

# OKRESNÝ ÚRAD VRANOV NAD TOPĽOU

## ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou

Číslo spisu

OU-VT-OSZP-2023/000849-023

Vranov nad Topľou

25. 04. 2023



### Rozhodnutie

vydané v zisťovacom konaní

#### Výrok

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie – ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5, zák. 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 § 53 a § 56b), zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov (ďalej aj zákon EIA), na základe oznámenia o zámere „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“, ktorý predložil navrhovateľ – Agrovýkrm Spiš, s.r.o., so sídlom Boleráz 413, 919 08 Boleráz, v zastúpení spoločnosťou INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica – vydáva v zmysle § 29 ods. 11 zákona EIA po ukončení zisťovacieho konania toto rozhodnutie :

Navrhovaná činnosť:

„Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“

umiestnenie : Kraj : Prešovský

Okres : Vranov nad Topľou

Obec : Sačurov

Kat. úz. : Sačurov

parc. č. : 1080, 1087, 1090/37, 1090/40, 1090/41, 1090/42, 1090/43, 1090/44 (jestvujúce objekty BPS)  
1090/37 (umiestnenie hygienizačnej haly)

uvedená v predloženom oznámení

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov.

Z pripomienok dotknutých subjektov vyplýva niekoľko opatrení podmieňujúcich prevádzkovanie navrhovanej činnosti.

Z hľadiska odpadového hospodárstva je potrebné v ďalšom stupni dokumentácie doplniť a opraviť :  
- o povoľovací orgán Okresný úrad OSŽP (v bode 2.14)

- o katalógové číslo odpadu, ktorý vznikne po zhodnotení odpadov a navrhovaný spôsob nakladania s ním
- za nakladanie s odpadmi v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch zodpovedá investor, ten na koho bude vydané stavebné povolenie a nie dodávateľ stavby (v bode 4.2.4)

Za Úrad Prešovského samosprávneho kraja: v kapitole 4.12., v časti 4.12.1 Súlad s územným plánom, je požadované v ďalšom stupni dokumentácie doplniť uvedenie súladu s platným územným plánom Prešovského samosprávneho kraja, ktorého ustanovenia je potrebné rešpektovať.

- vzhľadom na to, že sa v rámci zámeru a prevádzky navrhuje nahradiť časť vstupných surovín odpadovým materiálom, v dôsledku čoho môže dochádzať k úniku zápachu buď pri preprave alebo pri zhromažďovaní odpadov, Úrad Prešovského samosprávneho kraja preto žiada tento možný efekt zmierniť v súlade s požiadavkami a povinnosťami vyplývajúcimi zo Zákona č. 79/2015 o odpadoch a navrhuje využívať BAT pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti.

### Odôvodnenie

Navrhovateľ – Agrovýkrm Spiš, s.r.o., so sídlom Boleráz 413, 919 08 Boleráz, v zastúpení spoločnosťou INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica – predložil dňa 21. 12. 2023 na Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej aj OÚ VT – OSZP, aj tunajší úrad) podľa § 29 ods. 1 písm. a) zákona EIA zámer : „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“.

Uvedeným dňom sa začalo správne konanie vo veci posudzovania vplyvov na životné prostredie.

V rámci zisťovacieho konania tunajší úrad bezodkladne zverejnil na webovom sídle ministerstva : [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk) zámer a oznámenie o predložení zámeru, ktoré obsahovalo základné údaje o navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 1 zákona EIA - konkrétna akcia :

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/bioplynova-stanica-sacurov-zhodnotenie-odpadov-na-baze-vedlajsich-zivo>

Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie v súlade so zákonom EIA začal správne konanie vo veci zisťovacieho konania navrhovanej činnosti dňom doručenia zámeru navrhovateľom a dňa 5. 1. 2023 zaslal zámer rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci.

Predložený zámer je po formálnej i obsahovej stránke štruktúrovaný a vypracovaný v zmysle prílohy č. 9 zákona EIA. Spracovateľkou zámeru je Ing. Petra Prlič, PhD., projektová manažérka spoločnosti INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica.

Povaha a rozsah navrhovanej činnosti :

Účelom navrhovanej činnosti je čiastočná náhrada neodpadových vstupných surovín – biomasu (napr. kukuričnú siláž, trávnu senáž, hnoj, hnojovicu, glycerín) odpadovými materiálmi, z ktorých časť z nich bude vyžadovať proces hygienizácie. V rámci predkladaného zámeru sa navrhuje v jestvujúcej prevádzke bioplynovej stanice Sačurov (ďalej len „BPS“) zhodnocovať druhy odpadov, ktoré sa v súčasnosti v rámci bežnej praxe zhodnocujú viacerými prevádzkami bioplynových staníc na území Slovenskej republiky. Zámerom navrhovateľa je po realizácii navrhovanej činnosti v riešenej prevádzke BPS zhodnocovať max. 5 200 t/rok odpadov, ktoré čiastočne nahradia neodpadové vstupné suroviny – biomasu. Súčasná maximálna spracovateľská kapacita prevádzky BPS (13 000 t/rok) sa vplyvom navrhovanej činnosti nezvýši, zhodnotiteľné odpady budú slúžiť ako náhrada za vstupné suroviny – biomasu, ktorá sa využíva v súčasnosti, pričom technologický proces fermentácie, ako aj celková kapacita vstupných surovín zostane navrhovanou zmenou nedotknutá.

Opis technického a technologického riešenia :

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov novú činnosť. V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. (zákon EIA) je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledovne:

Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra“

#### # Položka č. 6

Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – prahová hodnota pre zisťovacie konanie od 5 000 t/rok.

Stavba reprezentuje ekologické spracovanie, zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a jej výhodné energetické využitie na výrobu elektrickej energie a spracovanie zvyškového tepla pre poľnohospodárske účely. Reprezentuje v obci ekologický prístup k životnému prostrediu.

Architektonické riešenie stavebných objektov podlieha požiadavkám technológie, kde je jednoduchá a nenáročná konštrukcia plne podriadená účelu stavby. V areáli BPS sú situované objekty pre technologické zariadenia. Skladovanie vstupnej suroviny odpadov bude v uzatvorenom priestore haly

v podzemnom zásobníku, ktorý bude hermeticky uzatvárateľný. Navrhovaná stavba má trvalý charakter a bude slúžiť ako zhodnocovanie biologických odpadov a spolu s existujúcou BPS bude tvoriť komplexný celok zásobovanými vstupnými surovinami pre výrobu bioplynu, elektrickou energiou a úžitkovou vodou. Povrch spevnených plôch a komunikácií bude betónový s únosnosťou na zaťaženie jednou nápravou vozidla min. 80 kN v súlade s §82 ods. 3) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.

Stavba haly a jej príslušenstva je komplexné zariadenie - MT ENERGIE, ktorého jednotlivé stavebné objekty a časti sú zároveň technologickými zariadeniami a prevádzkovými súbormi.

Stavebné objekty

- a) SO 01 Hala
- b) SO 02 Komunikácie a spevnené plochy
- c) SO 03 Oplotenie

Technológia výroby – popis prevádzky

(technológia dodávaná od výrobcu MT ENERGIE /alternatívne iný dodávateľ/ ako celok vrátane technickej dokumentácia, potrebných certifikátov a osvedčení)

- a) PS 01 Technológia zhodnocovania odpadov

#### SO 01 Hala

Za spevnenou manipulačnou plochou je umiestnená železná hala rozmerov 25m x 13m s max výškou 10,6 m od upraveného terénu. Hala je navrhovaná s obdĺžnikovým pôdorysom zo železnej konštrukcie opláštená trapezným plechom. Obklad z trapézového hliníkového plechu profilu 20/125 - zelenej farby RAAL 6005. Základová doska má hrúbku 200mm. Na základovej škáre sa zhotoví vyrovnávacia štrkopiesková vrstva / alt. geotextília/, na ktorú sa uloží hydroizolačná fólia typ PE s hrúbkou 1 mm, napr. PENEFOL 750 v miestach technológie. Na fóliu sa uloží v potrebných miestach tepelná izolácia z extrudovaného tvrdého polystyrénu hrúbky 50 mm. Následne sa prevedie betonáž základových dosiek Haly z vodotesného betónu obojstranne vystuženého zváranými sieťami. Po ukončení betonáže sa prevedie skúška tesnosti v miestach kde bude uložená technológia. Zo skúšky bude vystavený protokol o tesnosti miesta.

Zastavaná plocha Haly – 325 m<sup>2</sup>.

Obostavaný priestor – 3 250 m<sup>3</sup>.

#### SO 02 Komunikácie a spevnené plochy

Šírka komunikácie je navrhnutá podľa potrieb investora a pre zásah požiarnej techniky v súlade s §82 ods. 3), 4), 5), vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.

Doprava v areáli má nízku intenzitu premávky motorových vozidiel. Ide o plochy určené k manipulácií so substrátmi, digestátom a chodníky.

Všetky dopravné, permanentne prechádzajúce manipulačné plochy sú bezprašné, spevnené. Časti plôch, kde hrozí znečistenie tekutým materiálom (miesta manipulácie s kvapalnými substrátmi a digestátom) sú tvorené z vodotesného betónu a znečistená voda z týchto plôch je odvádzaná do zbernej šachty.

Zatravnené plochy dopĺňujú spevnené plochy v miestach, kde nedochádza k pohybu vozidiel, manipulačných zariadení a osôb. Dažďová voda sa v týchto miestach lokálne vsakuje.

Konštrukcia vozovky v manipulačnom priestore pred nakladačom a v mieste čerpania digestátu je navrhnutá:

Alt. 1 cementobetónová CB III podľa STN 73 6123 uložená na vrstve z drveného kameniva a podklade s vápennou stabilizáciou. Šírka komunikácie je 4,0 m. Po okrajoch vozovky sú navrhnuté zemné krajnice /alt. cestné obrubníky/ so zhutnením spevnené štrkodrvou o hrúbke 5 cm. Sklon je 1 % -2 % do stredu vozovky.

Alt.2 asfaltový betón strednozrnný ABSII, hr.50 mm, spojovací asfaltový postrek, obalované kamenivo jemnozrnné OKJ I, hr.50 mm, spojovací asfaltový postrek, kamenivo spevnené cementom KSC I, hr.200 mm, štrkodrva ŠD, hr.200 mm

Sklon je 1 % -2 % do stredu vozovky, ktorá je vyspádovaná do existujúcej zbernej jímky pri KGJ.

Povrchová voda z cestných komunikácií, kde nedochádza k manipulácii bude odvedená na voľný terén.

Navrhovaná plocha komunikácií – 784 m<sup>2</sup>.

### SO 03 Oplotenie

Oplotenie areálu je navrhnuté z pleteného pletiva s povrchovou úpravou výšky 1,8 m + 3x šponovací drôt, vzdialenosť stĺpikov výšky 2,5 m je 3 m od seba uloženie v suchom betóne v základe 50 cm pod zemou s podhrabmi. V areáli je navrhnutá jedna brána s priechodnou šírkou 4 m otvárajúca v mieste jestvujúceho vjazdu do areálu BPS. Hlavná úloha oplotenia je bezpečnosť a zamedzeniu vstupu do areálu nežiaducim živočíchom.

### PS 01 Technológia zhodnocovanie odpadov

Hygienizácia biologického odpadu je proces, pri ktorom sa pôsobením vysokej teploty a času odstraňujú, patogénne mikroorganizmy a tým aj zdravotné riziká spojené s aplikáciou produktov vyrobených z tohto biologického odpadu. Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES)

č. 1069/2009 o vedľajších živočíšnych produktoch (ďalej len nariadenie) sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov určených pre ľudskú spotrebu. Nariadenie určuje pravidlá pre nakladanie s týmito produktmi.

Toto nariadenie definuje pravidlá pre spracovanie materiálov obsahujúcich živočíšne a rastlinne produkty v zariadeniach na výrobu bioplynu.

Hala musí byť vybavená pasterizačnou / hygienizačnou jednotkou, ktorú nemožno obísť, ak BPS prijíma surový (nespracovaný) kuchynský, biologický, živočíšny, rastlinný, odpad priamo alebo ak odoberá už hygienizovaný odpad z iného zariadenia, môže ísť priamo na transformáciu. Parametre transformácie ktorá prebieha v technológii haly pred fermentorom bioplynovej stanice.

a) maximálna veľkosť častíc pred vstupom do reaktora: 12 mm;

b) minimálna teplota všetkého materiálu v jednotke: 70 °C;

c) minimálny čas v jednotke bez prerušenia: 60 minút.

Bioplynová stanica musí spĺňať hlavne nasledujúce požiadavky, ktoré spĺňa aj návrhová technológia:

# Pri anaeróbnej digescii je nevyhnutné odpad nadrviť na častice s maximálnym rozmerom 12 mm.

# Odpad musí zotrvať nad teplotou 70 °C po dobu min. 60 minút.

# Teplota musí byť meraná v reálnom čase a musí byť priebežne zaznamenávaná. Záznamy musia byť archivované pre prípad kontroly. Prístroje musia byť pravidelne kalibrované. Digestát musí byť analyzovaný v laboratóriu, ktoré je vybavené tak, aby mohlo robiť náhodné potrebné analýzy, mimo iného aj na patogénne organizmy. Laboratórium musí byť schválené príslušným orgánom. Hala ma čistú a nečistú zónu, ktoré sú vhodne oddelené. Nečistá zóna musí mať kryté miesto pre príjem živočíšnych vedľajších produktov a je riešená tak, aby sa dala ľahko čistiť a dezinfikovať. Podlahy sú spádované položené tak, aby uľahčovali odvádzanie tekutín.

# Musia mať vhodné zariadenia pre čistenie a dezinfekciu vozidiel a nádob pri odchode z nečistej zóny zariadenia. Tie sú situované tak, aby zabráňovali riziku kontaminácie spracovaných výrobkov.

# Živočíšne vedľajšie produkty budú spracované čo najskôr po ich príchode. Až do spracovania musia byť riadne uskladnené v kontajneri uzatváracom.

# Osoby pracujúce v nečistej zóne nesmú vstúpiť do čistej zóny bez toho, aby sa prezliekli do pracovného odevu a obuvi, alebo bez toho, aby si dezinfikovali obuv. Zariadenia a pomôcky sa nesmú prenášať z nečistej zóny do čistej zóny bez predchádzajúceho vyčistenia a dezinfekcie.

# Musia sa systematicky prijímať preventívne opatrenia proti vtákom, hlodavcom, hmyzu alebo iným škodcom. Na tento účel sa musí použiť doložený program kontroly škodcov.

# Zároveň musí byť konečný produkt digestát pred aplikáciou preskúmaný na výskyt E. coli.

Technológia je dodaná ako celok od dodávateľa pozostáva z týchto hlavných zariadení:

a) Rozdružovač, extruder pevných častí s výslednou frakciou 12 mm s výkonom do 10 ton;

b) Reaktor na dosiahnutie teploty 70°C po dobu 60 minút s objemom 12m<sup>3</sup>;

c) Riadenie systému v reálnom čase so zaznamenaním teploty, objemu a frakcie, ktoré po splnení nastavených hodnôt otvorí vypúšťací ventil do fermentora;

d) Potrubné rozvody do fermentora s čerpadlom.

Denné spracovanie bioodpadu sa predpokladá do 10 m<sup>3</sup>, následne do bioplynovej stanici je dopravovaná čerpadlom priamo. Dávkovanie po splnení kritérií hygienizácie sa riadi okamžitou spotrebou substrátu BPS na základe priebežného merania a prepočítavania vyrobeného množstva bioplynu, obsahu metánu a ďalej obsahu vodíka, kyslíka a sírovodíka (H<sub>2</sub>S) v bioplyne. Cieľom je dosiahnuť s najmenším množstvom odpadu maximálne vyťaženie kogeneračnej jednotky. Za 100% vyťaženia sa považuje minimálne 8 030 hodín plného zaťaženia na rok.

Tekuté látky vo forme znečistených vôd z manipulačných státi sú priebežne uskladňované v zbernej šachte a v prípade potreby sú automaticky dopravené do reaktora bioplynu pomocou čerpadla a úložného PVC- tlakového vedenia .

Na dopravu bioodpadu a odvoz digestátu sa budú využívať existujúce vnútroareálové komunikácie a poľné cesty. Žiadne nové dopravné napojenia na verejné komunikácie sa budovať nebudú. Doprava so substrátmi a digestátom bude prebiehať v denných hodinách a nebude tak dochádzať k narušovaniu nočného pokoja. Pri prevádzke haly je možné počítať len s niekoľkými príjazdmi a odjazdmi dopravných prostriedkov týždenne. Parkovanie a garážovanie motorových vozidiel bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v rámci areálu.

Denná produkcia konečného stabilizovaného digestátu bude cca 8 m<sup>3</sup> a bude využitý ako vysoko kvalitné hnojivo na pozemkoch investora. Investor má pre aplikáciu stabilizovaného digestátu k dispozícii cca 5000 ha poľnohospodárskej pôdy.

Na základe dlhodobých skúseností a poznatkov bola zistená priemerná koncentrácia celkového dusíka v 1 m<sup>3</sup> stabilizovaného digestátu 4,49 kg pri celkovej sušine digestátu 6% a s podobnou skladbou vstupných materiálov. Digestát je ideálne hnojivo pre výživu rastlín, pretože forma jeho dusíka je rýchlo uvoľniteľná a preto absorbovateľná rastlinami a je bezzápachový.

Po hygienizácii bude bioplynová stanica slúžiť, tak ako v súčasnosti, na výrobu elektrickej energie, tepelne energie z produktu anaeróbnej fermentácie - bioplynu.

#### Prevádzka bioplynovej stanice

BPS sa skladá z homogenizácie, dvoch fermentorov s vystrojením, dohnívacej nádrže s vystrojením, z koncového skladu, strojovne s prečerpávacou jednotkou, kontajnera s kogeneračnou jednotkou a trafostanica na vyvedenie elektrického prúdu. K výrobe energeticky využiteľného bioplynu anaeróbnym spracovaním biomasy sa v BPS používajú obnoviteľné druhy surovín ako je kukuričná siláž a enzymatické prípravky k zvýšeniu výroby bioplynu z rastlinných materiálov (neodpadových vstupných materiálov). Kukuričná siláž sa pomocou dávkovacieho zariadenia na tuhú zložku dopravuje priamo do fermentora. Nad fermentormi je kuželovitá plynotesná špeciálna fólia, ktorá umožňuje vyrábaný bioplyn zachytávať priamo nad hladinou tekutiny a dočasne ho skladovať.

Kvasením kukuričnej siláže sa získava bioplyn bohatý na energiu. Vyrobený bioplyn sa privádza do kogeneračnej jednotky ako palivo na výrobu elektrickej energie generátorom. Digestát, ktorý zostane po anaeróbnom spracovaní v bioplynovej stanici, sa použije v rámci poľnohospodárskeho zhodnotenia ako hnojivo.

Proces fermentácie prebieha vo fermentoroch – 2 železobetónové nádrže # 23,00 a výšky 9,5 m zastrešené kuželovou membránovou strechou, podopretou stredovým stĺpom. Steny nádrže sú tepelne izolované. Výška plnenia kalom je 7,95 m, t.j. užitočný objem 3 300 m<sup>3</sup>. Priestory nádrží sú prepojené trúbkou, čím je vyrovnávaná konštantná úroveň hladiny.

Na spaľovanie bioplynu je využívaná kogeneračná jednotka (KGJ):

# KGJ Quanto D 77OBIO KON v kontajneri. Kontajner tvorí súčasne protihlukový kryt KGJ. Elektrický výkon kogenerácie je 800 kW, tepelný výkon 792 kW. Príkon v palive 1871 kW. Celková účinnosť 85,1 %.

# KGJ Cento T 200 SP BIO KON. Elektrický výkon kogenerácie 200 kW, tepelný výkon 241 kW. Príkon v palive 521 kW. Celková účinnosť 84,6 %.

Spaliny vystupujúce z kogeneračnej jednotky sú zvedené výstupným spalínovodom napojeným na výstupnú prírubu tlmieča výfuku. Tlmieč výfuku je umiestnený na streche kontajnera. Podmienky pre rozptyl emisií sú zabezpečené dostatočnou výškou komín 10 m od povrchu zeme.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu podmienok energetického zhodnotenia odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov v BPS, resp. dôjde v tomto smere k nahradeniu časti neodpadových vstupných surovín odpadovými materiálmi, pričom technologický proces fermentácie, ako aj celková kapacita vstupných surovín zostane navrhovanou zmenou nedotknutá.

Súčasťou BPS Sačurov sú nasledujúce objekty/zariadenia:

# Homogenizácia

- # Dávkovací zásobník
- # Fermentor I. a II.
- # Skladovacia nádrž
- # Strojovňa plynu a tepla v kontajneri
- # Kogenerácia v kontajneri - 2 ks (800 kW, 200 kW)
- # Horák zbytkového plynu
- # Rozvodňa a velín v kontajneri
- # Sanitárny kontajner
- # Stožiar bleskozvodu
- # Požiarna nádrž
- # Manipulačné plochy

Požiadavky na vstupy :

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia (evid. č. OU-VT-OSZP-2022/012043-002) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzv. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Záber pôdy

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti je jediným záberom pôdy výstavba haly na hygienizáciu vybraných druhov záujmových odpadov a komunikácií, do priestoru jestvujúceho areálu BPS. Nedôjde tak k novému záberu poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu, nakoľko sa využijú pozemky v areáli BPS, ktoré sú podľa údajov katastra evidované ako zastavené plochy a nádvoría.

Zhodnotenie a nulový variant pôdy (Pôda – záber)

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému a nevratnému záberu pôdy charakteru zastavených plôch a nádvorí v rámci vlastného areálu BPS. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť v predmetnej lokalite nerealizovala je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku zostane nezmenený a bude naďalej využívaný na činnosť riešenej prevádzky BPS.

Nároky na zastavané územie

Na základe projektových informácií a zámeru investora je možné konštatovať, že daná činnosť bude predstavovať zvýšenie zastavaného územia pozemkov. Predpokladané nároky na zastavané územia predstavujú 325 m<sup>2</sup> (hala), k čomu je potrebné doplniť zastavenie vyplývajúce z realizácie komunikácií a spevnených plôch.

Zhodnotenie a nulový variant pôdy (Pôda – zastavané)

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v rámci areálu jestvujúcej BPS k určitým minimálnym záberom pôdy (zastavanej plochy a nádvorí). V prípade, že by sa v predmetnej lokalite daná činnosť nerealizovala je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku zostane nezmenený a bude naďalej využívaný na činnosť prevádzky BPS.

Surovinové zabezpečenie

Realizačná etapa

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebný stavebný a konštrukčný materiál, ktorý bude zabezpečený dodávateľsky, resp. subjektom zabezpečujúcim výstavbu a inštaláciu predmetu (hala, komunikácie, oplotenie) navrhovanej činnosti.

Vstupné suroviny

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene v celkovom množstve spracovávaných surovín prevádzkou BPS. Súčasná projektovaná kapacita BPS je 50 t/deň (približne 13 000 t materiálu ročne). V tejto kapacite sú zahrnuté neodpadové vstupy t.j. biomasa (napr. kukuričná siláž, trávna senáž, hnoj, hnojovica, glycerín). Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v tomto smere k nahradeniu časti neodpadových vstupných surovín odpadovými materiálmi.

Zhodnotenie a nulový variant (Vstupné suroviny)

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k náhrade časti neodpadových vstupných surovín odpadovými materiálmi na prevádzke BPS. Celkové, v súčasnosti spracovávané, množstvo vstupných surovín sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, odpady budú do zariadenia BPS vstupovať ako náhrada za primárnu vstupnú surovinu – biomasu (kukuričná siláž, trávna senáž a pod.). V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti by sa v BPS nezhodnocovali uvedené odpady (Tabuľka 1,9), neprispelo by sa tak k napĺňaniu cieľov odpadového hospodárstva SR, znížila by sa konkurencie schopnosť a eventuálne aj ekonomická rentabilita prevádzky.

#### Energetické zdroje

V súvislosti s navrhovanou činnosťou môžeme predpokladať so zvýšenou spotrebou elektrickej energie pre účely haly hygienizácie, avšak spotreba elektrickej energie, ako aj tepla, sú kryté z prevádzky BPS a to úplne nezávisle od vonkajších dodávok tepla a elektrickej energie.

#### Zhodnotenie a nulový variant (Energetické zdroje)

Z hľadiska nárokov na energetické zdroje sú si realizačný a nulový variant podobné.

#### Voda

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá s vysokým nárastom spotreby vody. V súčasnosti sa pri prevádzke BPS využíva studená úžitková voda, ktorá je určená na oplachovanie manipulačných plôch. Vodovod je privedený do miestnosti čerpadiel (BPS). Priemerná spotreba vody je na úrovni 146 m<sup>3</sup>/rok.

Počas realizácie navrhovanej činnosti prevádzky BPS nie je potrebná žiadna technologická voda. Pre reguláciu množstva sušiny sa využíva hnojovica, znečistená oplachová voda a prípadne vyseparovaná tekutá fáza digestátu. Pitná voda pri prevádzke BPS je zabezpečená ako balená pitná voda, prípadne v galónoch, na sociálne účely je využívaná jestvujúca unimobunka v areáli BPS.

#### Zhodnotenie a nulový variant (Voda - odber vody)

Z hľadiska nárokov na spotrebu vody sú si realizačný a nulový variant podobné.

#### Plyn a zásobovanie teplom

Kogeneračná jednotka inštalovaná na prevádzke BPS je producentom zvyškového tepla, ktoré sa využíva pre vlastné účely prevádzky. Zemný plyn naftový sa na prevádzke BPS nepoužíva.

#### Zhodnotenie a nulový variant (Plyn a zásobovanie teplom)

Navrhovaná činnosť nebude v tomto ohľade odlišná od nulového variantu.

#### Doprava

##### Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Lokalita je dobre prístupná po cestnej komunikácii 1. triedy I/79 a na ňu nadväzujúcu prístupovú komunikáciu k areálu BPS, ktorá susedí s miestnym poľnohospodárskym družstvom. Uvedená cestná komunikácia vedie západnou časťou obce Sačurov, ktorá smerom na sever vedie k okresnému mestu Vranov nad Topľou a južným smerom k obci Sečovská Polianka. Trasovanie dopravy k umiestneniu navrhovanej činnosti je graficky znázornené na priloženej mapovej prílohe.

##### Statická doprava

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na súčasný počet zamestnancov prevádzky BPS a teda nedôjde ani k zmene súčasného stavu statickej dopravy v tomto areáli. Vzhľadom na uvedené, nie je bližšie analyzovaná ani osobná doprava súvisiaca s prevádzkou BPS.

##### Bilancia nákladnej dopravy

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme navýšenie intenzity dopravy v predmetnej lokalite oproti súčasnému stavu, nakoľko dôjde len k nahradeniu časti vstupnej biomasy novými materiálmi – odpadmi. Nedôjde teda k celkovému navýšeniu množstva dopravovaných materiálov. V súčasnosti sa spracovacia kapacita bioplynovej stanice pohybuje na úrovni približne 13 000 ton neodpadového materiálu ročne. Pri konzervatívnom uvažovaní maximálnej kapacity nákladných automobilov dovážajúcich materiál na úrovni 20 ton (neodpadový materiál) a 20 ton (odpadový materiál), predstavuje bilancia nákladnej dopravy približne 3 nákladné automobily denne (pri uvážení fondu pracovnej doby pre dovoz materiálov na 260 dní t.j. počas pracovných dní).

V súvislosti s odvozom materiálu (digestátu) taktiež nepredpokladáme navýšenie intenzity dopravy, nakoľko aj napriek čiastočne rozdielnemu percentuálnemu výťažku digestátu pri použití odpadov a poľnohospodárskych materiálov (uvedené ale závisí od druhu odpadu a celkovej skladby vstupy pri „kŕmení“ fermentov, čo je značne variabilné), nie je zmena natoľko významná, aby došlo k výraznej zmene v množstve prejazdov. Súčasná intenzita prejazdov v súvislosti s odvozom digestátu sa pohybuje na úrovni približne 3 nákladných automobilov denne (pri uvažovaní maximálnej kapacity nákladného automobilu - cisterny 18 ton). V nasledujúcich tabuľkách je výpočet matematického priemeru dopravy.

#### Zhodnotenie a nulový variant (Dopravné zaťaženie)

V súvislosti s predmetom navrhovanej činnosti, ktorým je čiastočné nahradenie neodpadových vstupov odpadovými nedôjde k zvýšeniu transportu vstupných/výstupných materiálov do/z prevádzky BPS. Navrhovaná činnosť je totožná s nulovým variantom. Jedinou zmenou bude manipulácia s odpadom v prípade biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré vyžadujú hygienizáciu, ktoré budú do procesu BPS aplikované cez hygienizačnú halu.

#### Nároky na pracovné sily

Stavebné práce a inštaláciu navrhovanej činnosti bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe.

Samotná realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne zmeny z hľadiska súčasnej bilancie počtu zamestnancov prevádzky BPS Sačurov (1 zamestnanec).

#### Zhodnotenie a nulový variant (Nároky na pracovné sily)

Navrhovaná činnosť nebude v tomto ohľade odlišná od nulového variantu.

#### Údaje o výstupoch :

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia (evid. č. OU-VT-OSZP-2022/012043-002) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzn. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

#### Emisie do ovzdušia

##### Realizačná etapa

Emisie počas realizačných prác budú predovšetkým súvisieť s realizáciou stavebných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých mechanizmov prevádzajúcich jednotlivé komponenty sterilizačného zariadenia, v čoho dôsledku bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom areáli a v okolí tohto areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra. Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové zdroje, ktoré v celej fáze realizačných prác nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.).

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah očakávaných realizačných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území málo významný, navyše výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii navrhovanej činnosti.

##### Kategorizácia stacionárneho zdroja

V súčasnosti je prevádzka BPS Sačurov stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. BPS produkuje bioplyn s následným využitím jeho tepelného obsahu spálením v zariadení KGJ za účelom výroby elektrickej energie a tepla. Takéto zariadenia majú charakter palivovo-energetických zariadení, ktorých súčasťou je piestový motor na spaľovanie bioplynu a sú v zmysle platných predpisov (prílohy č. 1 k vyhláske č. 410/2012 Z. z.) kategorizované na základe množstva spracovanej suroviny alebo bioodpadu v tonách za deň nasledovne:

#### 1 Palivovo-energetický priemysel

1.5 Výroba bioplynu s projektovanou výrobnou kapacitou: množstvo spracovanej suroviny alebo bioodpadu v t.deň-1  $\geq 1$  ale  $\leq 100$

##### 1.5.2 Stredný zdroj znečisťovania (kapacita 50 t.deň-1)

Súčasťou prevádzky BPS sú stacionárne piestové spaľovacie motory na spaľovanie bioplynu, ktoré by boli samostatne kategorizované nasledovne:

#### 1 Palivovo-energetický priemysel



1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania ( $0,3\text{MW} < P < 50\text{MW}$ ).

#### Imisná záťaž

Pre účely tohto procesu EIA bola odbornou spôsobilou osobou vypracovaná imisno-prenosová (rozptylová) štúdia, ktorá je v kompletnom znení k dispozícii v textových prílohách. V nasledujúcom texte z nej vyberáme podstatné časti.

#### Nulový variant

Predstavuje stav bez realizácie navrhovanej činnosti. V súvislosti s prevádzkou BPS boli identifikované nasledujúce bodové, plošné a mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia, určené hmotnostné toky znečisťujúcich látok na základe skutočnosti, t.j. na základe v prípade kogeneračných jednotiek BPS výsledkov emisných meraní; v prípade manipulačných plôch, skladovaní digestátu údaje o reálnej kapacite prepočítané cez emisné faktory pre daný proces ako aj pre nákladnú dopravu.

Súčasťou BPS je bezpečnostný horák (tzv. fléra), ktorá je pripojená na rozvod plynu a zapaluje sa v prípade nábehu KGJ, údržby alebo mimo prevádzky KGJ v prípade poruchy. V prípade poruchy je úlohou fléry zabezpečenie zneškodnenia vyrobeného bioplynu. Na bezpečnostné horáky (bezpečnostný prvok bioplynových staníc slúžiaci pre núdzové spaľovanie bioplynu) sa nevzťahujú emisné limity.

V zmysle platnej legislatívy sa pre spaľovacie zariadenia motorov KGJ vzťahujú nasledujúce technické požiadavky a podmienky prevádzkovania v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. IV. časť bod 5:

- Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie používané na núdzovú prevádzku, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa technických noriem a iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s osobitným predpisom.
- V stacionárnych spaľovacích motoroch možno spaľovať len plyné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry  $\leq 0,1$  % hmotnosti.
- Treba využiť všetky dostupné primárne opatrenia čistenia plynov na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne pred jeho spaľovaním.
- Treba využiť všetky dostupné konštrukčné riešenia motorov podľa súčasného stavu technického vývoja na znižovanie emisií organických látok a CO.

Množstvo NH<sub>3</sub> je určené na základe predpokladaného obsahu dusíka v sušine digestátu 1,5% a množstve sušiny v digestáte 9% a prevádzke 260 dní/rok. Pomer vstupná surovina/digestát 0,75.

#### Realizačný variant

V prípade stavu s realizáciou navrhovanej činnosti sa vychádza z predpokladu, že existujúce zdroje znečisťovanie ovzdušia budú prevádzkované v režime súčasného stavu (realizáciou navrhovanej činnosti sa principiálne nemení technologický proces existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia). Pre nové zdroje znečisťovania ovzdušia v súvislosti s navrhovanou činnosťou (Hala hygienizácie) sa pri určovaní hmotnostných tokov znečisťujúcich látok z predmetného procesu vychádzalo z emisno-technologického odborného posudku vypracovaného oprávnenou osobou pre inú obdobnú technológiu.

Množstvo NH<sub>3</sub> je určené na základe predpokladaného obsahu dusíka v sušine digestátu 1,5% a množstve sušiny v digestáte 9% a prevádzke 260 dní/rok. Pomer vstupná surovina/digestát 0,75.

Súlad navrhovanej činnosti so všeobecnými podmienkami prevádzkovania zdroja

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre zariadenia na výrobu bioplynu nie sú určené, určené sú všeobecné podmienky pre stacionárne piestové spaľovacie motory.

Pre dopaľovací resp. poľný horák sú v platnom predpise - príloha č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. VII. časť bod 7. uvedené Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zdroje. Všeobecne sa uvádza nasledovne: „Poľný horák je zariadenie na znižovanie množstva alebo škodlivosti emisií znečisťujúcich látok spaľovaním, ktoré sa využíva:

- a) pri havarijnom odvode odpadových plynov,
- b) pri trvalej tvorbe inak ťažko spracovateľných odpadových plynov.“

ďalej sa v spomínaných Technických požiadavkách na konštrukčné riešenia pre povolenie stacionárnych zdrojov v tomto bode uvádza (sú citované len aktuálne požiadavky), že:

- má sa dávať prednosť asistovaným horákom, ktoré majú konštrukčnú možnosť ovplyvňovať množstvo privádzaného vzduchu a teplotu spaľovania,
- prevádzková teplota má dosiahnuť pre spaľovanie bioplynu a odpadové plyny zo spracovania odpadov najmenej 1 000 0C.

V prípade bioplynu nie je potrebné spoluspaľovať stabilizačné palivo, nakoľko jeho výhrevnosť je dostatočná a v zásade konštantná. Podobne aj asistenčné zariadenie na ovplyvňovanie množstva privádzaného vzduchu a teploty spaľovania nie je v danom prípade nevyhnutné práve z dôvodu rovnomernosti vlastností bioplynu najmä zloženia a výhrevnosti, takže bude postačovať aj horák s konštantne nastavenými spaľovacími pomermi (pomer vzduch : palivo).

Z dôvodu prerušovaného chodu alebo „občasnosti“ jeho činnosti a tým aj vypúšťaných emisií nie je aktuálne vyžadovať preukázanie dodržania teploty spaľovania 1 000 0C (podľa dodávateľa je teplota plameňa 1 050 0C), pretože pri uvedení do činnosti je potrebný určitý čas na jej dosiahnutie, pri dlhšom spaľovaní má bioplyn s obsahom metánu cca 50 až 55 % dostatočnú výhrevnosť na jej dosiahnutie (teplota plameňa v prípade spaľovania zemného plynu dosahuje cca 1 550 0C).

Súlad navrhovanej činnosti so všeobecnými podmienkami prevádzkovania zdroja

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre zariadenia na výrobu bioplynu nie sú určené, určené sú všeobecné podmienky pre stacionárne piestové spaľovacie motory.

Pre dopaľovací resp. poľný horák sú v platnom predpise - príloha č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. VII. časť bod 7. uvedené Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zdroje. Všeobecne sa uvádza nasledovne: „Poľný horák je zariadenie na znižovanie množstva alebo škodlivosti emisií znečisťujúcich látok spaľovaním, ktoré sa využíva:

- a) pri havarijnom odvode odpadových plynov,
- b) pri trvalej tvorbe inak ťažko spracovateľných odpadových plynov.“

ďalej sa v spomínaných Technických požiadavkách na konštrukčné riešenia pre povolenie stacionárnych zdrojov v tomto bode uvádza (sú citované len aktuálne požiadavky), že:

- má sa dávať prednosť asistovaným horákom, ktoré majú konštrukčnú možnosť ovplyvňovať množstvo privádzaného vzduchu a teplotu spaľovania,
- prevádzková teplota má dosiahnuť pre spaľovanie bioplynu a odpadové plyny zo spracovania odpadov najmenej 1 000 0C.

V prípade bioplynu nie je potrebné spoluspaľovať stabilizačné palivo, nakoľko jeho výhrevnosť je dostatočná a v zásade konštantná. Podobne aj asistenčné zariadenie na ovplyvňovanie množstva privádzaného vzduchu a teploty spaľovania nie je v danom prípade nevyhnutné práve z dôvodu rovnomernosti vlastností bioplynu najmä zloženia a výhrevnosti, takže bude postačovať aj horák s konštantne nastavenými spaľovacími pomermi (pomer vzduch : palivo).

Z dôvodu prerušovaného chodu alebo „občasnosti“ jeho činnosti a tým aj vypúšťaných emisií nie je aktuálne vyžadovať preukázanie dodržania teploty spaľovania 1 000 0C (podľa dodávateľa je teplota plameňa 1 050 0C), pretože pri uvedení do činnosti je potrebný určitý čas na jej dosiahnutie, pri dlhšom spaľovaní má bioplyn s obsahom metánu cca 50 až 55 % dostatočnú výhrevnosť na jej dosiahnutie (teplota plameňa v prípade spaľovania zemného plynu dosahuje cca 1 550 0C).

V riešenej prevádzke BPS, sa manipuluje s materiálmi obsahujúcimi určitý stupeň vlhkosti (biomasa, ako aj zhodnocované a navrhované odpady) a preto nie sú pre tento zdroj aktuálne Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky (príloha č.3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.) - tuhé látky vo forme prachu nebudú vo významnejšom množstve vznikať a s práškovými materiálmi sa nebude nakladať.

Z organických plynov a pár je na prevádzke BPS aktuálny predovšetkým metán (CH<sub>4</sub>) a tiež medziprodukty rozkladu organickej rastlinnej hmoty baktériami – mastné kyseliny, aldehydy (formaldehyd), alkoholy, fenol a podobne.

Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary ukladajú povinnosť využiť všetky technicky dostupné opatrenia s prihliadnutím na primeranosť nákladov, množstvo manipulovanej látky a jej vlastnosti na zamedzenie ich úniku do ovzdušia.

V prípade BPS sú aktuálne Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia pachovými látkami (príloha č. 3 k vyhláske, II. časť bod 4), ktoré určujú povinnosť vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzovanie ich emisií do ovzdušia s prihliadnutím na objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok zápachajúcej látky, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej zástavby. Na obmedzovanie emisií pachových látok sú realizované opatrenia:

- fermentor a dofermentor sú plynotesne uzatvorené,
- substrát je manipulovaný a dopravovaný v technologickom zariadení potrubnými systémami pomocou čerpadiel,
- čerpadlá a miešadlá (homogenizátory), ktoré môžu spôsobovať únik médií sú umiestnené vo vnútri zásobníkov,
- nevyhnutné otvory (najmä manipulačné), sú za bežnej prevádzky uzatvorené,
- plnenie fermentora surovinami je realizované závitovkou (šnekom) ponorenou do substrátu pod hladinu, vyprázdňovanie vyfermentovanej hmoty do koncového zásobníka sa vykonáva tiež čerpaním v uzatvorenom prestrešenom priestore,
- KGJ je konštruovaná s dostatočnou kapacitou tak, aby nároky na palivo (bioplyn) boli väčšie ako je jeho vznik, čím sa vylúči možnosť prebytku a vypúšťania bioplynu do poľného horáka. Únik bioplynu do okolitého ovzdušia vrátane súvisiaceho vplyvu na jeho čistotu a zápalnosť je prakticky vylúčený,
- v prípade poruchy motora KGJ prípadne iného mimoriadneho stavu je vyrábaný bioplyn zachytávaný do plynojemu nad fermentačnou nádržou a nie je potrebné ho spaľovať núdzovo v poľnom horáku.

#### Pachové látky

Na základe charakteru navrhovanej činnosti môžeme považovať za pachové látky emisie NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S a CH<sub>4</sub>S.

Čuchový prah pre amoniak je všeobecne stanovený na úroveň 26,6 mg/m<sup>3</sup>, resp. 26 600 µg/m<sup>3</sup>. Maximálne úrovne krátkodobých úrovní amoniaku v referenčných bodoch sú na základe výsledkov matematického výpočtu na úrovni 7,087 #g/m<sup>3</sup>. Porovnaním s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že pri dodržaní všeobecných podmienok prevádzkovania by navrhovaná činnosť nemala byť zdrojom zápachu.

Čuchový prah pre sulfán je všeobecne stanovený na úroveň rozsahu 0,0007 – 0,014 mg/m<sup>3</sup>, resp. 0,7 – 14 µg/m<sup>3</sup>. Maximálne úrovne krátkodobých úrovní sulfánu v referenčných bodoch sú na základe výsledkov matematického výpočtu na úrovni 0,318 #g/m<sup>3</sup>. Porovnaním s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že pri dodržaní všeobecných podmienok prevádzkovania by navrhovaná činnosť nemala byť zdrojom zápachu.

Čuchový prah pre metylmerkaptán/metántiol je všeobecne stanovený na úroveň 0,04 mg.m<sup>3</sup>, resp. 40 µg/m<sup>3</sup>. Maximálne úrovne krátkodobých úrovní metylmerkaptán v referenčných bodoch sú na základe výsledkov matematického výpočtu na úrovni 0,037 #g/m<sup>3</sup>. Porovnaním s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že pri dodržaní všeobecných podmienok prevádzkovania by navrhovaná činnosť nemala byť zdrojom zápachu.

#### Zhodnotenie a nulový variant (Ovzdušie)

Realizáciou navrhovanej činnosti (čiastočné nahradenie neodpadových vstupov odpadovými) nedôjde k zmene v kompozícii produkovaného, resp. spaľovaného bioplynu, nakoľko tento musí vyhovovať požiadavkám KGJ. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kategorizácie jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. Pri prevádzke zdroja budú prijaté opatrenia na elimináciu potenciálneho šírenia zápachajúcich látok do okolitého prostredia. Z hľadiska celkového vplyvu na ovzdušie sú realizačný a nulový variant totožné.

#### Hluk a vibrácie

##### Realizačná etapa

Počas realizačných prác možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov a vozidiel prevážajúcich jednotlivé komponenty technológie navrhovanej činnosti. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby (tzn. areál BPS Sačurov) a časovo obmedzený na dobu realizačných prác. Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom premenlivosť polohy nasadenia strojov a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa. Prevádzka strojov bude limitovaná v pracovných dňoch od 7:00 do 18:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod.

##### Prevádzka navrhovanej činnosti

Pre účely navrhovanej činnosti bola odbornou spôsobilou osobou vypracovaná akustická štúdia, ktorá je v kompletnom znení k dispozícii v textových prílohách. V nasledujúcom texte z nej vyberáme podstatné časti:

##### Zdroje hluku

- Dávkovací zásobník
- Fermentor (miešanie)
- Kogeneračné jednotky (2x)
- Dávkovač (pohybujúci sa medzi skladovou nádržou a dávkovacím zásobníkom)
- Dávkovací bager
- Hluk z dopravy

Metodika pre meranie vo vonkajšom prostredí

Meranie hluku bolo realizované z vonkajšieho zdroja v súlade s normatívou, legislatívnymi predpismi a interným štandardným operačným postupom SOP-T-2 Meranie hluku vo vnútornom prostredí, ktorý implementuje všeobecné zásady merania hluku vo vnútornom prostredí určené v uvedených legislatívnych a normatívnych predpisoch.

Metóda objektivizácie hluku z vonkajších zdrojov bola zvolená nasledovne:

- 1) Meranie ekvivalentnej hladiny akustického tlaku hluku  $L_{Aeq,T}$  za merací časový interval T
- 2) Stanovenie posudzovanej hodnoty ekvivalentnej hladiny A akustického tlaku hluku  $L_{R,Aeq}$  v referenčnom intervale deň, večer, noc.

Vyhodnotenie vplyvu hluku z technológie

Technologické zdroje hluku prevádzky BPS Sačurov zaraďujeme do kategórie „iné zdroje hluku“ podľa Tabuľky 1 Vyhlášky 549/2007 Z.z.

Vplyv hluku z iných zdrojov v budúcom stave bol posudzovaný na chránenom obytnom prostredí najbližšie k areálu prevádzky, ktorým sú rodinné domy obce Sačurov (Záhradkárska a Družstevná ulica), vzdialené cca 250 m od hranice areálu BPS. Iné prevádzky v lokalite sú zanedbateľné.

Na základe meraní a modelácie vplyvu hluku z BPS Sačurov na okolité vonkajšie prostredie môžeme konštatovať, že na fasádach posudzovaných budov budú hladiny hluku dosahovať hodnoty:

- Rodinné domy v obci Sačurov – kategória úz. II

$L_{R,Aeq} = 33 - 34$  dB - počas prevádzky

Na základe meraní a modelácie vplyvu hluku z BPS Sačurov na okolité vonkajšie prostredie môžeme konštatovať, že situácia bude vyhovujúca, avšak hranične. Posudzované hodnoty na najbližších budovách v modelácii stavu nesmú prekročiť 45 dB v ref. časovom intervale noc, podľa Tabuľky 1 pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Vyhodnotenie vplyvu hluku z nákladnej dopravy

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene jestvujúceho stavu v oblasti hluku z dopravy generovanej prevádzkou BPS Sačurov.

Zhodnotenie a nulový variant (Hluk a vibrácie)

Hluk generovaný nárokmi navrhovanej činnosti (doprava, technológia) nebude presahovať prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný referenčný interval v predmetnej oblasti. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tak zásadným spôsobom nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území a jeho okolí.

Odpadové vody

Technologické vody

Počas realizácie navrhovanej a činnosti prevádzky BPS nie je potrebná žiadna technologická voda. Pre reguláciu množstva sušiny sa využíva hnojovica, znečistená oplachová voda a prípadne vyseparovaná tekutá fáza digestátu.

Oplachová voda

V súčasnosti, ako aj po realizácii navrhovanej činnosti, sa využíva studená úžitková voda, ktorá je určená na oplachovanie manipulačných plôch, pričom táto voda je využívaná v procese BPS.

Splašková odpadová voda

Pre prevádzku BPS je v areáli zriadená hygienická sanitárna unimobunka napojená na skolaudovanú žumpu. Navrhovaná činnosť, nebude mať vplyv na produkcii splaškových odpadových vôd.

Odpady

V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape počas realizačných prác a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky tejto činnosti.

#### Realizačná etapa

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa očakáva vznik odpadov charakteristických pre terénne úpravy a stavebnú činnosť spojenú s inštaláciou nového sterilizačného zariadenia v areáli prevádzky. Vzhľadom na predpokladaný rozsah terénnych úprav a rozsah tejto stavebnej činnosti sa predpokladá vznik odpadov v tejto fáze.

Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných právnych predpisov, predovšetkým na riadenej skládke odpadu príslušnej kategórie. Za nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade s platnou legislatívou v čase výstavby bude plne zodpovedať dodávateľ stavebných prác.

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti, napríklad úniku oleja zo stavebných mechanizmov či dopravných prostriedkov by mohlo v rámci stavebnej činnosti dôjsť aj ku vzniku odpadu 17 05 03 zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky N.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z.

#### Prevádzka navrhovanej činnosti

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov (N).

Určité množstvo nebezpečných odpadov uvedených v Tabuľke 19, vzniká výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení prevádzky, napr. pri výmene oleja, olejových filtrov a pod.

Jednotlivé odpady sú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia sú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov.

#### Materiálový výstup (digestát)

Vzhľadom na predmet navrhovanej činnosti je potrebné oblasť produkcie digestátu riešiť pre „jestvujúci stav“ a následne pre „stav po realizácii navrhovanej činnosti“.

#### Jestvujúci stav

Výstupom z technologického procesu z riešenej prevádzky BPS je digestát. Digestát predstavuje zvyšok fermentačného procesu vznikajúci anaeróbnou fermentáciou pri výrobe bioplynu. Vyznačuje sa nízkym obsahom sušiny (obyčajne v rozmedzí 1 – 8 %), vysokým obsahom vody, obsahuje zložky anorganických živín (napr. dusík, fosfor). Hmota digestátu je anaeróbne stabilizovaná s neutrálnym pH, má zníženú klíčivosť semien, znížený obsah patogénov a je prakticky nezapáchajúca. Digestát je vhodný pre aplikáciu na poľnohospodárske pôdy ako organické hnojivo.

Produkcia digestátu je závislá od vlastností vstupných surovín (obsah sušiny), produkcie bioplynu a ich úrovne odbúrateľnosti sušiny. Úroveň odbúrateľnosti sušiny sa štandardne v BPS pohybuje na úrovni 80 až 85 %.

V rámci prevádzok BPS je digestát chápaný ako sekundárny zdroj živín, keďže ide o vysoko kvalitné organické hnojivo. Prevádzka BPS Sačurov má zabezpečený odvoz digestátu jednotlivými odberateľmi. Tie ho aplikujú na poľnohospodárske plochy ako hnojivo v súlade s aktuálnym plánom hnojenia.

Množstvo vyprodukovaného digestátu je dané množstvom materiálových vstupov do procesu fermentácie. V prípade kukuričnej siláže, trávnej senáže, resp. inej biomasy, ktorá nemá charakter odpadu, sa táto hodnota pohybuje na úrovni asi 75 % hm.

#### Stav po realizácii navrhovanej činnosti

Realizáciou navrhovanej činnosti spočívajúcej v nahradení neodpadových vstupov odpadovými na prevádzke BPS Sačurov (pri súčasnom zachovaní celkového množstva spracovávaných surovín) sa súčasne zvýši aj produkcia digestátu oproti jestvujúcemu stavu.

Pre účely zistenia najnepriaznivejšieho stavu uvažujeme maximálnu spotrebu odpadov, ktoré sa v rámci navrhovanej činnosti plánujú zhodnocovať, slúžiacich ako náhrada biomasy, na úrovni 5 200 t/rok, nakoľko miera produkcie

digestátu je oproti biomase vyššia asi o 15 % hm, teda približne 90 % hmoty odpadov prechádza po skončení fermentačného procesu do digestátu.

Zhodnotenie a nulový variant (Materiálový výstup (digestát))

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši produkcie výstupu prevádzky BPS (digestátu) o približne 4%, čo nepredstavuje signifikantný rozdiel od nulového variantu.

Teplo a zápach

Realizačná etapa

Počas realizačných prác bude vznikať zápach a teplo vplyvom činnosti zážihových a vznetových motorov do ovzdušia v obmedzenom rozsahu. Vzhľadom na lokalizáciu najbližších sídelných jednotiek ide o vplyv málo významný a časovo obmedzený.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Novým zdrojom tepla v rámci jestvujúcej prevádzky BPS Sačurov bude hygienizačná hala, ktorá bude využívať reaktor na dosiahnutie teploty 70°C. Hygienizačná hala bude pre účely minimalizácie teplotných strát do okolia opatrená izoláciou a teda sa nepredpokladá významnejšia emisia tepla do okolia v súvislosti s prevádzkou tohto zariadenia.

V rámci prevádzky BPS Sačurov sa navrhuje nahradiť vstupné neodpadové suroviny odpadovými (pozri Tabuľka 1/9). S aplikáciou odpadov do procesu BPS je vo všeobecnosti spojený potenciál vzniku a šírenia zápachov do okolia. V súčasnej legislatíve žiadne emisné ani imisné limity pre zápachujúce látky nie sú ustanovené.

Miera zápachu sa najčastejšie vyjadruje pomocou jednotky zápachu (OUE/m<sup>3</sup>). Je to jednotka merania koncentrácie zápachu a v Európskej únii sa definuje nasledovne:

Jedna OUE (European Odour Unit) predstavuje množstvo aromatizujúcich látok, ktoré sa pri štandardných podmienkach odparujú do jedného kubického metra neutrálneho plynu a vyvolávajú fyziologickú odpoveď u skupiny špeciálne vyškolených osôb, ktoré spĺňajú vopred určené kritériá opakovateľnosti a presnosti. Táto odpoveď (prah detekcie) zodpovedá fyziologickej odpovedi vyvolanej 1 EROM (ide o európsku referenčnú mieru zápachu).

Hmotnosť 1 EROM zodpovedá 123 µg n-butanolu. Subjekty sú štandardizované na n-butanol, ktorý je referenčným materiálom. 1 EROM ≡ 123 µg n-butanolu ≡ 1 OUE pre zmes zápachajúcich látok.

Zápach pochádzajúci z prevádzok BPS má obdobnú podstatu ako napr. zápach z prevádzok skládok odpadov. Zápachujúce látky nie sú vo všeobecnosti spájané s negatívnymi účinkami na ľudské zdravie, avšak ich účinky sú často spojené s podráždením očí a bolesťami hlavy, predovšetkým pri expozícii vyšším koncentráciám týchto látok. Pri koncentrácii pachových látok 1 OUE/m<sup>3</sup> 50% respondentov môže takýto zápach vnímať, avšak nemôže byť jednoznačne rozpoznávaný (identifikovaný). V literatúre uvádzaná koncentrácia zápachajúcich látok, kedy môže byť pach identifikovaný, sa pohybuje na úrovni 5 OUE/m<sup>3</sup> v závislosti od hedonického tónu. Koncentrácia >5 OUE/m<sup>3</sup> môže byť pri dlhodobej expozícii obťažujúca. V niektorých krajinách EÚ sú do legislatívy implementované pachové imisné limity napr. Dánsko a Nórsko (5-10 OUE/m<sup>3</sup>), Holandsko (5 OUE/m<sup>3</sup>) a Maďarsko (3 OUE/m<sup>3</sup>).

V danej súvislosti je potrebné konštatovať, že v legislatíve ochrany ovzdušia Slovenskej republiky momentálne absentuje spoľahlivá metodika hodnotenia pachových imisií. Naproti tomu napr. v Českej republike bol modelovací softvér SYMOS odporúčaný Ministerstvom životného prostredia Českej republike pre imisno-prenosové modelovanie modifikovaný pre pachové látky. Potrebné je ale aj v tomto prípade uviesť, že výpočet takéhoto modelovania je obmedzený len na jediný zdroj pachových emisií, nakoľko v prípade výpočtov pre viacero zdrojov nie je možné pri zápachu uplatniť sčítavanie vypočítaných koncentrácií. Vo vzťahu ku potenciálnemu hodnoteniu zápachu z prevádzky BPS ide o značne limitujúci aspekt, nakoľko BPS predstavuje komplex viacerých činností, z ktorých každá môže pri určitých okolnostiach prispievať k celkovej miere šírenia zápachov do okolitého prostredia, proces modelovania by pri tom mal rešpektovať tzv. konzervatívny prístup tzn. hodnotenie všetkých zdrojov v najnepriaznivejšom stave a ich vzájomný kumulatívny efekt.

Zamedzenie šírenia potenciálnych zápachov zo zhodnocovaných odpadov na prevádzke BPS Sačurov bude zabezpečené plnením prísnych požiadaviek a povinností prevádzok BPS vo vzťahu k opatreniam na obmedzenie pachovej záťaže v súlade s prílohou č. 7 k vyhláske č. 410/2012 Z. z., časť II., bod 6, ktorých znenie je nasledovné:

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

Nakladanie so surovinami, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

Priestory na príjem a dávkovanie surovín, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, nádrže a priestory na ich skladovanie, dotriedenie, úpravu a homogenizačná nádrž musia byť uzavreté s účinným tesnením a emisie pachových látok musia byť odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

Ak je bioplynová stanica pridruženou činnosťou chovu hospodárskych zvierat, na skladovanie exkrementov z daného chovu platia požiadavky podľa druhej časti písm. F bodu 9.2.3.

Hygienizácia potrebná pri spracovaní určitých vedľajších živočíšnych produktov musí byť vykonávaná v uzavretých priestoroch zabezpečených proti úniku emisií pachových látok.

#### Fermentácia

Fermentačná nádrž musí byť plynotesná a hermeticky uzavretá.

Fermentačná nádrž musí byť dimenzovaná na optimálne využitie podľa druhu a množstva spracúvanej suroviny na základe výpočtu objemového zaťaženia fermentora; objemové zaťaženie fermentora je množstvo organickej sušiny použitého substrátu (v kg alebo v t), ktoré je dodávané na 1 m<sup>3</sup> reaktora za jeden deň.

Fermentačný proces musí byť riadený a musí viesť k dostatočnému rozloženiu organických látok tak, že výsledný digestát je stabilizovaný produkt s nízkym podielom biologicky rozložiteľných organických látok bez zápachu.

Prevádzkové parametre určené na fermentáciu podľa druhu suroviny musia zabezpečiť

a) optimálne objemové zaťaženie fermentora organickou sušinou podľa druhu suroviny,  
b) správnu teplotu (mezofilný proces v rozsahu najmä 20 °C – 45 °C, termofilný proces najmä v rozsahu 45 °C – 75 °C),

c) dostatočnú zdržnú dobu na fermentáciu podľa druhu vstupných surovín a použitej technológie,

d) ak ide o spracovanie vedľajších živočíšnych produktov, požiadavky podľa osobitného predpisu.

Pri zmene surovín sa na základe výsledkov skúšobnej/overovacej prevádzky prehodnotia prevádzkové parametre vrátane zdržnej doby a kapacity fermentačnej nádrže vzhľadom na odporúčané objemové zaťaženie fermentora.

#### Nakladanie s výstupmi

##### Bioplyn

Primárne opatrenie na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne ešte pred jeho spaľovaním musí byť zabezpečené, ak je to nákladovo primerané k environmentálnemu prínosu.

Pri spaľovaní bioplynu na poľnom horáku platia požiadavky ustanovené v druhej časti písm. F bode 8.

Fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

Fermentačné zvyšky sú digestát, ktorý zahŕňa separát (tuhý podiel digestátu) a fugát (tekutý podiel digestátu).

Skladovací priestor na fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, musí byť uzavretý a účinne utesnený alebo zakrytovaný a emisie pachových látok odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

Kapacita skladovacieho priestoru na fermentačné zvyšky musí pokryť najmenej štvormesačnú produkciu digestátu. Do tejto kapacity sa nezarátava časť digestátu, ktorý sa bezodkladne ďalej spracúva, napríklad fugát odvádzaný na čistenie odpadových vôd.

Ak bioplynová stanica je v rámci jedného priemyselného areálu spojená s výrobou a spaľovaním/spoluspaľovaním energokompostu získaného z digestátu, o dostatočnej skladovacej kapacite rozhodne orgán ochrany ovzdušia podľa § 26 ods. 3 písm. c) zákona.

Dávkovanie a prečerpávanie surovín a fermentačných zvyškov, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

Pri nakládke a vykládke surovín alebo fermentačných zvyškov musia byť vykonané technicky dostupné opatrenia na obmedzovanie zápachu v čo najväčšom rozsahu.

Zariadenia na dávkovanie surovín a odber fermentačných zvyškov musia byť v uzatvorenom priestore s účinným tesnením a emisie pachových látok odvádzané na čistenie, recirkuláciu pár alebo iné zneškodnenie. Výnimkou môže byť len čas nevyhnutne potrebný na dávkovanie tuhých materiálov do zariadenia a na jeho vyprázdenie.

Ak ide o tekuté látky v nehermetizovanej nádrži, musia byť dávkované alebo prečerpávané do nádrže podhľadino. Hadice na prečerpávanie kvapalných surovín musia mať automatické uzatváranie pri rozpájaní.

#### Preprava zapáchajúcich materiálov

Suroviny a fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, možno prepravovať iba v transportnej nádobe, uzavretom kontajneri alebo prekryté tak, aby nedochádzalo k úniku pachov prepravovanej látky.

Prostriedok použitý na prepravu musí byť bezodkladne po použití vyčistený tak, aby nebol zdrojom zápachu; požiadavka na bezodkladné vyčistenie sa vzťahuje aj na surovinami a fermentačnými zvyškami znečistenú manipulačnú plochu a dopravnú cestu.

Čistenie a dezinfekciu prostriedkov použitých na prepravu možno vykonávať iba na spevnenej ploche. Odpadová voda sa musí odvádzať na čistenie alebo použiť v procese fermentácie.

#### Obmedzovanie zápachu

Prevádzka bioplynovej stanice musí mať prijaté účinné technicko-organizačné opatrenia na elimináciu zápachu v čo najväčšom rozsahu pri bežnej prevádzke aj pri havarijných a poruchových stavoch. Opis prijatých opatrení na obmedzovanie zápachu musí byť súčasťou prevádzkového poriadku.

Únik pachových látok do ovzdušia musí byť pravidelne monitorovaný a výsledky monitorovania zaznamenávané. Ak skladovanie digestátu alebo jeho aplikácia na pôdu spôsobuje v okolí intenzívny zápach, znamená to, že fermentačný proces nie je dostatočne kvalitný. Vtedy sa musí prehodnotiť technologický proces fermentácie, najmä upraviť skladbu surovín, znížiť objemové zaťaženie reaktora organickou sušinou, predĺžiť zdržnú dobu fermentácie, hermetizovať skladové priestory, zabezpečiť účinnejšie čistenie emisií pachových látok a striktno dodržiavať pracovnú disciplínu.

Vyššiu stabilitu digestátu pri spracovaní živočíšnych zvyškov možno dosiahnuť viacstupňovou fermentáciou.

Čistením vzdušiny s pachovými látkami sa rozumie odstraňovanie pachových látok zo vzdušiny v biofiltri alebo iným účinným odlučovaním. Zneškodnením sa rozumie ich spaľovanie napríklad v kogeneračnej jednotke alebo na poľnom horáku.

Činnosť biofiltra musí byť kontinuálna.

Voda z procesu – fugát – musí byť zachytávaná a, ak je to možné, opätovne využívaná v procese alebo odvádzaná na čistenie.

Musia byť vykonané opatrenia na zabránenie priesakov odpadovej vody a iných kvapalných odpadov do pôdy.

Plnením vyššie uvedených technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania BPS bude zabezpečená účinná eliminácia pachovej záťaže spojenej s prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je vhodne situovaná vo vzťahu ku okolitým sídelným objektom, ktoré sú situované v intraviláne obce Sačurov vo vzdialenosti cca 400 m severným smerom od areálu prevádzky BPS Sačurov. Z hľadiska vplyvu emisií od prevádzky BPS na tieto trvalo osídlené lokality je potrebné prihliadať na odstupové vzdialenosti, ktoré zaručia že tieto zdroje nebudú mať obťažujúci vplyv (uvedené platí primárne pre umiestňovanie nových zdrojov znečisťovania ovzdušia). Za týmto účelom možno použiť odporúčané odstupové vzdialenosti podľa Odvetvovej technickej normy (OTN) MŽP SR 2111:99. V tejto technickej norme nie sú explicitne uvedené odstupové vzdialenosti pre prevádzky BPS a preto pre porovnanie uvádzame nasledujúce činnosti a odvetvia, pre ktoré sú určené odporúčané odstupové vzdialenosti z hľadiska zápachu, a ktoré sú z hľadiska zápachu porovnateľné s navrhovanou činnosťou.

Na základe vypracovanej imisno-prenosovej (rozptylovej) štúdie odborne spôsobilou osobou (viď textové prílohy) môžeme konštatovať, že za pachové látky na základe charakteru navrhovanej činnosti emisie NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S a CH<sub>4</sub>S a bolo zistené:

- Čuchový prah pre amoniak je všeobecne stanovený na úroveň 26,6 mg/m<sup>3</sup>, resp. 26 600 µg/m<sup>3</sup>. Maximálne úrovne krátkodobých úrovní amoniaku v referenčných bodoch sú na základe výsledkov matematického výpočtu na úrovni 7,087 #g/m<sup>3</sup>. Porovnaním s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že pri dodržaní všeobecných podmienok prevádzkovania by navrhovaná činnosť nemala byť zdrojom zápachu.
- Čuchový prah pre sulfán je všeobecne stanovený na úroveň rozsahu 0,0007 – 0,014 mg/m<sup>3</sup>, resp. 0,7 – 14 µg/m<sup>3</sup>. Maximálne úrovne krátkodobých úrovní sulfánu v referenčných bodoch sú na základe výsledkov matematického výpočtu na úrovni 0,318 #g/m<sup>3</sup>. Porovnaním s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že pri dodržaní všeobecných podmienok prevádzkovania by navrhovaná činnosť nemala byť zdrojom zápachu.
- Čuchový prah pre metylmerkaptán/metántiol je všeobecne stanovený na úroveň 0,04 mg.m<sup>3</sup>, resp. 40 µg/m<sup>3</sup>. Maximálne úrovne krátkodobých úrovní metylmerkaptán v referenčných bodoch sú na základe výsledkov matematického výpočtu na úrovni 0,037 #g/m<sup>3</sup>. Porovnaním s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že pri dodržaní všeobecných podmienok prevádzkovania by navrhovaná činnosť nemala byť zdrojom zápachu.

Realizácia navrhovanej činnosti podľa vyššie uvedeného nebude mať negatívny vplyv na oblasť pachovej záťaže spojenej s prevádzkovaním BPS Sačurov. Realizáciou navrhovanej činnosti síce dôjde k príspevku odpadových vstupov, nedôjde však k zmenám jestvujúceho technologického procesu fermentácie ani následného spôsobu nakladania s výstupmi tohto procesu v podobe bioplynu, resp. digestátu, ktoré sú v rámci prevádzky zaužívané v súčasnosti. Jediná zmena sa týka doplnenia procesu hygienizácie odpadových materiálov, ktorý by bude prebiehať v uzavretej hale, pričom odpady budú prepravované v uzavretých vozidlách/kontajneroch a spracované okamžite po privezení do areálu BPS.



Prevádzka bude spĺňať prísne legislatívne požiadavky na zamedzenie šírenia zápachov zo všetkých činností, ktoré BPS vykonáva, čo nedáva predpoklad na navýšenie pachovej záťaže po realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území a jeho okolí.

Zhodnotenie a nulový variant (Teplota a zápach)

Z hľadiska šírenia tepla do okolia prevádzky BPS možno realizačný a nulový variant hodnotiť ako totožné. Z hľadiska hodnotenia možnosti emisie zápachu možno vzhľadom na prijaté opatrenia, ktoré musí prevádzka BPS spĺňať, odstupovú vzdialenosť prevádzky od okolitých sídelných objektov hodnotiť realizačný a nulový variant za prakticky totožné.

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Vplyvy na prírodné prostredie

Horninové prostredie a pôda

Realizácia navrhovanej činnosti na jestvujúcej prevádzke BPS, nemá za následok žiadny dodatočný záber poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu. Rozšírenie materiálovej základne o vybrané druhy zhodnotiteľných odpadov na tejto prevádzke, si vyžiada výhradne určitý záber pôdy v samotnom areáli BPS pre účely vybudovania hygienizačnej haly, komunikácií a spevnených plôch.

Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia sa v prípade manipulácie s tekutými odpadmi jedná o rizikovú činnosť, pri ktorej môže potenciálne dôjsť k úniku týchto látok do pôdy a horninového prostredia. Rizikový činiteľ predstavuje predovšetkým zlyhanie techniky, prípadne konštrukcie jednotlivých stavebných objektov, v ktorých dochádza k skladovaniu týchto materiálov v rámci technologického procesu BPS. Ku kontaminácii horninového prostredia môže tiež dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a vývoz surovín v rámci riešeného areálu,

v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z palivových nádrží týchto mechanizmov. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora.

Zaistením dobrého technického stavu jestvujúcich objektov a zariadení, ako aj správnych postupov pri dovoze a čerpaní odpadov (predovšetkým tekutého charakteru) sa uvedené riziko zníži na prijateľnú mieru. Tento vplyv preto hodnotíme ako nevýznamný na úrovni bežného rizika spojeného prakticky s akoukoľvek priemyselnou činnosťou.

Vodné pomery

V objekte BPS nevznikajú technologické odpadové vody. Sociálne zariadenie pre obsluhu je k dispozícii v unimobunke napojenej na skolaudovanú žumpu. Dažďová voda bude vyvedená na terén a do vsakov. Povrchová voda z cestných komunikácií bude odvedená do drenáží a následne na terén. Navrhovateľ pri nakladaní s nebezpečnými látkami v súlade s § 39 zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov je povinný vykonávať také opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Vstupné sklady, zásobníky na vyfermentorovaný substrát budú spĺňať podmienky zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 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, budú vykonané pred uvedením do prevádzky tesnostné skúšky, ktoré budú počas prevádzky periodicky opakované.

Podzemné vody veľmi úzko súvisia s horninovým prostredím, nakoľko sú tieto dve zložky v neustálom kontakte, preto aj vplyvy na ne pôsobiace možno považovať za takmer identické (viď kapitolu Horninové prostredie a pôda). Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie navrhovanej činnosti existuje predovšetkým v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií – únik obsahu fermentačných nádrží, únik odpadov tekutého charakteru, uvoľnenie palív a olejov z palivových jednotiek vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne.

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy, k úniku prečerpávaných tekutých odpadov a k následnému znečisteniu podzemných vôd. Pre zabránenie, resp. včasné rozpoznanie úniku obsahu stavebných objektov prevádzky BPS je na týchto objektoch inštalovaný monitorovací systém slúžiaci pre kontrolu prípadných priesakov. Tento systém je zložený z izolačnej fólie,

drenážneho lôžka, obvodovej drenáže a kontrolných sond vyústených nad terén. Tento systém automaticky indikuje priesaky.

Za predpokladu pravidelnej kontroly detekčných a havarijných prvkov úniku znečisťujúcich látok, ktoré sú súčasťou objektu prevádzky BPS a pri dodržiavaní prevádzkového poriadku pri dovoze, manipulácii a vývoze surovín a zhodnocovaných odpadov hodnotíme tento vplyv ako nevýznamný.

#### Ovzdušie

Na základe matematických výpočtov očakávaných maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií znečisťujúcich látok pre stav pred a po realizácii navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nemá výrazný vplyv na súčasnú úroveň kvality ovzdušia. Uvedené je možné konštatovať na základe toho, že navrhovanou činnosťou nedôjde k zmenám súčasných prevádzkových kapacít jednotlivých technologických uzlov vrátane dopravy, dôjde však k minimálnemu nárastu emisií amoniaku, sulfánu a v minimálnej miere metylmerkaptánu, resp. ich koncentrácií v súvislosti s novým zdrojom znečisťovania ovzdušia v podobe haly hygienizácie.

#### Flóra, fauna a ich biotopy

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikajú vplyvy na biotu dotknutého územia.

#### Štruktúra krajiny, využívanie krajiny, scenéria krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter územia, jeho krajinná štruktúra, či krajinná scenéria dotknutého územia. Dotknuté územie predstavuje jestvujúcu prevádzku BPS.

#### Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že realizácia navrhovanej činnosti neznižuje ekologickú stabilitu krajiny. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

#### Vplyvy na obyvateľstvo

##### Dotknuté obyvateľstvo

Najbližšiu obytnú zónu predstavuje zástavba rodinných domov umiestnených v obci Sačurov (Družstevná ulica, Záhradná ulica) vo vzdialenosti najbližšieho sídelného objektu cca 400 m severným smerom od umiestnenia haly hygienizácie.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je popisované v nasledujúcom texte, možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou činnosti dotknuté významným spôsobom.

#### Vplyv hluku na obyvateľstvo

Hluk bude v súvislosti s navrhovanou činnosťou spôsobovať najmä činnosť prevádzky BPS Sačurov a prejazdy nákladných automobilov.

Na základe záverov z vypracovanej odbornej akustickej štúdie môžeme konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti, ako aj samotná prevádzka BPS Sačurov, je z hľadiska vplyvu hluku na obyvateľstvo vyhovujúca ( $L_{Aeq} \leq 45$  dB). Uvedená hodnota je vyhovujúca, avšak hranične a preto ju bude potrebné v zmysle návrhu akustickej štúdie overiť po realizácii projektu kontrolným meraním.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa teda nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území a jeho okolí a teda realizačný, tak aj nulový variant hodnotíme ako irelevantný.

#### Vplyv na socio-ekonomické vplyvy

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá s vplyvom na socio-ekonomickú oblasť.

#### Vplyv zápachu a imisií na obyvateľstvo

Pre účely navrhovanej činnosti bola vypracovaná rozptylová štúdia na tento účel odborne-spôsobilou osobou, ktorá zhodnotila vplyv navrhovanej činnosti z hľadiska príspevku imisného zaťaženia lokality po realizácii navrhovanej činnosti. Imisná záťaž spojená s prevádzkou navrhovanej činnosti bola porovnaná s jestvujúcim stavom.

Na základe matematických výpočtov očakávaných maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií znečisťujúcich látok pre stav pred a po zmene je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nemá výrazný vplyv na súčasnú úroveň kvality ovzdušia. Uvedené je možné konštatovať na základe toho, že navrhovanou činnosťou nedôjde k zmenám súčasných prevádzkových kapacít jednotlivých technologických uzlov vrátane

dopravy, dôjde však k minimálnemu nárastu emisií amoniaku, sulfánu a v minimálnej miere metylmerkaptánu, resp. ich koncentrácií v súvislosti s novým zdrojom znečisťovania ovzdušia Hala hygienizácia.

Umiestnenie haly hygienizácie je vhodne situované vo vzťahu ku okolitým sídelným objektom, ktoré sú situované v intraviláne obce Sačurov vo vzdialenosti cca 400 m severným smerom od areálu prevádzky BPS Sačurov. Z hľadiska vplyvu emisií od prevádzky BPS na tieto trvalo osídlené lokality je potrebné prihliadať na odstupové vzdialenosti, ktoré zaručia že tieto zdroje nebudú mať obťažujúci vplyv (uvedené platí primárne pre umiestňovanie nových zdrojov znečisťovania ovzdušia). Za týmto účelom možno použiť odporúčané odstupové vzdialenosti podľa Odvetvovej technickej normy (OTN) MŽP SR 2111:99. V tejto technickej norme nie sú explicitne uvedené odstupové vzdialenosti pre prevádzky BPS a preto pre porovnanie uvádzame nasledujúce činnosti a odvetvia, pre ktoré sú určené odporúčané odstupové vzdialenosti z hľadiska zápachu, a ktoré sú z hľadiska zápachu porovnateľné s navrhovanou činnosťou.

#### Vplyv na odpadové hospodárstvo

Využívaním biologicky rozložiteľných odpadov v procese výroby bioplynu sa zabezpečí využitie maximálnej kapacity fermentorov a energetické zhodnotenie odpadov tejto kategórie, čo je v súlade s Hierarchiou odpadového hospodárstva SR. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nebude možné takto účinne a environmentálne prijateľne prispieť ku znižovaniu celkového podielu biologických odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

Environmentálnu prijateľnosť zhodnocovania navrhovaného sortimentu odpadov možno odôvodniť predovšetkým nasledovnými argumentmi:

- pri skládkovaní biologicky rozložiteľných odpadov vzniká skládkový plyn, ktorého majoritnou zložkou je metán (CH<sub>4</sub>), spôsobujúci problém skleníkového efektu. Spôsobuje výrazný zápach, navyše je vysoko horľavý čo zvyšuje riziko jeho vznietenia.
- rozkladom organických odpadov v telese skládky vzniká odpadová voda s vysokým obsahom rozpustených látok, s negatívnymi agresívnymi vlastnosťami.

Súčasne sa realizáciou navrhovanej činnosti dosiahne pozitívny ekonomický efekt a rozšírením materiálovej základne sa zabezpečí lepšia rentabilita a stabilita prevádzky z hľadiska zásobovania surovinovými vstupmi. V prípade ak by bola prevádzka BPS naďalej prevádzkovaná ako BPS poľnohospodárskeho typu (prevažujúce spracovávanie biomasy) znamenalo by to tiež zníženie miery konkurencie schopnosti tejto prevádzky vzhľadom na skutočnosť, že väčšina BPS na Slovensku už v súčasnosti odpady zhodnocuje alebo intenzifikuje množstvo spracovávaných odpadov na úkor biomasy.

#### Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke BPS súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní významným spôsobom tieto pracovné postupy. Jedinou zmenou bude náhrada neodpadových vstupných materiálov s charakterom odpadu (vrátane kvapalných odpadov) v rámci bilancie vstupných surovín. Z uvedeného vyplýva mierne zvýšené riziko úniku odpadových materiálov a následnej možnosti infekcie pracovníkov obsluhy. Pri dodržaní platných pracovných postupov a požiadaviek BOZP však uvedené riziko hodnotíme ako nevýznamné.

V súvislosti s vyhodnotením zdravotných rizík bola vypracovaná odborná štúdia, resp. hodnotiacia správa na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (viď textové prílohy), odborne spôsobilou osobou, z ktorej vyberáme nasledovné časti:

#### Chemické faktory

##### Vplyv na kvalitu ovzdušia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať i pri započítaní kumulatívneho znečistenia (súčasný stav + vplyv činnosti) pre osoby s dlhodobým pobytom v okolí posudzovanej činnosti riziko poškodenia zdravia zo znečisteného ovzdušia.

##### Vplyv znečistenia vody

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej činnosti „Bioplynová stanica Sačurov. Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov.“ kontamináciou pitnej alebo rekreačnej vody je prakticky vylúčené.

##### Vplyv znečistenia pôdy

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej činnosti „Bioplynová stanica Sačurov. Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov.“ kontamináciou pôdy a prienikom znečisťujúcich látok, emitovaných z navrhovanej činnosti, do potravinového reťazca, je v oboch variantoch umiestnenia nereálne.

#### Fyzikálne faktory

##### Vplyv hluku

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej navrhovanej činnosti nadmerným hlukom z prevádzky nie je reálne.

##### Vplyv elektromagnetického žiarenia

Technologické postupy posudzovanej nebudú zdrojom elektromagnetického žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí prevádzky týmto faktorom nie je reálne.

##### Vplyv ionizujúceho žiarenia

Technologické postupy posudzovanej činnosti nebudú zdrojom ionizujúceho žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí prevádzky nie je reálne.

#### Biologické faktory

V posudzovanej činnosti nebudú používané biologické faktory. Možným zdrojom biologických faktorov v prevádzke však bude manipulácia s odpadom, pri ktorej nie je možné vylúčiť výskyt hmyzu a hlodavcov, preto je potrebné v prevádzke dodržiavať dezinfekčné a deratizačné opatrenia.

Pri dodržiavaní uvedených opatrení však nie je reálna možnosť ovplyvnenia obytnej zástavby týmito faktormi.

Ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí činnosti biologickými faktormi z posudzovanej činnosti nie je reálne.

#### Psychologické faktory

Prevádzka navrhovanej činnosti bude lokalizovaná mimo súvislú obytnú zástavbu, v jestvujúcom poľnohospodárskom areáli.

Umiestnenie je však pomerne blízko zástavby rodinných domov na južnom okraji obce. Informácie o budúcej ďalšej manipulácii s odpadom môžu vyvolávať u obyvateľov v okolí obavy o možné negatívne vplyvy na ich zdravie a kvalitu bývania.

V každom prípade je nevyhnutná komunikácia prevádzkovateľa posudzovanej činnosti s vedením obce i dotknutými obyvateľmi v štádiu prípravy, výstavby i prevádzky posudzovaného zariadenia.

#### Sociologické faktory

Posudzovaná činnosť nebude vytvárať nové pracovné miesta.

Žiadne významné sociologické vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Výsledky hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti nepreukázali možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe ani neprípustné zhoršenie ich podmienok bývania.

#### Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Realizácia navrhovanej činnosti nie je umiestňovaná v chránených územiach alebo ich ochranných pásmach. Z tohto dôvodu vplyvy hodnotíme ako irelevantné.

#### Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k žiadnym negatívnym vplyvom v tejto oblasti.

#### Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

#### Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

#### Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu resp. k územiám v ktorých sa predpokladá umiestnenie navrhovanej činnosti, sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa na nich pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti v nasledujúcej kapitole vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

- realizačný variant
- nulový variant

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitole 4., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiacia škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. 4.3). Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad  $-5 > -10$ ) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie, ako aj kultúrnych pamiatok.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

V procese prevádzky BPS je možný výskyt najmä nasledovných havarijných situácií:

- prijatie vstupného materiálu, ktorý spôsobuje inhibíciu či zastavenie procesu fermentácie;
- požiar;
- výpadok kogeneračnej jednotky;
- priesak náplní fermentorov do podložného monitorovacieho systému;
- výpadok prečerpávajúcich technických zariadení či únik materiálu z nich;
- únik bioplynu;
- únik ropných látok z mobilných prostriedkov a mechanizácie.

Prijatie vstupného materiálu, ktorý spôsobuje inhibíciu či zastavenie procesu fermentácie

V prípade, že je do zariadenia prijatý materiál obsahujúci napríklad antibiotiká, ťažké kovy či vysoké koncentrácie dusíkatých látok, môže dôjsť pri neodborne vykonávanej prevádzke zariadenia k zastaveniu procesu fermentácie. Vzhľadom na charakter materiálov prijímaných do zariadenia je oprávnený predpoklad, že takéto rizikové materiály nebudú prijímané, teda havarijný stav nebude môcť nastať.

Tento typ havárie je možné riešiť len vypustením časti obsahu fermentora a dopustením vodou či materiálom z inej BPS so zdravým procesom. Odčerpaný materiál je potrebné zneškodňovať na vhodnom type ČOV.

Požiar

Požiar môže vzniknúť v dôsledku nedodržania zásad požiarnej ochrany a technologickej disciplíny alebo pri prieniku nepovolanej osoby do areálu BPS.

V prípade požiaru môže dôjsť hlavne k vznieteniu bioplynu, či olejovej náplne kogeneračnej jednotky. Použité stavebné materiály sú vo všeobecnosti nehorľavé, preto nie je oprávnený predpoklad väčšieho rozšírenia požiaru. Pri požiari sa môže uvoľňovať široké spektrum oxidov a aromatických látok majúcich nepriaznivý vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie.

Rozšírenie požiaru do okolitých porastov, napríklad unášaním horiaceho materiálu vetrom je málo pravdepodobné, pretože okolie stavby je prevažne využívané na poľnohospodársku produkciu. V areály BPS nie sú s výnimkou bioplynu a skladu olejov a odpadov skladované žiadne chemické látky ani prípravky, ktoré by pri požiari a jeho hasení mohli spôsobiť komplikácie alebo znečistiť horninové prostredie a podzemné vody.

#### Výpadok kogeneračnej jednotky

K výpadkom kogeneračnej jednotky môže dochádzať buď plánovane pri rôznych opravách a havarijných stavoch alebo neplánovane v prípade poruchy. Vo všetkých prípadoch bude automaticky zastavená dodávka bioplynu do kogeneračnej jednotky a plyn je zhromažďovaný v plynojeme. V prípade dlhšieho výpadku nastane vyčerpanie kapacity plynojemu a bioplyn bude automaticky privádzaný na bezpečnostný horák (fléru), kde sa účinne spáli.

#### Priesak náplní fermentorov do podložného monitorovacieho systému

Pod vodotesnými betónovými nádržami je inštalovaný monitorovací systém pre kontrolu prípadných priesakov. Tento systém je zložený z izolačnej fólie, drenážneho lôžka, obvodovej drenáže a kontrolných sond vyústených nad terén. Tento systém automaticky indikuje priesaky. Priesakové vody je možné čerpať a podľa potreby analyzovať. Priesakové vody môžu potenciálne obsahovať vysoké koncentrácie amoniaku, CHSK a BSK.

#### Únik bioplynu

V prípade vzniku netesnosti na plynovom potrubí alebo armatúrach medzi ich pravidelnými revíziami, môže dôjsť k unikaniu bioplynu. Ihneď po zistení úniku budú zahájené práce smerujúce k zisteniu miesta úniku a k odstráneniu poruchy. K drobnému úniku bioplynu dôjde pri tlakovaní rozvodov bioplynu prostredníctvom od vzdušňovacieho potrubia a výduchu. Tento stav nastáva iba pri nábehu prevádzky BPS po dobu cca ½ hodiny.

#### Únik ropných látok z mobilných prostriedkov a mechanizácie

V prípade akéhokoľvek úniku ropných látok z manipulačných strojov, dopravných prostriedkov, kogeneračnej jednotky a pod. alebo pri nehode v rámci areálu BPS je nutné realizovať nasledujúci súbor opatrení:

- zabrániť ďalšiemu úniku zo zdroja (stabilizácia prevrhutej nádoby, premiestnenie chybnéj nádoby alebo jej obsahu do záchytnéj nádoby a pod.)
- zabrániť ďalšiemu šíreniu uniknutých kvapalných látok alebo nebezpečných zložiek tuhých odpadov posypaním sorbentom (Vapex, piliny apod.), prednostne je únik lokalizovaný v smere ku kanalizačným vpustiam, vodným tokom a voľnému terénu,
- kontaminovaný sorbent, prípadne aj kontaminovanú zeminu odťažiť a deponovať na bezpečnom mieste,
- zabezpečiť zneškodnenie kontaminovaného materiálu oprávnenou osobou v súlade s platnými predpismi v oblasti nakladania s odpadmi.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie a pravidelná aktualizácia havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

#### Súlad s územným plánom

Navrhovaná činnosť je situovaná vo vnútri poľnohospodárskeho areálu na mieste existujúcich spevnených manipulačných plôch a na mieste nespevnených plôch v súlade s platným územným plánom obce Sačurov, nakoľko ide o areálu a proces už jestvujúcej bioplynovej stanice.

#### Súlad s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 až 2025

Na základe POH SR 2021 – 2025 sú reprezentované Všeobecné politiky odpadového hospodárstva, kde sa uvádza vypracovanie dlhodobej Nízkouhlíkovej stratégie rozvoja SR do roku 2030 s výhľadom do roku 2050, ktorá je podmienená čl. 15 nariadenia EP a Rady (EÚ) 2018/1999 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy a zohľadňuje Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030, pričom poukazuje na dodatočné opatrenia resp. efektívne spracovanie odpadu z rastlinnej a živočíšnej produkcie a použitie bioplynu ako lokálneho zdroja energie.

V dokumente je vyzdvihnutá možnosť využitia biomasy pri výrobe bioplynu (Stratégia energetickej bezpečnosti SR, MH SR, 10/2018 schválená uznesením vlády SR č. 732/2008).

V záväznej časti Programu predchádzanie vzniku odpadu Slovenskej republiky na roky 2019 až 2025 v POH SR 2021 – 2025 sa uvádza nasledujúce opatrenie:

• O.34. Zavedenie povinného používania opakovane použiteľných a kompostovateľných riadov príborov a pohárov na verejných podujatiach (v dočasne zriadených stánkoch), povinný triedený zber biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a povinné zabezpečenie ich spracovania (kompostáreň, bioplynová stanica).

Navrhovaná činnosť na základe vyššie spomenutého umožní efektívne plnenie cieľov stanovených v oblasti nakladania s odpadmi v Slovenskej republike pre uvedené časové obdobie. Navrhovanú činnosť teda hodnotíme plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 až 2025, resp. v ňom spomenutých stratégií.

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie v súlade so zákonom EIA začal správne konanie vo veci zisťovacieho konania o zmene navrhovanej činnosti dňom doručenia zámeru navrhovateľom, o čom upovedomil účastníka konania, ako aj rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknuté orgány a dotknutú obec. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti tunajší úrad súčasne zverejnil na webovom sídle ministerstva :

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/bioplynova-stanica-sacurov-zhodnotenie-odpadov-na-baze-vedlajsich-zivo>

V súlade s § 29 ods. 9 zákona EIA v zákonom stanovenom termíne doručili na OÚ VT - OSZP svoje písomné stanoviská nasledovné subjekty (uvádzame v skrátenom znení):

1.Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru vo Vranove nad Topľou, zn. ORHZ-VT1-2023/000398-002 zo dňa 16. 1. 2023 – Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Vranove nad Topľou obdržalo dňa 05.01.2023 podanie – „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“ od Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou, v ktorej nám posielala zámer Bioplynová stanica Sačurov zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - vid' odstúpený spis.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Vranove nad Topľou podľa ust. § 20 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, postupuje Krajskému riaditeľstvu Hasičského a záchrannému zboru v Prešove na základe vecnej príslušnosti príslušnú vec na vybavenie.

# Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie berie informáciu o postúpení HaZZ na vedomie

2.Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, zn. 3305/2023 zo dňa 18. 1. 2023 – Z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva nemáme k zámeru navrhovanej činnosti žiadne pripomienky.

# Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie berie stanovisko Ministerstva životného prostredia SR na vedomie

3.Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, zn. OU-VT-OSZP-2023/001307-002 zo dňa 25. 1. 2023 – Pre účely tohto procesu EIA bola odborne spôsobilou osobou vypracovaná imisno-prenosová (rozptylová) štúdia. Realizáciou navrhovanej činnosti (čiastočné nahradenie neodpadových vstupov odpadovými) nedôjde k zmene v kompozícii produkovaného, resp. spaľovaného bioplynu, nakoľko tento musí vyhovovať požiadavkám KGJ.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kategorizácie jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. Pri prevádzke zdroja budú prijaté opatrenia na elimináciu potenciálneho šírenia zápachajúcich látok do okolitého prostredia. Z hľadiska celkového vplyvu na ovzdušie sú realizačný a nulový variant totožné.

Po dôkladnom preštudovaní projektovej dokumentácie a rozptylovej štúdie orgán štátnej správy ochrany ovzdušia konštatuje, že k predmetnej činnosti nemá pripomienky a nie je potrebné ju posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

# Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie berie stanovisko OÚ VT OSZP - ŠSOO na vedomie

Dňa 27. 1. 2023 orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie dodatočne zaslal zámer „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“ navrhovateľa – INECO, s.r.o. Regionálnej veterinárnej a potravinovej správe, pretože zo zámeru vyplynulo, že je potrebné rozšíriť zoznam dotknutých orgánov.

4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou, zn. RÚVZVT/OHŽPaZ/155/413/2023 zo dňa 24. 1. 2023 – Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou ako orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c) v spojení s prílohou č. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej tiež zák. č. 355/2007 Z. z.), vo veci posúdenia zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“, navrhovateľa Agrovýkrm Spiš, s. r. o. so sídlom Boleráz 413, 919 08 Boleráz, IČO: 36 244 180 v zastúpení spoločnosti INECO, s. r. o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36 738 379, vydáva podľa § 6 ods. 3 písm. c), § 6 ods. 3 písm. g) a § 13 ods. 2 zák. č. 355/2007 Z. z. toto záväzné stanovisko

Výrok

Z hľadiska ochrany verejného zdravia žiadame, aby zámer „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov, navrhovateľa Agrovýkrm Spiš, s. r. o. so sídlom Boleráz 413, 919 08 Boleráz, IČO: 36 244 180 v zastúpení spoločnosti INECO, s. r. o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36 738 379 bol posudzovaný podľa § 18 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odôvodnenie

Žiadateľ: Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou požiadal Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou, ako dotknutý orgán, o posúdenie zámeru „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“, navrhovateľa Agrovýkrm Spiš, s. r. o., so sídlom Boleráz 413, 919 08 Boleráz, IČO: 36 244 180 v zastúpení spoločnosti INECO, s. r. o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36 738 379. Žiadosť o stanovisko k zámeru bola v Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou zaevidovaná dňa 05.01.2023 pod č. OHŽPaZ/70/2023.

Účelom zámeru je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať, o vplyvoch činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu. Predmetom posudzovania je výstavba haly na parcele č. 1090/37 a dobudovanie technológie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (ďalej BRO) pri existujúcej bioplynovej stanici (ďalej BPS), podľa technológie MT ENERGIE na využitie obnoviteľných zdrojov energie. Hala bude slúžiť na energetické zhodnocovanie, hygienizáciu odpadov rastlinného a živočíšneho pôvodu. Zhodnotený odpad budú slúžiť ako vstup pre bioplynovú stanicu, kde sa z nich bude produkovať tzv. mokrou fermentáciou bioplyn z organických hmôt vzniknutých spracovaním. Účelom navrhovanej činnosti je čiastočná náhrada neodpadových vstupných surovín – biomasy (napr. kukuričnej siláže, trávnej senáže a hnoja) odpadovými materiálmi, z ktorých časť bude vyžadovať proces hygienizácie. Zámerom navrhovateľa je po realizácii navrhovanej činnosti v riešenej prevádzke BPS zhodnocovať max. 5200 t/rok odpadov, ktoré čiastočne nahradia neodpadové vstupné suroviny – biomasu. V súčasnosti sa v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Sačurov nezhodnocujú žiadne odpady. Po realizácii navrhovanej činnosti bude prevádzka zhodnocovať maximálne 5200 t/rok odpadov, čo spadá pod zisťovacie konanie, nakoľko je prekročená prahová hodnota 5000 t/rok podľa kategorizácie (Tab. 9, položka č. 6). Súčasná maximálna spracovateľská kapacita prevádzky BPS (13 000 t/rok) sa vplyvom navrhovanej činnosti nezvýši, zhodnotiteľné odpady budú slúžiť ako náhrada za vstupné suroviny – biomasu, ktorá sa využíva v súčasnosti, pričom technologický proces fermentácie, ako aj celková kapacita vstupných surovín zostane navrhovanou zmenou nedotknutá. Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. novú činnosť. V súčasnosti je prevádzka BPS Sačurov stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Technológia zhodnocovania odpadov je navrhnutá tak, aby spĺňala nasledovné kritériá pre BPS. Hala bude vybavená pasterizačnou jednotkou (hygienizačnou jednotkou), ktorú nemožno obísť, ak BPS prijíma surový – nespracovaný kuchynský, biologický, živočíšny, rastlinný odpad priamo, alebo ak odoberá už hygienizovaný odpad z iného zariadenia, bude použitý priamo na transformáciu.



Parametre transformácie ktorá prebieha v technológii haly pred fermentorom BPS budú nasledovné: maximálna veľkosť častíc pred vstupom do reaktora bude 12 mm, minimálna teplota všetkého materiálu v jednotke bude 70 °C a minimálny čas v jednotke bez prerušenia bude 60 minút.

Navrhovaná technológia musí spĺňať aj nasledujúce požiadavky: Teplota musí byť meraná v reálnom čase a musí byť priebežne zaznamenávaná. Záznamy musia byť archivované pre prípad kontroly. Prístroje musia byť pravidelne kalibrované. Digestát (biokal) musí byť analyzovaný v laboratóriu, ktoré bude vybavené tak, aby bolo možné robiť náhodné potrebné analýzy, okrem iného aj na patogénne organizmy. Laboratórium musí byť schválené príslušným orgánom. V navrhovanej novej hale bude čistá zóna oddelená od nečistej. Nečistá zóna musí mať kryté miesto pre príjem živočíšnych vedľajších produktov a musí byť riešená tak, aby bola ľahko čistiteľná a dezinfikovateľná.

Podlahy budú vyspádované za účelom uľahčenia odvádzania tekutín. V zariadení musí byť k dispozícii vhodné zariadenie na čistenie a dezinfekciu vozidiel a nádob pri odchode z nečistej zóny zariadenia situované tak, aby sa zabránilo riziku kontaminácie spracovaných výrobkov. Živočíšne vedľajšie produkty budú spracované čo najskôr po ich príchode. Až do spracovania musia byť riadne uskladnené v uzatváracom kontajneri.

Zamestnanci v nečistej zóne nesmú vstúpiť do čistej zóny bez toho, aby a prezliekli do pracovného odevu a obuvi, alebo bez toho, aby si dezinfikovali obuv. Zariadenia a pomôcky sa nesmú prenášať z nečistej zóny do čistej zóny bez predchádzajúceho vyčistenia a dezinfekcie. Preventívne sa musia systematicky prijímať opatrenia proti vtákom, hlodavcom, hmyzu alebo iným škodcom. Za týmto účelom musí byť vypracovaný program kontroly škodcov. Konečný produkt digestát musí byť pred aplikáciou preskúmaný na výskyt E. coli.

Predpokladá sa spracovanie do 10m<sup>3</sup> bioodpadu denne. Tekuté látky vo forme znečistených vôd z manipulačných státi budú priebežne uskladňované v zbernej šachte a v prípade potreby budú automaticky dopravené do reaktora bioplynu pomocou čerpadla a úložného PVC tlakového vedenia. Na dopravu bioodpadu a odvoz digestátu sa budú využívať existujúce vnútroareálové komunikácie a poľné cesty. Nové dopravné napojenia na verejné komunikácie nebudú realizované. Doprava so substrátmi a digestátom bude prebiehať v denných hodinách a nebude tak dochádzať k narušovaniu nočného pokoja. Pri prevádzke haly je možné počítať len s niekoľkými príjazdmi a odjazdmi dopravných prostriedkov týždenne. Parkovanie a garážovanie motorových vozidiel bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v rámci areálu. Denná produkcia konečného stabilizovaného digestátu bude cca 8m<sup>3</sup> a bude využívaný ako vysoko kvalitné hnojivo na pozemkoch investora. Investor má na aplikáciu digestátu k dispozícii cca 5000 ha poľnohospodárskej pôdy.

Vzhľadom na blízkosť obytnej zástavby a možnosť negatívneho ovplyvnenia zdravia obyvateľstva predovšetkým z dôvodu hluku a zápachu (pachové látky emisii NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S a CH<sub>4</sub>S) žiadame, aby zámer „Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“, bol posudzovaný podľa § 18 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

=> Stanovisko orgánu posudzovania vplyvov na životné prostredie nie je súhlasné so stanoviskom RÚVZ VT, Okresný úrad Vranov nad Topľou má za to, že navrhovateľ sa s potenciálnymi otázkami týkajúcimi sa záležitostí ochrany verejného zdravia dostatočne vysporiadal v zámere a v prílohách doložených k nemu, a to najmä v Rozptylovej štúdii, Akustickej štúdii a v Hodnotiacej správe na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (tzv. HIA), vypracovanými odborne spôsobilými osobami. Preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

5.Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove, zn. ORHZ- KRHZ-PO-OPP-2023/000009-008 zo dňa 23. 1. 2023 – Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove ako dotknutý orgán podľa §3 písm. p) zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov po preštudovaní zámeru „Bioplynová stanica Sačurov – zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“ z hľadiska ochrany pred požiarimi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

# Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie berie stanovisko Krajského riaditeľstva HaZZ na vedomie

6.Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, zn. OU-VT-OSZP-2023/001100-02/KB zo dňa 25. 1. 2023 – Okresný úrad Vranov nad Topľou Odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy podľa § 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 a § 104 odst.1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na úseku odpadového hospodárstva dáva nasledovné stanovisko k navrhovanej činnosti „ Bioplynová stanica Sačurov –Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych “ , ktorá sa bude realizovať na parcelách C KN číslo 1080, 1087, 1090/37, 1090/40, 1090/41, 1090/42, 1090/43, 1090/44, 1090/37 k.ú. Sačurov : Z hľadiska odpadového hospodárstva žiadame v predloženej zámere doplniť a opraviť :

- o povoloací orgán Okresný úrad OSŽP (v bode 2.14)
- o katalógové číslo odpadu, ktorý vznikne po zhodnotení odpadov a navrhovaný spôsob nakladania s ním
- za nakladanie s odpadmi v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch zodpovedá investor, ten na koho bude vydané stavebné povolenie a nie dodávateľ stavby (v bode 4.2.4)

=> Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie akceptuje stanovisko OÚ VT OSŽP - ŠSOH, Okresný úrad Vranov nad Topľou navrhovateľa vyzýva, aby prihliadal na pripomienky štátnej správy odpadového hospodárstva a predmetné informácie doplnil v ďalšom stupni dokumentácie

7.Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, zn. OU-VT-OSŽP- 2023/001712-02 zo dňa 26. 1. 2023 – Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 5 zák. č. 525/2003 Z.z. „o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov a zák. č. 364/2004 Z.z. „o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)“, dáva v zmysle § 73 ods. 19 „vodného zákona“ k predloženému zámeru nasledovné stanovisko :

V zámere sa uvádza, že konečný stabilizovaný digestát bude využitý ako vysokokvalitné hnojivo na pozemkoch investora, ktorý má pre jeho aplikáciu k dispozícii cca 5000 ha poľnohospodárskej pôdy.

- realizáciou činnosti dôjde k navýšeniu produkcie digestátu v rámci prevádzky BPS Sačurov o približne 4% oproti jestvujúcemu stavu.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti – príloha č.1 – sú pozemky v obci Sačurov zaradené medzi zraniteľné oblasti.

V súlade s ustanoveniami § 35 vodného zákona žiadame vyhodnotiť zabezpečenie skladovania, manipulácie a aplikácie s výsledným produktom (digestát - fugát, seprát) z pohľadu obmedzení vzhľadom na zraniteľné územie i vzhľadom na zákonné požiadavky zákona č. 138/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov. Pre oblasť používania tohto „hnojiva“, jeho certifikácie, registrácie, skladovania a používania v zraniteľných oblastiach i na ostatnej poľnohospodárskej je dotknutým orgánom Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy).

V časti : 4.3.1 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie - horninové prostredie a pôda sa neuvádzajú žiadne údaje o nepriamom vplyve aplikácie digestátu na poľnohospodársku pôdu a ani neuvádza, ako je v súčasnosti, resp. po realizácii zámeru zabezpečený vývoz, resp. zapracovanie digestátu na poľnohospodárske pozemky i z hľadiska zaradenia poľnohospodárskej pôdy v obci Sačurov medzi zraniteľné územia. => Požadujeme vyhodnotiť vplyv vývozu digestátu (množstvo a interval vývozu) na horninové prostredie, poľnohospodársku pôdu porovnaním súčasného stavu so stavom vzniknutým po realizácii zámeru.

Vzhľadom na vyššie uvedené odporúčame predložený zámer ďalej posudzovať podľa zákona EIA.

=> Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie akceptoval pripomienky OÚ VT OSŽP a v súlade s § 33 ods. 2, zákona č. 71/1967 Zb. „o správnom konaní“ dal navrhovateľovi možnosť doplniť dokumentáciu o argumenty týkajúce sa pripomienok OÚ VT OSŽP, úseku ŠVS. Navrhovateľ sa k predmetným pripomienkam vyjadril listom zo dňa 31. 3. 2023, ktorý bol tunajšiemu orgánu doručený dňa 3. 4. 2023. Argumentácia navrhovateľa bola dňa 11. 4. 2023 odoslaná OÚ VT OSŽP – ŠVS, ktorý následne listom zo dňa 19. 4. 2023 potvrdil dostatočné spracovanie doplnených informácií a zrušil svoju žiadosť ďalšieho posudzovania podľa zákona EIA.

9.Prešovský samosprávny kraj, zn. 03988/2023/DUPaZP-2 zo dňa 19. 1. 2023 – Prešovský samosprávny kraj v zmysle § 23 ods. 4 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako dotknutý samosprávny kraj dáva k navrhovanej činnosti nasledovné stanovisko:

V kapitole 4.12., v časti 4.12.1 Súlad s územným plánom, žiadame doplniť uvedenie súladu s platným územným plánom Prešovského samosprávneho kraja, ktorého ustanovenia je potrebné rešpektovať.

Nakoľko sa v rámci zámeru a prevádzky navrhuje nahradiť časť vstupných surovín odpadovým materiálom, v dôsledku čoho môže dochádzať k úniku zápachu buď pri preprave alebo pri zhromažďovaní odpadov, žiadame tento možný efekt zmierniť v súlade s požiadavkami a povinnosťami vyplývajúcimi zo Zákona č. 79/2015 o odpadoch a navrhujeme využívať BAT pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti.

Pri dodržiavaní opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie berieme na vedomie a nemáme k nemu zásadné pripomienky.

=> Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie akceptuje stanovisko Úradu PSK, Okresný úrad Vranov nad Topľou navrhovateľa vyzýva, aby prihliadal na pripomienky štátnej správy odpadového hospodárstva a predmetné informácie doplnil v ďalšom stupni dokumentácie

8. Regionálna veterinárna a potravinová správa, zn. VT222/2023-520 zo dňa 15. 2. 2023 – Regionálna veterinárna a potravinová správa Vranov nad Topľou (ďalej len RVPS Vranov nad Topľou) ako dotknutý orgán, na Váš list OU-VT-OSZP-2023/000849-009 zo dňa 27.01.2023 a po preskúmaní zaslaných materiálov na elektronickej adrese informačného portálu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky:

Bioplynová stanica Sačurov – Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov - Enviroportál - životné prostredie online (enviroportal.sk) k zámeru činnosti „Bioplynová stanica Sačurov- Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov“ vydáva toto stanovisko:

1. Vo veci zisťovacieho konania podľa §23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákona č. 24/2006 Z. z.“) RVPS Vranov nad Topľou, ako schvaľovací orgán pripomienkuje a žiada o doplnenie zámeru „Bioplynová stanica Sačurov-Zhodnotenie odpadov na báze vedľajších živočíšnych produktov. V zámere žiadame :

- doplniť príslušnú legislatívu na nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi: zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 142/2011,

- v bode 2.13 doplniť ako dotknutý orgán RVPS Vranov nad Topľou,

- v bode 2.14 doplniť ako povoľujúci orgán RVPS Vranov nad Topľou,

- v bode 2.16 doplniť rozhodnutie RVPS Vranov nad Topľou na schválenie transformácie vedľajších živočíšnych produktov v bioplynovej stanici,

- správne vymedziť a definovať pojmy, vrátane kategorizácie vedľajších živočíšnych produktov a ich druhu ako vstupných surovín v zmysle doplnenej platnej legislatívy,

- v zámere sú uvádzané vedľajšie živočíšne produkty ako odpad, čo je v rozpore s príslušnou legislatívou na odpady a na vedľajšie živočíšne produkty,

- doplniť stručný popis prevádzky, prípadne bloková schéma prevádzky

- doplniť informácie akým spôsobom sa budú vedľajšie živočíšne produkty – ako vstupné suroviny prepravovať, skladovať a akým spôsobom bude realizované čistenie a dezinfekcia nádob, v ktorých budú vedľajšie živočíšne produkty prepravované,

2. Navrhovaná činnosť transformácia vedľajších živočíšnych produktov (VŽP) na bioplyn a rezíduá transformácie digescie (digestát), by mala byť posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Podľa § 44 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov sa musí vyžiadať záväzný posudok od RVPS Vranov nad Topľou, v územnom, stavebnom a kolaudačnom konaní, ak sa týka stavieb na výrobu, ďalšie spracovanie a neškodné odstránenie VŽP.

Prevádzkareň bioplynová stanica a jej činnosť - transformácia vedľajších živočíšnych produktov na bioplyn a rezíduá digescie podľa článku 24 ods. 1 písm. g) a článku 44 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 podliehajú schvaľovaniu.

=> Orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie akceptoval pripomienky Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy a v súlade s § 33 ods. 2, zákona č. 71/1967 Zb. „o správnom konaní“ dal navrhovateľovi možnosť doplniť dokumentáciu o argumenty týkajúce sa pripomienok RVPS. Navrhovateľ sa k predmetným pripomienkam vyjadril listom zo dňa 31. 3. 2023, ktorý bol tunajšiemu orgánu doručený dňa 3. 4. 2023. Argumentácia navrhovateľa bola dňa 11. 4. 2023 odoslaná RVPS úradným listom obsahujúcim informáciu o tom, že ak sa RVPS v danej lehote orgánu posudzovania vplyvov na životné prostredie nevyjadrí, jej stanovisko k doplnku navrhovateľa sa bude považovať za súhlasné. Okresný úrad Vranov nad Topľou si pre istotu toto stanovisko RVPS prekonzultoval aj telefonicky, pričom RVPS naozaj potvrdila dostatočné spracovanie doplnených informácií a zrušil svoju žiadosť ďalšieho posudzovania podľa zákona EIA.

Ostatné orgán v zákonnej lehote písomné stanovisko k oznámeniu o zmene v termíne nedoručili, preto sa podľa § 29 ods. 9 zákona EIA považujú za súhlasné.

Dňa 11. 4. 2023 orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie oboznámil účastníkov konania s ukončením procesu obstarávania podkladov pre vydanie rozhodnutia a zároveň im umožnil doplniť svoje podanie o doplňujúce informácie. Na základe mailovej komunikácie dňa 8. 2. 2023 si navrhovateľ vyžiadal negatívne stanoviská dotknutých orgánov (t.j. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou, Regionálna veterinárna a potravinová správa Vranov nad Topľou a Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy), a preto mohol pri tejto príležitosti hneď zareagovať a doplniť svoju argumentáciu o požadované informácie, prípadne vyvrátiť pripomienky dotknutých orgánov, čo aj urobil listom zo dňa 31. 3. 2023 doručeným na Okresný úrad Vranov nad Topľou dňa 3. 4. 2023. Okresný úrad Vranov nad Topľou, OSZP – ŠVS sa stotožnil s argumentáciou navrhovateľa, čo potvrdil listom zo dňa 19. 4. 2023, pričom uviedol, že ďalej navrhovanú činnosť posudzovať nepožaduje. Argumentácia navrhovateľa bola ďalej postačujúca aj pre Regionálnu veterinárnu a potravinovú správu Vranov nad Topľou, vzhľadom na to, že na úradný list, v ktorom bolo uvedené, že ak naň nezareaguje, jej stanovisko bude považované za súhlasné, čo si orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie potvrdil aj telefonicky s MVDr. Liteckou. Argumentácia navrhovateľa však nebola postačujúca pre Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou, ktorý listom zo dňa 17. 4. 2023 potvrdil svoje záväzné stanovisko zo dňa 24. 1. 2023, v ktorom žiada ďalšie posudzovanie navrhovanej činnosti. Ako orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie uviedol už vyššie, Okresný úrad Vranov nad Topľou má za to, že navrhovateľ sa s potenciálnymi otázkami týkajúcimi sa záležitostí ochrany verejného zdravia dostatočne vysporiadal v zámere a v prílohách doložených k nemu, a to najmä v Rozptylovej štúdii, Akustickej štúdii a v Hodnotiacej správe na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (tzv. HIA), vypracovanými odborne spôsobilými osobami. Preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie, v rámci zisťovacieho konania posúdil zámer navrhovanej činnosti z hľadiska jej povahy a rozsahu, miesta vykonávania, 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 a vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní primerane použil kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 tohto zákona. Prihliadal pritom na stanoviská doručené k zámeru podľa § 29 ods. 9 (stanoviská dotknutých orgánov, rezortného orgánu, povoľujúcich orgánov, vrátane dotknutej verejnosti [neboli doručené žiadne]).

Na základe spracovaného oznámenia o navrhovanej činnosti a doručených stanovísk je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere ohrozoval životné prostredie a zdravie obyvateľov, nie je v rozpore so všeobecne záväznými predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie a zdravie obyvateľov, ani alebo zistený nesúlad s platnými územnoplánovacími podkladmi v záujmovom území, v doručených stanoviskách orgánov štátnej správy a samosprávy nebol vyjadrený nesúhlas s navrhovanou činnosťou riešenou v predloženom Oznámení.

Požiadavky uvedené vo vyjadreniach orgánov štátnej správy je možné zohľadniť v ďalších konaniach podľa osobitných predpisov a preto Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodol tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie, ako sa uvádza v oznámení o navrhovanej činnosti, je ten, kto činnosť vykonáva povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v Oznámení a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Toto rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa navrhovanej činnosti v súlade s § 29 ods. 12 zákona EIA podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti. Navrhovateľ je zároveň povinný podľa ustanovenia § 38 ods. 1 zákona EIA zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti s týmto zákonom (EIA), s rozhodnutím vydaným podľa tohto zákona a jeho podmienkami.

**UPOZORNENIE :**

Podľa § 29 ods. 16 „zákona“ dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

### **Poučenie**

Proti tomuto rozhodnutiu sa podľa § 53 a § 54 zák. č. 71/1967 Zb. „o správnom konaní“, v znení nesk. predpisov, možno odvolať do 15-dní odo dňa oznámenia rozhodnutia doručením jeho písomného vyhotovenia na tunajší Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Toto rozhodnutie je podľa § 177 a nasledujúcich zákona č. 162/2015 Z.z. Správneho súdneho poriadku preskúmateľné súdom po nadobudnutí právoplatnosti.

Ing. Anton Olah  
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10305

#### Doručuje sa

INECO s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, Slovenská republika  
Agrovýkrm Spiš, s.r.o., Boleráz 413, 919 08 Boleráz, Slovenská republika

#### Na vedomie

Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava 1  
Okresný úrad Vranov nad Topľou, OSZP - ŠSOH, Námestie slobody 0/5, 093 01 Vranov nad Topľou 1  
Okresný úrad Vranov nad Topľou, OSZP - ŠVS, Námestie slobody 0/5, 093 01 Vranov nad Topľou 1  
Okresný úrad Vranov nad Topľou, OSZP - ŠSOPaK, Námestie slobody 0/5, 093 01 Vranov nad Topľou 1  
Okresný úrad Vranov nad Topľou, OSZP - ŠSOO, Námestie slobody 0/5, 093 01 Vranov nad Topľou 1  
Regionálna veterinárna a potravinová správa Vranov nad Topľou, Kalinčiakova 879, 093 28 Vranov nad Topľou 1  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Vranov nad Topľou, Pribinova 95, 093 17 Vranov nad Topľou 1  
Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov 1  
Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove, Požiarnická 1, 080 01 Prešov 1  
Obec Sačurov, Ul. osloboditeľov 385, 094 13 Sačurov

# Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

## Údaje elektronického úradného dokumentu

Názov: [Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní]  
Identifikátor: OU-VT-OSZP-2023/000849-0015295/2023

## Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Anton Olah  
Oprávnenie: 1109 Vedúci odboru okresného úradu  
Zastúpená osoba: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky  
SK IČO 00151866  
Spôsob autorizácie: kvalifikovaný elektronický podpis vyhotovený s použitím mandátneho certifikátu s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou  
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 25.04.2023 14:30:17 časové pásmo +02:00  
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 25.04.2023 14:30:34 časové pásmo +02:00  
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:  
OU-VT-OSZP-2023/000849-0015295/2023

## Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii

Doložku vyhotovil: Andrea Barnová  
Funkcia alebo pracovné zaradenie: Referent  
Označenie orgánu verejnej moci: Okresný úrad Vranov nad Topľou  
IČO: 00151866  
Dátum vytvorenia doložky: 08.08.2023  
Podpis a pečiatka: