobe, a elektrická energia, ktorá je dodávaná do verejnej siete.
Prevádzkou vznikajú aj nebezpečné odpady v nadväznosti na prevádzku kogeneračnej jednotky, ich zneškodňovanie je zabezpečované zmluvne oprávnenou osobou. Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou, bude zabezpečovať majiteľ a prevádzkovateľ bioplynovej stanice.

Po dobudovaní areálu sa bude nakladať s nasledovnými druhmi odpadov:

číslo odpadu	názov odpadu	kategória
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O

Hluk, hygiena pracovného prostredia, bezpečnosť práce

Počas výstavby sa predpokladá pohyb stavebných strojov (bagre, nakladače, žeriav, nákladné vozidlá). Presná lokalizácia tohto zdroja bude závislá na okamžitom stave a postupu stavebných prác. Toto zaťaženie je možné považovať za plošný zdroj hluku . V priebehu výstavby sa bude

ďalej vyskytovať líniový zdroj hluku, ktorý bude spojený s dopravou materiálov a zariadení do záujmovej lokality
Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti je navrhovateľ povinný sa riadiť pri prevádzkovaní zdrojov hluku zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou 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 v znení neskorších predpisov.
Líniovým zdrojom hluku bude predovšetkým doprava, spojená s vyvážaním a manipuláciou digestátu na polia. Odvoz digestátu z bioplynovej stanice na pole ku hnojeniu bude realizovaný podľa agrotechnických lehôt pomocou cisternových traktorových prívesov, prípadne pomocou cisternových nákladných áut. Doprava s digestátom bude prebiehať v denných hodinách. Vzhľadom na lokalizáciu areálu mimo zastavaného územia obce nebude dochádzať k narušovaniu nočného pokoja. V dobe vyvážania digestátu je možné počítať so zvýšeným počtom dopravných prostriedkov za deň, avšak tiež v denných hodinách.
Prevádzkovateľ je ďalej povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.
Zmena činnosti nebude predstavovať vznik nových zdrojov hluku a vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia
Zmenou činnosti sa nepredpokladajú žiadne výstupy na úrovni žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

Teplo, zápach a iné výstupy
Prevádzka bioplynovej stanice je zdrojom tepla, ktoré sa využíva na prevádzku stanice. Bioplynová stanica slúži na výrobu elektrickej a tepelnej energie z produktu anaeróbnej fermentácie – bioplynu.
Bioplynová stanica je situovaná pri poľnohospodárskom podniku, kde zápach bezprostredne súvisí s prevádzkou podniku. Digestát je hmota, ktorá ostáva po ukončení fermentačného procesu a je anaeróbne stabilizovaná, má neutrálne pH, zníženú klíčivosť semien, znížený obsah patogénov, v pôde je dobre využiteľná ako organické hnojivo s výrazne zníženým zápachom. Digestát bude plnený do cisterien a odvážaný na poľnohospodársku pôdu v súlade s hnojným plánom.

Požiarna bezpečnosť
Požiarna ochrana navrhovanej zmeny činnosti sa bude zabezpečovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti. Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany bude súčasťou ďalších stupňov projektovej dokumentácie. Preventívne opatrenia

požiarnej ochrany sú zakotvené v návrhu objektu a jeho dispozičnom riešení. Preventívne opatrenia požiarnej ochrany musí zabezpečovať majiteľ, prípadne užívateľ v zmysle príslušných vyhlášok a smerníc.

Bezpečnosť práce

Z hľadiska bezpečnosti práce pri realizácii a prevádzke navrhovanej zmeny je potrebné dodržiavať príslušné právne predpisy – zákony, vyhlášky, nariadenia vlády a STN. Všetky práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia.

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

Prevádzka bude vybavená pokynmi pre možné prevádzkové stavy a prostriedkami na elimináciu havarijných únikov nebezpečných látok a na ďalšie bezpečné nakladanie s nimi.

Z charakteru činnosti vyplýva, že pri korektnom prevádzkovaní je málo pravdepodobný vznik stavov a rizík, ktorých účinky by mohli významnejšie ovplyvniť životné prostredie. Riziká v prostredí poľnohospodárskej činnosti sú na úrovni bežných prevádzkových stavov a potenciálov rizík.

Projektant pri svojej práci rešpektoval príslušné predpisy platné v SR v oblasti bezpečnosti práce a technických zariadení a uplatnil ich v predkladanej projektovej dokumentácii. Pri navrhovaní strojných zariadení sa riadil požiadavkou, aby ich súčasťou boli všetky technicky dostupné a realizovateľné možnosti odstránenia nebezpečenstiev a ohrození.

Týmto riešením zohľadnil podstatu ustanovenia zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, pretože technické ochranné riešenia sú súčasťou riešenia projektovej dokumentácie resp. súčasťou samotných zariadení organizačné a personálne opatrenia súvisiace priamo s pracovnou činnosťou navrhovanou v projektovej dokumentácii, sú v priamej kompetencii zamestnávateľa, predovšetkým vo vzťahu zamestnávateľ - zamestnanec.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákonným predpokladom realizácie navrhovanej činnosti je získanie povolení, vyjadrení a súhlasov vyžadovaných pred zahájením činnosti v zmysle platnej právnej úpravy regulujúcej oblasť životného prostredia.

Projekt stavby je vypracovaný v rozsahu pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice:

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia

Životné prostredie je otázkou vzťahov medzi ľudským životom a celkovo ponímaným okolím. Takto definovaný hlavný funkčný vzťah je vzťahom vyššieho rádu – životného prostredia človeka. Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.
Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.
Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .
Stav kvality životného prostredia je podmieňovaný dlhodobo pretrvávajúcou exploatáciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.
Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené. Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávane, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploatáciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

Znečistenie ovzdušia

Kvalita ovzdušia je spomedzi všetkých faktorov určujúcich kvalitu životného prostredia obyvateľmi najčastejšie pociťovaná a hodnotená. Preto ho môžeme považovať za jeden z najvýznamnejších faktorov spokojnosti obyvateľstva so životným prostredím. Na znečistení ovzdušia sa v rámci okresu podieľajú najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, z nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania.

Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia ustanovuje prevádzkovateľom stacionárnych zdrojov znečisťovania povinnosť každoročne oznámiť príslušnému orgánu ochrany ovzdušia úplné a pravidelné údaje o tom, aké množstvá a druhy znečisťujúcich látok vypustili do ovzdušia v uplynulom roku.

Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, z nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy. V okrese Dunajská Streda je 253 prevádzkovateľov zdroja znečistenia ovzdušia , z toho je 8 veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia a 245 stredných zdrojov znečistenia ovzdušia.

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Dunajská Streda za jednotlivé roky

Slovenský popis ZL	**Množstvo ZL v tonách za rok**			
	2013	**2012**	**2011**	**2010**
Tuhé znečisťujúce látky - TZL	36,999	33,888	30,858	29,953
Oxidy síry ako SO_2	15,394	4,836	6,430	2,017
Oxidy dusíka ako NO_2	104,579	55,778	54,121	45,794
Oxid uhoľnatý	53,224	40,466	40,537	28,212
Organické látky – celkový organický C - TOC	97,358	55,971	55,613	48,547

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko

Miera zaťaženia prostredia hlukom je jedným z ukazovateľov stavu životného prostredia, aj keď informácie o stave tohto ukazovateľa nemajú systematický charakter. Celospoločenským nedostatkom je veľmi sporadický monitoring hluku, ale aj tak možno o prevažnej časti dotknutého územia hovoriť ako o území nekontaminovanom nadlimitnými hodnotami hluku zo stacionárnych zdrojov.
Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách.
Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m-3.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Zákon o vodách (č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov) vytvára podmienky na všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu vôd, na ich účelné, hospodárne a trvalo udržateľné využívanie, znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha, zabezpečenie funkcií vodných tokov.
Hlavným cieľom právnej úpravy na úseku ochrany vôd a ich racionálneho využívania je dosiahnutie „dobrého stavu“ všetkých vôd, ktorý by mal byť dosiahnutý do roku 2015. Dobrý stav povrchových vôd predstavuje dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu pre útvary povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu pre umelé vodné útvary a výrazne zmenené vodné útvary (kanály, prieplavy, vodné nádrže a pod.).
Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových vodných tokov v dotknutom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov povrchového toku a od zdrojov znečistenia, jeho charakteru a intenzity.
Citlivosť povrchových vôd z hľadiska významnosti vodných tokov v krajine a ich prepojenosti na ostatné zložky životného prostredia je vysoká. V dotknutom území sa nachádzajú viaceré vodohospodársky významné vodné toky, s prísnejším režimom ochrany a podmienok obhospodarovania navažujúceho územia.
Vzhľadom na charakter využívania krajiny v dotknutom území je zaťaženie povrchových vôd znečistení intenzívne, hlavne z dôvodu poľnohospodárskeho využívania krajiny.

Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od hĺbky podzemnej vody a kvality podzemných vôd, priepustnosti jednotlivých hydrogeologických celkov a od hrúbky krycej vrstvy.

Podzemná voda je nenahraditeľnou zložkou prírodného prostredia. Predstavuje neoceniteľný, dobre dostupný a z kvantitatívneho, kvalitatívneho, ale aj ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody. Najväčšie využiteľné množstvá sú obsiahnuté v kvartére Podunajskej nížiny – Žitnom ostrove, kde sú evidované najväčšie odbery. Najvhodnejšie podmienky pre získanie kvalitných zdrojov pitnej vody s dostatočnou výdatnosťou sú na území okresu Dunajská Streda, ktoré je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Na zásobovanie obyvateľov okresu pitnou vodou sa využívajú len zdroje podzemnej vody. Územie okresu je súčasťou Žitného ostrova, ktorý je významnou prirodzenou akumuláciou podzemných a povrchových vôd a ako taký bol nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. vyhlásený za „Chránenú vodohospodársku oblasť Žitný ostrov“. Ďalším veľkozdrojom, ktorý sa využíva na zásobovanie iných okresov, je Šamorín. Ďalšie zdroje sú viac - menej lokálneho charakteru, aj keď majú pomerne vysoké výdatnosti, využívajú sa pre zásobovanie skupinových alebo miestnych vodovodov. Kvalita vody je vo väčšine využívaných zdrojov pitnej vody veľmi dobrá.
Oblasť Žitného ostrova je zraniteľná, pretože je tvorená prevažne vysoko priepustnými štrkovými a piesčitými sedimentmi kvartéru, v ktorých hladina podzemnej vody je len v malej hĺbke pod povrchom. Dôkazom zraniteľnosti tunajších podzemných vôd je aj značná miera existujúceho znečistenia, pochádzajúceho najmä z intenzívneho poľnohospodárstva. V tejto oblasti sa nachádza viacero environmentálnych hazardérov bodového, líniového a plošného charakteru. Z nich najvýznamnejšími sú rôzne skládky pesticídov, produktovody, poľnohospodárske družstvá, čerpacie stanice pohonných hmôt či iné potenciálne zdroje znečistenia. Podzemné vody s takouto extrémne priepustnosťou sa vyznačujú vysokým stupňom zraniteľnosti.

V okrese Dunajská Streda je prioritou odkanalizovanie Žitného ostrova, vyčistenie zachytených odpadových vôd a ich odvedenie do vhodného recipienta. Najprv by mali byť odkanalizované oblasti, ktoré majú ČOV, ale treba dobudovať kanalizáciu. Následne sídla, ktoré majú verejnú kanalizáciu, ale chýba ČOV, resp. je potrebná rekonštrukcia ČOV. Nakoniec by mali byť odkanalizované sídla, kde nie je ČOV, ani verejná kanalizácia. Zo 67 obcí len v 43 obciach je vybudovaná verejná kanalizácia. V okrese Dunajská Streda boli v správe ZsVS verejné kanalizácie a ČOV v štyroch obciach - Dunajská Streda, Veľký Meder, Gabčíkovo a Šamorín.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj. Prevažná časť územia disponuje kvalitným pôdnym fondom. Jeho využitie je limitované množstvom atmosférickej vlahy vo vegetačnom období. To si vynútilo budovanie rozsiahlych závlahových systémov s negatívnymi sekundárnymi vplyvmi na kvalitu pôdy.

Významná časť poľnohospodárskej pôdy (30 až 50 %) je ohrozená, alebo potenciálne ohrozená veternou a vodnou eróziou. Hlavnou príčinou je nadmerný rast výmery ornej pôdy na úkor voči erózii podstatne odolnejším pasienkom, lúkam, podmáčaným plochám; zavedením veľkoblokov pôdy, odstraňovaním medzí, vetrolamov, terasovaním; systematickým odstraňovaním rozptýlenej krovinnej a stromovej zelene, zhutňovaním podorničia, znižovaním podielu organických hnojív; hydromelioračnými úpravami vedúcimi ku všeobecnému poklesu hladiny podzemnej vody a z toho vyplývajúcej celkovej aridizácii.

Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd.

Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.

Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

Odpady

Nová stratégia v oblasti odpadov v rámci Európskej únie spočíva v snahe urobiť z Európy spoločnosť využívajúcu recykláciu, ktorá predchádza vzniku odpadov a využíva ich ako suroviny. Vďaka lepšiemu spracovaniu bude možné z odpadu získať na opätovné použitie viac cenných surovín a zabrániť, aby sa nebezpečné látky, ktoré sú jeho súčasťou, hromadili na skládkach. Objem recyklovaných spotrebičov vzrastie pri určitých kategóriách výrobkov na 80%. Pri recyklácii by sa

mali využívať najlepšie dostupné techniky spracovania a výrobný proces by mal byť upravený tak, aby uľahčoval budúcu recykláciu.
Základným právnym predpisom pre predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi je zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Riadenie odpadového hospodárstva sa realizuje prostredníctvom vytvorených organizačných štruktúr, pôsobiacich na úseku ochrany a tvorby životného prostredia. Hlavnými využívanými administratívnymi nástrojmi riadenia odpadového hospodárstva sú právne predpisy (predovšetkým odpadového hospodárstva, ale aj viacerých iných oblastí ochrany a tvorby životného prostredia) a s nimi súvisiace usmernenia, koncepčné dokumenty a technické predpisy (normy).
Navrhované opatrenia v odpadovom hospodárstve podľa Zelenej V4: do roku 2030 recyklovať alebo pripraviť k opätovnému použitiu až 70% komunálnych odpadov, recyklovať až 80% obalov, do roku 2025 postupne ukončiť skládkovanie recyklovateľných odpadov (plastov, papiera, kovov, skla a biologicky rozložiteľného odpadu) a znížiť množstvo potravinového odpadu o 30%. V súčasnosti až 20 členských štátov ukladá viac ako 50% odpadu na skládky (Slovensko skládkuje viac ako 70% odpadu).
V okrese Dunajská Streda sa v roku 2013 vyprodukovalo 47 054,5 t komunálneho odpadu. Najrozšírenejším spôsobom zneškodňovania odpadov je skládkovanie. Skládky predstavujú stále, nevyhnutné zariadenia na nakladanie s odpadmi. V súlade so zásadami trvalo udržateľného rozvoja treba predchádzať vzniku odpadov, a ak už vzniknú, prednostne ich treba zhodnotiť materiálovo alebo energeticky a len, ak sa to nedá, zabezpečiť ich uloženie na vhodnú skládku. Inak povedané, tvoriť odpad, či zaobchádzať s ním nešetrne voči životnému prostrediu sa stáva drahé.

Poškodenie vegetácie a biotopov
V širšom okolí záujmového územia je prevaha poľnohospodárskej pôdy s ekologicko-produkčnou funkciou, využívanie poľnohospodárskej pôdy je riešené pre kategóriu orné pôdy a trvalé trávne porasty čo zodpovedá produkčnému potenciálu pôd.
V poľnohospodársky využívanom území sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu intenzívne a rozsiahle. Prevažná časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky
(predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírode blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi - v území tak výrazne stúpa význam relatívne

zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činnosti spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne miest a obcí.
Nepriaznivé nepriame vplyvy činnosti človeka na rastlinstvo a živočíšstvo sa prejavujú aj pozdĺž dopravných koridorov - najmä cestných komunikácií, ako aj pozdĺž hlavnej železničnej trate. Okrem vplyvov ovplyvňujúcich životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o toxické účinky výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia
Slovenská republika zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, účinného od 15.3.2013 využíva jeden z nástrojov Európskej únie pre obmedzovanie znečistenia životného prostredia do praxe (Smernica 96/61/ES o IPPC (Integrated Polution and Prevention Control).

Účelom zákona je, v súlade s právom Európskeho spoločenstva, dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku, zabezpečenia integrovaného výkonu verejnej správy pri povoľovaní prevádzky a zriadenia a prevádzkovania integrovaného registra znečisťovania životného prostredia. Táto právna norma mení prístup v ochrane životného prostredia a predstavuje prechod od systému odstraňovania znečistenia z konca technologických procesov („end of pipe“) a zložiek životného prostredia na prevenciu, znižovanie a elimináciu emisií škodlivých látok priamo u zdroja v súlade so zásadou “znečisťovateľ platí”. Pojem „integrovaná ochrana životného prostredia“ zahŕňa uvažovanie o vplyvoch na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda a biota) spolu, namiesto oddeleného pohľadu na jednotlivé zložky. Dôvodom je, že kontrola vypúšťania látky do jednej zložky životného prostredia môže spôsobiť presun látky do inej zložky životného prostredia.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva
Kvalita životného prostredia je jedným z najvýznamnejších faktorov určujúcich zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Fyzické, psychické a sociálne zdravie ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím, úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín sa dokázateľne prejavuje najmä u vnímavejšej časti populácie, u detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľuje sa proces starnutia, degeneratívne pochody. Významným faktorom vplývajúcim na zdravotný stav obyvateľov je vykonávanie rizikových prác a s tým súvisiace zvýšené nebezpečenstvo úrazov, ako aj vzniku chorôb z povolania.

Na zdravie človeka vplýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva, poskytovanej zdravotnej starostlivosti, štandardov životného prostredia, ako aj zmiernenie dôsledkov globálnej zmeny klímy sú jednými z hlavných cieľov politiky trvalo udržateľného rozvoja.

Narastajúca intenzita klimatických zmien a početnosť extrémnych poveternostných podmienok a javov ako sú povodne, horúčavy a mrazy predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať v zásade odlišný vplyv na životné prostredie ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k horninovému prostrediu a reliéfu nebude mať významne odlišný vplyv ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako *nevýznamný vplyv na geologické a geomorfologické pomery lokality.*

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia zmeny činnosti nezasahuje do zdrojov pitnej vody a ich ochranných pásiem a neovplyvní hydrogeologické pomery lokality.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene hydrologických a hydrogeologických pomerov dotknutého územia a zmena nebude mať významný vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.
Riziko predstavuje kontaminácia podzemných vôd pri haváriách. Na zamedzenie havarijných stavov v rámci výstavby aj počas prevádzky budú vykonané opatrenia na zamedzenie vzniku havárií.
Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako *málo významné.*

Vplyvy na ovzdušie
Zmena posudzovanej činnosti nemení zaradenie prevádzky, prevádzka ostáva stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.
Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv môžeme charakterizovať *ako málo významný.*

Vplyvy na pôdu
Realizácia zmeny činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko sa uskutočňuje v existujúcom areáli. Stavba nemá žiaden negatívny vplyv na pôdu.
Hnojivový účinok digestátu je veľmi dobrý. Obsahuje rastlinami ľahko prijateľné živiny, ktoré pôsobia na tvorbu fytomasy pestovaných rastlín a na úrodnosť pôdy. Živiny obsiahnuté digestáte sú rastlinami ľahšie prijaté ako priemyselné hnojivá. Vlastnosti digestátu závisia od druhu spracovávaných materiálov. Menej potom na technologickom postupe pri fermentácií.
Vplyv aplikácie digestátu na pôdu za dodržania všetkých podmienok možno hodnotiť ako *pozitívny vplyv.*

Vplyv na krajinu
Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je plánované na ploche, ktorá je súčasťou jestvujúceho areálu. Navrhovaný spôsob využitia dotknutej lokality tak nebude predstavovať zásadnejší zásah do štruktúry krajiny, jej scenérie, či krajinného obrazu.
Navrhovaná zmena nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní
Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo
Samotný areál sa nachádza mimo obytných zón, preto sa významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov širšieho dotknutého územia neočakáva.
Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Digestát sa využíva ako hnojivo a na rozdiel od hnojovice a hnoja menej zapácha, pričom jeho kvalitatívne vlastnosti ako hnojiva

zostávajú zachované. Nepriaznivo môže prevádzka na obyvateľstvo vplývať zvýšeným dopravným zaťažením počas navážania vstupných surovín a vyvážania digestátu na pole.
Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť objektov od obytnej zóny z environmentálneho hľadiska hodnotíme *vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo ako málo významný vplyv.*

Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcej prevádzke bioplynovej stanice. Samotná prevádzka nie je výrazným zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.
Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania a prevádzkovania poľnohospodárskeho areálu.
Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia vychádzame zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce zo Zákonníka práce, zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP a z nariadení vlády vydané na ochranu zamestnancov pred rizikami, súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, pred expozíciou hlukom, pre prácu s biologickými faktormi.
Nepredpokladá sa, že zmena činnosti bude mať vplyv na verejné zdravie.
V*plyvy hodnotíme ako málo významné.*

Vplyvy na chránené územia

Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Iné vplyvy a riziká

Počas výstavby resp. prevádzky môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií. S haváriami súvisia aj technické poruchy mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby, technických kontrol zariadení a techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

Na prevenciu vzniku možných havárií a elimináciu možných vplyvov sa riadi: prevádzkovým poriadkom, požiarnym plánom a havarijným plánom.

Synergické a kumulatívne vplyvy
Neočakávame vznik synergických a kumulatívnych vplyvov v dotknutom území. Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej zmeny je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti sa týka prevádzky Bioplynovej stanice Vrbina.
Predmetom zmeny je výstavba nádrže pre digestát, ktorý je tekutý odpad z bioplynovej stanice. Digestát bude privedený z bioplynovej stanice do nádrže pomocou potrubia.
Uvedená novostavba bude umiestnená na východnej strane existujúcej bioplynovej stanice. Objekt nádrže bude mať kruhový pôdorysný tvar, vnútorného priemeru 16,85m a vnútornej výšky 5m. Rozmery nádrže vychádzajú z požiadavky prevádzky bioplynovej stanice na množstvo vyprodukovaného digestátu a jeho následného využitia. Nádrž bude osadená v miernom svahu a bude z časti pod úrovňou terénu. K objektu bude privedený areálový rozvod elektroinštalácie a areálové potrubie digestátu. Z vnútornej strany nádrže budú umiestnené 2 zariadenia – miešadlá, ktoré budú premiešavať zmes v nádrži. Ku každému zariadeniu bude privedený elektro kábel 400V.
Z vonkajšej strany nádrže budú umiestnené 2 rebríky s ochranným košom a s plošinou navrchu ako prístup k zariadeniu miešadla. V spodnej časti nádrže bude otvor pre vypúšťanie digestátu, ktorý sa naplní do cisterny a použije sa ako hnojivo na poliach.
Stena nádrže sa uvažuje zo železobetónu konštantnej hrúbky 350mm z vodotesného betónu.

Celková plocha riešeného územia: 2365 m^2
Celková zastavaná plocha: 1020 m^2

Členenie stavby:
SO 01 Objekt nádrže
SO 02 Vnútroareálový rozvod elektro
SO 03 Vnútroareálový rozvod kanalizácie
SO 04 Vnútroareálová prístupová komunikácia

Technický popis:
Technologické zariadenie nádrže (miešadlá) budú napájané a ovládané z existujúceho rozvádzača, ktorý slúži pre technológiu bioplynovej stanice. Rozvádzač je umiestnený v technickej budove.
Potrubie pre odvod digestátu bude riešené ako tlakové potrubie z PVC.

Vyhodnotenie zmeny činnosti

- Zmenou navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.
- Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zvýšenie spotreby vody. Zásobovanie pitnou vodou, ako aj rozvod požiarnej vody bude riešený tak ako doteraz
- Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu zdroja znečistenia ovzdušia, prevádzka bude naďalej stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.
- Zmena činnosti nebude predstavovať nárast množstva odpadových vôd.
- Zmena činnosti nebude predstavovať vznik nových zdrojov hluku a vibrácií.
  Líniovým zdrojom hluku bude predovšetkým doprava, spojená s vyvážaním a manipuláciou digestátu na polia. Odvoz digestátu z bioplynovej stanice na pole ku hnojeniu bude realizovaný podľa agrotechnických lehôt pomocou cisternových traktorových prívesov, prípadne pomocou cisternových nákladných áut. Doprava s digestátom bude prebiehať v denných hodinách. Vzhľadom na lokalizáciu areálu mimo zastavaného územia obce nebude dochádzať k narušovaniu nočného pokoja. V dobe vyvážania digestátu je možné počítať so zvýšeným počtom dopravných prostriedkov za deň, avšak tiež v denných hodinách.
- Bioplynová stanica je situovaná pri poľnohospodárskom podniku, kde zápach bezprostredne súvisí s prevádzkou podniku. Digestát je hmota, ktorá ostáva po ukončení fermentačného procesu a je anaeróbne stabilizovaná, má neutrálne pH, zníženú klíčivosť semien, znížený obsah patogénov, v pôde je dobre využiteľná ako organické hnojivo s výrazne zníženým zápachom. Digestát bude plnený do cisterien a odvážaný na poľnohospodársku pôdu v súlade s hnojným plánom.
- Nepredpokladá sa, že zmena činnosti bude mať vplyv na verejné zdravie.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom

území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Plánovaná zmena je svojím charakterom a umiestnením bez významných, resp. veľmi významných nepriaznivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.
Pri riešení sa dbalo na dodržanie všetkých požiadaviek predpísaných súčasne platnými normami.
Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.
Na predchádzanie prevádzkovým rizikám budú zavedené vlastné administratívne, organizačné a technické opatrenia podľa projektu stavby a prevádzkovej dokumentácie.

Na základe uvedených skutočností a výsledkov doterajšie spracovaných odborných podkladov odporúčame predložené oznámenie o zmene činnosti ukončiť v tomto štádiu a ďalej neposudzovať, nakoľko realizácia stavby je environmentálne prijateľná a nebude mať významný vplyv na životné prostredie ani na kvalitu života obyvateľstva.
V nadväznosti na predchádzajúce hodnotenie na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území a ani širšom území.

PRÍLOHY

1.Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

*Pôvodný zámer **„Bioplynová stanica Vrbina“** bol posúdený v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím č. A08/02574-005 zo dňa 15. 10. 2008, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.*

2.Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie ako podklad k vypracovaniu predmetného oznámenia o zmene činnosti slúžili informácie poskytnuté navrhovateľom formou súhrnnej technickej správy a výkresov spracovaných pre tento projekt zodpovedným projektantom – Ing. Leonard Veselý, autorizovaný stavebný inžinier.

Dátum spracovania
November 2016

Navrhovateľ:
ASTOM V, Šebešťanová 253, 017 04 Považská Bystrica
v zastúpení Ing. Žigmund Bugár – BUING, s. r. o., Tichá 1649/5,
932 01 Veľký Meder

Spracovateľ oznámenia:
Ing. Žigmund Bugár

Potvrdenie správnosti údajov:

Oprávnený zástupca navrhovateľa .....

Spracovateľ oznámenia .....

PRÍLOHOVÁ ČASŤ