OKRESNÝ ÚRAD KOMÁRNO

KÓPIA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Záhradnícka 6, 945 01 Komárno

Číslo spisu
OU-KN-OSZP-2021/014490-014

Komárno
29. 12. 2021

Rozhodnutie

vydané v zisťovacom konaní

Popis konania / Účastníci konania

DREVOPROJEKT Komárno, s.r.o., Hlavná 25, 040 01 Košice, mestská časť Staré Mesto
Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava
Mesto Kolárovo, Kostolné námestie 1, 946 03 Kolárovo
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35
Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
Okresný úrad Komárno, odbor krízového riedenia, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
Okresný úrad Komárno, pozemkový a lesný odbor, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
Okresný úrad Komárno, odbor cestnej dopravy a poz. komunikácií, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra
Okresný úrad Nitra, odbor opravných prostriedkov, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra
OR Hasičského a záchranného zboru Komárno, Družstevná 16, 945 01 Komárno
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne, Mederčská 39, 945 01 Komárno
Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Rázusova 2A, 949 01 Nitra
Regionálna veterinárna a potravinová správa Komárno

Výrok

Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, podľa § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov rozhodol podľa § 29 ods. 11 zákona a § 46 a § 47 správneho poriadku po vykonaní zisťovacieho konania pre zámer navrhovanej činnosti „Bioplynová stanica Kolárovo – zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov“, navrhovateľa DREVOPROJEKT Komárno, s.r.o., Hlavná 25, 040 01 Košice - mestská časť Staré Mesto, IČO : 36 707 724 takto:

Navrhovaná činnosť „Bioplynová stanica Kolárovo – zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov“, ktorá sa bude realizovať, na pozemkoch s parc. č. 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58 v katastrálnom území Kolárovo

sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).

KÓPIA

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona sa určujú nasledujúce podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie:

1. Z hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny je predmetná zmena možná za dodržania ustanovení o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon"), ktoré platia v prvom stupni územnej ochrany.

2. Dodržiavať opatrenia vyplývajúce z legislatívnych povinností pre prevádzkovateľov BPS v zmysle prílohy č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., časť II., bod 6 na zamedzenie šírenia zápachu.
Pre výrobu bioplynu uvedeného v preloženom zámere sú určené podmienky v prílohe č. 7, časť II. písm. A bod 6. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.
V súlade s §§ 17 a 27 zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší vydáva súhlas na vydanie rozhodnutí o umiestnení, povolení, vrátane zmien a rozhodnutí na užívanie stavieb stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

3. Dodržiavať opatrenia na zmiernenie obťažovania obyvateľstva zápachom, opatrenia na eliminovanie zápachu v súlade so správnou prevádzkovou praxou.

4. Dodržať odporúčané odstupové vzdialenosti v zmysle OTN MŽP SR 2 111:99 Ochrana ovzdušia, príloha E.

5. Upozorňujeme na dodržiavanie technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania uvedených v prílohe č. 7 časť II.A bod 6.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Uvedené platí aj pre zariadenia, ktoré sú už v prevádzke a nebola im udelená výnimka z uplatňovania požiadaviek na prevádzkovanie.

6. Zámer nesmie byť v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja schváleným uznesením č. 113/2012 z 23. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 14. mája 2012 a jeho záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012 a ani s jeho Zmenami a doplnkami č. 1 schválenými uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 20. júla 2015 a ich záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.

7. Navrhovateľ na str. 3 uvádza nasledovné, cit. Slovenská republika sa dostala do obdobia splnenia si svojich povinností, ktorými sme sa zaviazali voči Európskej únii. Takouto povinnosťou je aj redukcia množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO) ukladaného na skládkach. Vláda Slovenskej republiky schválila „Stratégiu ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov", kde stanovila základné ciele a opatrenia pre ich naplnenie. Navrhovateľa upozorňujeme, že vláda SR schválila Stratégiu obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov.

8. Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (http://nwrm.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2). Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach. Vo všeobecnosti požadujeme realizáciu tzv. dažďových záhrad.

9. Vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber: komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedého farbou.

10. Vytvoriť podmienky pre kompostovanie rozložiteľného odpadu a vybudovať domácu kompostáreň slúžiacu pre potreby zužitkovania rozložiteľného odpadu vznikajúceho pri prevádzke zámeru

KÓPIA

11. Používať prvky inteligentných budov na efektívne nakladanie s energiami (dynamické riadenie chladenia/kúrenia, spätná rekuperácia tepla z výroby, používanie fotovoltiky na aspoň čiastočné vykrytie enertgetických potrieb a aplikácia mikrogrid systémov, tepelné čerpadlá).

12. Dodržiavať opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie uvedené v časti 10. zámeru t.j. :

Prevádzkové opatrenia, Všeobecné opatrenia:
- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- inštalácia zariadení a ich prevádzka na úrovni najlepších dostupných techník (BAT),
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia.
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- postupovať podľa príslušnej legislatívy platnej na nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi: zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti znení neskorších predpisov, Nariadenia 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.

Ochrana ovzdušia
Pre minimalizáciu vplyvu na ovzdušie navrhovanej činnosti sa navrhujú nasledovné technické opatrenia:
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel,
- plnenie požiadaviek a podmienok legislatívy vzťahujúcich sa na prevádzky BPS v oblasti minimalizácie šírenia zápachov do okolia,
- požadovať od prepravcu zabezpečenie dobrého technického stavu vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy,
- pravidelná kontrola stavu zariadení a komponentov prevádzky

Ochrana vôd
- rešpektovať relevantné ustanovenia v oblasti ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z., vo všeobecnosti ide napr. o nasledujúce opatrenia:
- zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a obalmi zo znečisťujúcich látok boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- aktualizácia plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v súlade s požiadavkami uvedenými vo vyhláške č. 200/2018 Z. z.

Technologické opatrenia
Ochrana ovzdušia
- zabezpečenie všetkých činností proti úniku zapáchajúcich látok do okolitého prostredia v súlade s požiadavkami legislatívy
Ochrana pred hlukom a vibráciami
- zabezpečenie všetkých činností proti nadmerným emisiám hluku a vibrácií z prevádzkovej činnosti do okolitého prostredia

Organizačné a prevádzkové opatrenia
- pravidelné aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,....) a ochrany životného prostredia.

KÓPIA

- aktualizácia Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – Havarijný plán,
- aktualizácia dokumentácie: Opatrenia pre prípad havárie.

Iné opatrenia
Štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky. Dodržiavať a riadiť sa príslušnými ďalšími rozhodnutiami a povoleniami orgánov štátnej správy a orgánov samosprávy.

Odôvodnenie

Úkony pred vydaním rozhodnutia:

Navrhovateľ DREVOPROJEKT Komárno, s.r.o., Hlavná 25, 040 01 Košice, mestská časť Staré Mesto, IČO : 36 707 724, predložil dňa 25.10.2021 Okresnému úradu Komárno, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 29 zákona zámer navrhovanej činnosti „Bioplynová stanica Kolárovo – zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov“ v k.ú. Kolárovo, mestská časť Částa, parcely č. 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58.

Príslušný orgán oznámil všetkým známym účastníkom konania, že dňom doručenia zámeru sa začalo podľa § 18 správneho poriadku, správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie.

Príslušný orgán dňa 26.08.2021 zverejnil zámer navrhovanej činnosti podľa § 23 ods.1 zákona a informáciu pre verejnosť podľa § 24 ods.1 zákona na nawebovom sídle MŽP SR a zároveň zaslal žiadosť o stanovisko k zámeru rezortnému orgánu (Ministerstvo životného prostredia SR), povoľujúcemu orgánu (Mesto Kolárovo), dotknutému orgánu (Okresný úrad Komárno-odbor starostlivosti o životné prostredie, Okresný úrad Komárno-odbor krízového riedenia, Okresný úrad Komárno-pozemkový a lesný odbor, Okresný úrad Komárno-odbor cestnej dopravy a poz. komunikácií, Okresný úrad Nitra-odbor starostlivosti o životné prostredie, Okresný úrad Nitra- odbor opravných prostriedkov, OR Hasičského a záchranného zboru Komárno, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne, Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Regionálna veterinárna a potravinová správa Komárno).

Zámer navrhovanej činnosti svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 k zákonu je zaradená do tabuľky 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 , ktoré príslušný orgán vykonal podľa § 29 zákona.

Navrhovateľ listom zo dňa 04.08.2021 požiadal o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. Podľa § 22 ods. 6 zákona príslušný orgán listom č. OU-KN-OSZP/012369-002 zo dňa 08.09.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Príslušný orgán listom č. OU-KN-OSZP-2021/014490-011 zo dňa 10.12.2021 oboznámil účastníkov konania s podkladmi pred vydaním rozhodnutia.

Opis navrhovanej činnosti:

Prevádzkovanie BPS predstavuje v zmysle zákona v dotknutom prostredí jestvujúcu činnosť, nakoľko činnosť BPS prebieha už v súčasnosti. Činnosť BPS v minulosti nebola predmetom zisťovacieho konania alebo povinného hodnotenia podľa zákona, nakoľko nespĺňala kritéria pre zisťovacie konanie ani pre povinné hodnotenie.
Účelom navrhovanej činnosti je doplnenie nových druhov surovinových vstupov vo forme odpadov určených na zhodnocovanie v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Kolárovo (ďalej ako „BPS“). Riešená prevádzka BPS v súčasnosti zhodnocuje vybrané druhy odpadov v celkovom množstve 3900 t/rok na základe súhlasu, ktorý udelil Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, OU-KN-OSZP-2020/012533-4-Ba zo dňa 03. 09. 2020.
Zámerom navrhovateľa je po realizácii navrhovanej činnosti v riešenej prevádzke BPS zhodnocovať celkovo 10 000 t/rok odpadov, čo je maximálna spracovateľská kapacita prevádzky BPS, zhodnotiteľné odpady budú slúžiť ako náhrada za vstupnú surovinu, ktorá sa používa v súčasnosti – biomasu.

KÓPIA

V rámci predkladaného zámeru sa navrhujú v jestvujúcej BPS zhodnocovať aj ďalšie druhy odpadov v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
činnosťou
Hlavnou činnosťou je:
R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
Vedľajšími činnosťami sú:
R12- úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11
(drvenie, mletie)
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12.
Vzhľadom na záujem aj o zhodnocovanie odpadov, ktoré podliehajú povinnosti tlakovej sterilizácie pred ich aplikáciou do procesu fermentácie je súčasťou navrhovanej činnosti inštalácia sterilizátora. Spracovávaný materiál bude rovnako ako v súčasnosti následne využívaný na výrobu bioplynu, ktorý bude využitý na kombinovanú výrobu elektrickej energie a tepla.
Nakladanie s odpadmi je riešené podľa platného zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vyhlášok - vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a súvisiacich predpisov.

V súlade s § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní doručili príslušnému orgánu svoje písomné stanoviská (sú uvádzané v skrátenom znení) k predmetnému zámeru tieto orgány štátnej správy a samosprávy a dotknutá verejnosť:

1. Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, z hľadiska:
- štátnej správy ochrany prírody a krajiny : (list č. OU-KN-OSZP-2021/015694-002 zo dňa 23.11.2021) Predmetná stavba nezasahuje do chránených území a ich ochranných pásiem. Z hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny je predmetná zmena možná za dodržania ustanovení o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), ktoré platia v prvom stupni územnej ochrany.
V prípade dodržania vyššie uvedených podmienok navrhujeme činnosť ďalej neposudzovať podľa zákona o posudzovaní.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

- štátnej vodnej správy, (list č. OU-KN-OSZP-2021/014758-2 zo dňa 05.11.2021) : k predloženému zámeru nemá pripomienky a nepožaduje posudzovať podľa zákona o posudzovaní.
Osobitné predpisy, ako aj ostatné ustanovenia zákona, ostávajú vydaním tohto stanoviska nedotknuté a zároveň toto stanovisko nenahrádza súhlas ani povolenie a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

- štátnej správy ochrany ovzdušia, (list č. OU-KN-OSZP-2021/014988-2-Va zo dňa 19.11.2021) : k predloženému oznámeniu o zmene uvádza: Zámer navrhovateľa rieši rozšírenie vstupu surovín v jestvujúcej bioplynovej stanici o zhodnotenie odpadov s kapacitou 3 900 t/rok na 10 000 t/rok na pozemkoch s parc. č. 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58 v k.ú. Kolárovo. Zhodnotiteľné odpady budú slúžiť ako náhrada za pôvodnú vstupnú surovinu, ktorá sa používa v súčasnosti – biomasu.
Na základe predloženého materiálu Vám v zmysle § 23 ods. 4 citovaného zákona dávame nasledovné stanovisko:
Posudzovaná činnosť v predloženom zámere je prevádzka, ktorá je podľa § 3 zákona o ovzduší NR SR č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie 1.PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL 1.5.2. Výroba bioplynu s projektovanou výrobnou kapacitou množstva spracovanej suroviny alebo bioodpadu viac ako 1 t/deň, závažný technologický celok (stredný zdroj znečisťovania ovzdušia). Súčasťou technologického celku sú energetické a technologické zariadenia patriace v zmysle citovanej vyhlášky do kategórie : 1. Palivovo-energetický priemysel, č. kategórie 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW ≥ 0,3 do > 50 (stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).
Na uvedenú prevádzku bol dňa 15.12.2016 pod č. OU-KN-OSZP-2020/014668-2 vydaný súhlas orgánu ochrany ovzdušia k uvedeniu prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia s názvom podľa predloženého projektu „Bioplynová stanica Kolárovo Časta III, 310 kW – výroba elektrickej energie“. Na základe dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby sa bioplyn použitý v spaľovacích zariadeniach dodával od vonkajšieho dodávateľa a samotná výroba bioplynu nebola zahrnutá do súhlasu orgánu ochrany ovzdušia, ani pre ňu neboli určené podmienky orgánu ochrany ovzdušia.

KÓPIA

Na základe poskytnutých informácií o spotrebe vstupnej suroviny – biomasy, sa v tom čase jednalo o malý zdroj znečisťovania ovzdušia. V uvedenom súhlase boli určené podmienky orgánu ochrany ovzdušia pre energetické zariadenia pre výrobu elektrickej energie a určený termín ich plnenia. Preukázanie plnenia požadovaných podmienok nebolo doteraz predložené.
Pre výrobu bioplynu uvedeného v preloženom zámere sú určené podmienky v prílohe č. 7, časť II. písm. A bod 6. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.
V súlade s §§ 17 a 27 zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší vydáva súhlas na vydanie rozhodnutí o umiestnení, povolení, vrátane zmien a rozhodnutí na užívanie stavieb stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.
Ako dotknutý orgán štátnej správy ochrany ovzdušia k zámeru neuplatňujeme ďalšie pripomienky a nepožadujeme posudzovanie podľa zákona.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

- štátnej správy v odpadovom hospodárstve, (list č. OU-KN-OSZP-2021/014648-2 zo dňa 03.11.2021) : Účelom navrhovanej činnosti je doplnenie nových druhov surovinových vstupov vo forme odpadov určených na zhodnocovanie v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Kolárovo (ďalej len „BPS“), v k.ú. Kolárovo v mestskej časti Částa na pozemkoch s parc.č. 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58. Riešená prevádzka BPS v súčasnosti zhodnocuje vybrané druhy odpadov v celkovom množstve 3900 t/rok na základe súhlasu, ktorý udelil Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie OU-KN-OSZP-2020/012533-4-Ba zo dňa 03.09.2020. Zámerom navrhovateľa je po realizácii navrhovanej činnosti v riešenej prevádzke BPS zhodnocovať celkovo 10 000 t/rok odpadov, čo je maximálna spracovateľská kapacita prevádzky BPS, zhodnotiteľné odpady budú slúžiť ako náhrada za vstupnú surovinu, ktorá sa používa v súčasnosti – biomasu. Z hľadiska záujmov štátnej správy vo veciach odpadového hospodárstva k predloženému zámeru nemáme pripomienky a navrhujeme, aby predložený zámer nebol posudzovaný podľa tohto zákona.

2. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, (list č. OU-NR-OSZP2-2021/040140 zo dňa 11.11.2021) : V predloženom zámere chýbajú opatrenia na zmiernenie obťažovania obyvateľstva zápachom, opatrenia na eliminovanie zápachu v súlade so správnou prevádzkovou praxou. Chýbajú údaje o vzdialenosti najbližšej zástavby a o dodržaní odporúčaných odstupových vzdialeností v zmysle OTN MŽP SR 2 111:99 Ochrana ovzdušia, príloha E.
Upozorňujeme na dodržiavanie technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania uvedených v prílohe č. 7 časť II.A bod 6.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Uvedené platí aj pre zariadenia, ktoré sú už v prevádzke a nebola im udelená výnimka z uplatňovania požiadaviek na prevádzkovanie.
Úrad ako dotknutý orgán v zmysle § 3 písm. p) zákona nemá ďalšie pripomienky k predloženému zámeru navrhovanej činnosti a navrhuje navrhovanú činnosť neposudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

Doplňujúce informácie navrhovateľa listom zo dňa 22.11.2021 a príloha mapy BPS:
Umiestnenie navrhovanej činnosti:
Kraj: Nitriansky
Okres: Komárno
Obec: Kolárovo
Katastrálne územie: Kolárovo
Parcelné číslo: 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v meste Kolárovo časť Částa, mimo zastavaného územia mesta Kolárovo v areáli bývalého hospodárskeho dvora. Jedná sa o existujúcu bioplynovú stanicu s vydaným kolaudačným rozhodnutím (prevádzkovým povolením) na výrobu bioplynu z biomasy z rastlinného odpadu.
Vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny mesta Kolárovo 6,473 km.
Do vzdialenosti 434 m sa nachádzajú bytové domy na služobné bývanie. V okolí areálu sú nezastavané plochy ornej pôdy. Prevádzka je pre dopravné prostriedky prístupná po existujúcich komunikáciách.

3. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (list č. RH 2021/1916, č.z: 2021/23900 zo dňa 23.novembra 2021) : S návrhom DREVOPROJEKT Komárno, s.r.o., Hlavná 25, 040 01 Košice – mestská

KÓPIA

časť Staré Mesto, IČO: 36707724 podľa § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. na zámer „Bioplynová stanica Kolárovo – zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov“ na pozemkoch s parc. č. 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58 v k. ú. Kolárovo, predloženým Okresným úradom Komárno, odborom starostlivosti o životné prostredie 3. novembra 2021, doplneným 19. novembra 2021 sa súhlasí.
Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne bola 3. novembra 2021 doručená, 19. novembra 2021 doplnená žiadosť Okresného úradu Komárno, odboru starostlivosti o životné prostredie, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov o posúdenie horeuvedeného zámeru, vypracovaného Ing. Kristínou Pivodovou v mesiaci august 2021. Doplnenie tvorí opis a situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
Po preštudovaní predloženého a doplneného materiálu bolo zistené, že zámer rieši hodnotenie vplyvu zmeny množstva a druhov odpadov určených na zhodnocovanie v rámci existujúcej prevádzky bioplynovej stanice v Kolárove, na životné prostredie.
Jedná sa o existujúcu bioplynovú stanicu situovanú v lokalite Časta, na pozemkoch mimo zastavaného územie mesta Kolárovo, v areáli bývalého hospodárskeho dvora. Vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny mesta Kolárovo 6,473 km. Do vzdialenosti 434 m sa nachádzajú bytové domy pre služobné bývanie. V okolí areálu sú nezastavané plochy ornej pôdy.

V bioplynovej stanici je umiestnená technológia na výrobu bioplynu z biomasy a z rastlinného odpadu. Množstvo neodpadových materiálov (biomasy) je v súčasnosti 6100 t a množstvo zhodnocovaných odpadov je 3900 t. V rámci navrhovanej činnosti je plánovaná náhrada sortimentu neodpadových materiálov – biomasy novými druhmi biologicky rozložiteľných odpadov, čím dôjde k navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov celkovo na 10 000 t/rok. Celkové množstvo spracovávaných surovín pre účely produkcie bioplynu sa nezmení.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa jestvujúci technologický proces výroby bioplynu na prevádzke bioplynovej stanice nezmení. Technologický postup je založený na rozklade organickej hmoty - biologicky rozložiteľných odpadov v anaeróbnom prostredí a jej premeny na fermentát za súčasného využitia jej produkčného potenciálu výroby bioplynu.

V rámci navrhovanej činnosti je plánovaná inštalácia tlakového sterilizátora pre úpravu odpadov pred ich aplikáciou do procesu fermentácie. Proces sterilizácie súčasne odstráni zápach zo vstupujúceho odpadu, ktorý sa následne presunie do fermentačného procesu. Spracovávaný materiál bude rovnako ako v súčasnosti následne využívaný na výrobu bioplynu, ktorý bude využitý na kombinovanú výrobu elektrickej energie a tepla. Výstavba nových stavebných objektov nie je plánovaná.

V súčasnosti je prevádzka bioplynovej stanice stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Navrhovanou činnosťou sa nevytvára nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene v kompozícii produkovaného, resp. spaľovaného bioplynu.
Pri posudzovaní predmetného zámeru z hľadiska ochrany verejného zdravia boli ako prioritne zohľadňované nasledovné hodnotenia uvedené v zámere:

Realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na oblasť zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva.
Navrhovaná činnosť resp. samotná prevádzka bioplynovej stanice je vhodne lokalizovaná z hľadiska odstupovej vzdialenosti od najbližších sídelných objektov, je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny mesta Kolárovo.
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene jestvujúceho stavu v oblasti hluku a vibrácií generovaných prevádzkou kogeneračnej jednotky ani dopravou, nakoľko dopravné zaťaženie bude na úrovni súčasného stavu (nedôjde k zvýšeniu prejazdov do areálu bioplynovej stanice).
V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kategorizácie jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia ani k nárastu dopravy a s ňou spojeným nárastom emisií exhalátov spaľovacích motorov oproti súčasnému stavu.
Pri prevádzke zdroja budú prijaté opatrenia na elimináciu potenciálneho šírenia zapáchajúcich látok do okolitého prostredia.
Z hľadiska dodržania požiadaviek na ochranu verejného zdravia bolo predložené oznámenie orgánom verejného zdravotníctva posúdené tak, ako bolo horeuvedené.

KÓPIA

S prihliadnutím na rozsah, povahu a miesto vykonávanej činnosti ako i význam očakávaných vplyvov, orgán verejného zdravotníctva nepožaduje navrhovanú zmenu činnosti posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

4. Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja (list č. CS 11757/2021, CZ 42704/2021 zo dňa 22.11.2021) : Účelom zámeru je doplnenie nových druhov surovinových vstupov vo forme odpadov určených na zhodnocovanie v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Kolárovo. V prevádzke sa v súčasnosti zhodnocujú vybrané druhy odpadov v celkovom množstve 3 900 t/rok. Zámerom navrhovateľa je po realizácii navrhovanej činnosti v danej prevádzke zhodnocovať celkovo 10 000 ton odpadov ročne.
Spracovávaný materiál bude rovnako ako v súčasnosti následne využívaný na výrobu bioplynu, ktorý bude využitý na kombinovanú výrobu elektrickej energie a tepla.
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v meste Kolárovo časť Častá. Jedná sa o existujúcu bioplynovú stanicu, kde je umiestnená technológia na výrobu bioplynu z biomasy a z rastlinného odpadu.
Navrhovateľ: DREVOPROJEKT Komárno, s.r.o., Hlavná 25, 040 01 Košice
Umiestnenie navrhovanej činnosti:
Kraj: Nitriansky
Okres: Komárno
Obec: Kolárovo
Katastrálne územie: Kolárovo
Parcelné číslo: 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58
Rozloha: 1172 m², 187 m2
Zámer musí byť v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutého mesta Kolárovo.
Zámer nesmie byť v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja schváleným uznesením č. 113/2012 z 23. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 14. mája 2012 a jeho záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012 a ani s jeho Zmenami a doplnkami č. 1 schválenými uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 20. júla 2015 a ich záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.
Posudzovaný zámer „Bioplynová stanica Kolárovo – zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov“ je na základe svojich parametrov podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradený do nasledovnej kapitoly:
Kapitola 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 (od 5 000 t/rok - časť „B“ – zisťovacie konanie).
Na základe vyššie uvedeného a na základe posudzovaných parametrov podlieha riešený zámer zisťovaciemu konaniu.
K predloženému zámeru nemáme iné pripomienky. Realizáciou zámeru v súlade s platnou legislatívou sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na lokalitu a jej obyvateľov a preto zámer nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

5. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor odpadového hospodárstva (list č. 60332/2021 zo dňa 05.11.2021) : Účelom navrhovanej činnosti je doplnenie nových druhov surovinových vstupov vo forme odpadov určených na zhodnocovanie v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Kolárovo (ďalej ako „BPS“). Riešená prevádzka BPS v súčasnosti zhodnocuje vybrané druhy odpadov v celkovom množstve 3900 t/rok. Zámerom navrhovateľa je po realizácii navrhovanej činnosti v riešenej prevádzke BPS zhodnocovať celkovo 10 000 t/rok odpadov, čo je maximálna spracovateľská kapacita prevádzky BPS, zhodnotiteľné odpady budú slúžiť ako náhrada za vstupnú surovinu, ktorá sa používa v súčasnosti – biomasu.
Z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva máme k zámeru nasledovné pripomienky:
1. Navrhovateľ na str. 3 uvádza nasledovné, cit. Slovenská republika sa dostala do obdobia splnenia si svojich povinností, ktorými sme sa zaviazali voči Európskej únii. Takouto povinnosťou je aj redukcia množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO) ukladaného na skládkach. Vláda Slovenskej republiky schválila „Stratégiu ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov", kde stanovila základné ciele a

KÓPIA

opatrenia pre ich naplnenie. Navrhovateľa upozorňujeme, že vláda SR schválila Stratégiu obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

6. Mesto Kolárovo (list č. 3540/2021-3 zo dňa 26.11.2021) : Dňa 02.11.2021 bol doručený zámer navrhovanej činnosti „Bioplynová stanica Kolárovo – zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov“, navrhovateľa: DREVOPROJEKT Komárno,s.r.o., Hlavná 25, 040 01 Košice, mestská časť Staré Mesto, IČO : 36 707 724.Verejnosť bola o doručení zámeru informovaná verejnou vyhláškou zverejnenou dňa 05.11.2021 na úradnej tabuli a na internetovej stránke mesta. Záujmové územie investičného zámeru sa nachádza mimo zastavaného územia mesta Kolárovo, v katastrálnom území Kolárovo, mestská časť Částa, dotknuté parcely č. 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58. Na základe zhodnotenia predloženého zámeru, podľa ktorého účelom navrhovanej činnosti je doplnenie nových druhov surovinových vstupov vo forme odpadov určených na zhodnocovanie v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Kolárovo, Mesto Kolárovo neuplatňuje k predloženému zámeru pripomienky a navrhuje neposudzovať predložený zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

7. Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 85102 Bratislava (list zo dňa 08.11.2021)
“ VYJADRENIE V PROCESE EIA K ZÁMERU „BIOPLYNOVÁ STANICA KOLÁROVO“

Združeniu domových samospráv vyplýva v zmysle §24 ods.2 zákona EIA č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie postavenie dotknutej verejnosti pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie a postavenie účastníka následných povoľovacích konaní. Stanovy Združenia domových samospráv v elektronickej podobe sú k dispozıć ii na prehliadanie alebo na stiahnutie tu: https://goo.gl/AVbAxj , výpis z registra občianskych združení MV SR: https://goo.gl/V4XopA a výpis z registra právnických osôb ŠÚ SR tu: http://goo.gl/Ikofe7.
Pre elektronickú komunikáciu používajte mail: eia@samospravydomov.org
Pre písomný styk použite elektronickú schránku Združenia domových samospráv na ÚPVS slovensko.sk.
Podľa §2 ods.zákona EIA je účelom a zmyslom zákona najmä:
b) zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaného strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie,
c) objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom,
d) určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia,
e) získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.
Žiadame, aby vydané rozhodnutie opísalo a zrozumiteľne vysvetlilo priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, objasnilo a porovnalo jednotlivé varianty a určilo environmentálne opatrenia a právne záväzným spôsobom ich ukotvilo pre nasledujúce povoľovacie procesy. Zaujíma nás najmä hľadisko ochrany a obnovy biodiverzity, budovania zelenej infraštruktúry ako súčasti zámeru a širšieho územia, z hľadiska ochrany vôd a z hľadiska realizácie Programu odpadového hospodárstva SR. Týmto súčasne prejavujeme záujem na predmetnej činnosti v zmysle §24 ods.2 zákona EIA.
Žiadame, aby zmierňujúce opatrenia určené v rozhodnutí ako záväzné podmienky podľa §29 ods.13 zákona EIA obsahovali aj:
I. prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa §2 písm. zh až zj zákona OPK č.543/2002 Z.z.
II. opatrenia ochrany vôd podľa §5 až §11 Vodného zákona
III. opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva
IV. opatrenia realizácie obehového hospodárstva
Pri určení týchto opatrení je treba v zmysle §29 ods.3 zákona EIA vychádzať aj z návrhov verejnosti; náš zoznam opatrení a pripomienok je zverejnený tu: https://enviroportal.org/portfolio-items/vseobecne-pripomienky-zds.
Na tento zoznam v plnom rozsahu odkazujeme ako nedeliteľnú súčasť tohto vyjadrenia a ako na pomôcku pre navrhovateľa aj úrad. Navrhujeme určiť opatrenia z katalógu štandardných zmierňujúcich opatrení (a ich akceptáciu či neakceptáciu zdôvodniť):

1) Používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; v rozhodnutí konkrétne uviesť aké recykláty a ako sa v zámere použijú.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka nebola akceptovaná, jedná sa o rozšírenie materiálovej základne existujúcej prevádzky BPS.

KÓPIA

2) Parkovacie státia a spevnené vodorovné plochy realizovať z drenážnej dlažby , ktoré zabezpečia minimálne 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m2 po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území (www.samospravydomov.org/files/retencna_dlazba.pdf).
Vyhodnotenie príslušného orgánu : Požiadavka nebola akceptovaná, jedná sa o rozšírenie materiálovej základne existujúcej prevádzky BPS.

3) Na všetkých parkovacích plochách na teréne realizovať výsadbu vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks dreviny na každé 4 povrchové parkovacie státia. Parkovacie státia samotné prekryť popínavými rastlinami na nosných konštrukciách z oceľových laniek.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka nebola akceptovaná, jedná sa o rozšírenie materiálovej základne existujúcej prevádzky BPS.

4) Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (http://nwrm.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2).
Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnutí navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach. Vo všeobecnosti požadujeme realizáciu tzv. dažďových záhrad.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

5) Prispôsobiť projekt okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; a to najmä vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch, správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podľa Vodného zákona, realizáciou zelenej infrašturktúry podľa §48 zákona OPK č.543/2002 Z.z. Táto zelená infraštruktúra by mala mať formu lokálneho parčíka, ktorý bude vhodne začlenený do okolitého územia a podľa prevádzkových možnosti voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň.
Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia. Sadové a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba- 5/uzemne-planovanie/metodicke-usmernenia-oznamenia-stanoviska-pokyny/standardy-minimalnejvybavenosti- obci-pdf-1-95-mb) a podľa tejto metodiky spracovať dokumentáciu pre územné aj stavebné konanie.
Vyhodnotenie príslušného orgánu : Požiadavka nebola akceptovaná vzhľadom na charakter stavby.

6) Na horizontálne plochy (najmä strechy) žiadame aplikáciu zelených strešných krytín, ktoré plnia funkciu extenzívnej vegetačnej strechy.
Vyhodnotenie príslušného orgánu : Požiadavka nebola akceptovaná vzhľadom na charakter stavby.

7) Na vertikálne plochy (napr. steny) žiadame aplikáciu zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavby do biodiverzity prostredia.
Vyhodnotenie príslušného orgánu : Požiadavka nebola akceptovaná vzhľadom na charakter stavby.

8) Žiadame vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber: komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedého farbou
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

9) Navrhovateľ vysadí v meste Kolárovo 45ks vzrastlých drevín a to na verejných priestranstvách v obývaných častiach mesta po dohode s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.
Vyhodnotenie príslušného orgánu : Požiadavka nebola akceptovaná, jedná sa o rozšírenie materiálovej základne existujúcej prevádzky BPS..

KÓPIA

10) Žiadame, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka nebola akceptovaná, nakoľko je neopodstatnená.

11) Vyhodnotiť umiestnenie zámeru z hľadiska tepelnej mapy spracovanej satelitným snímkovaním (infračervené snímkovanie voľne k dispozícii zo satelitu LANDSAT-8: https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-landsat-archives-landsat-8-oli operationalland-imager-and?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects) a porovnať s mapou vodných útvarov (https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1), mapami sucha (http://www.shmu.sk/sk/?page=2166) ako aj s mapami zrážok a teploty vzduchu (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_mesacnemapy); na základe ich vyhodnotenia navrhnúť vhodné adaptačné a mitigačné opatrenia podľa strategického dokumentu Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014 do nasledujúcich stupňov projektovej dokumentácie projektu.
Vyhodnotenie príslušného orgánu : Požiadavka nebola akceptovaná, jedná sa o rozšírenie materiálovej základne existujúcej prevádzky BPS.

12) Vytvoriť podmienky pre kompostovanie rozložiteľného odpadu a vybudovať domácu kompostáreň slúžiacu pre potreby zužitkovania rozložiteľného odpadu vznikajúceho pri prevádzke zámeru.
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

13) Používať prvky inteligentných budov na efektívne nakladanie s energiami (dynamické riadenie chladenia/kúrenia, spätná rekuperácia tepla z výroby, používanie fotovoltiky na aspoň čiastočné vykrytie enertgetických potrieb a aplikácia mikrogrid systémov, tepelné čerpadlá).
Vyhodnotenie príslušného orgánu :Požiadavka bola akceptovaná a uvedená vo výrokovej časti rozhodnutia

14) Preukázať používanie výhradne zelenej elektriny (napr. formou tzv. zeleného certifikátu).
Vysoko oceňujeme opis fungovania bioplynovej stanice a princípov suchej fermentácie stručným a všeobecne zrozumiteľným spôsobom, ktorý zároveň vysvetlil globálne prínosy technológie pri ekologickej zodpovednosti ako aj pri napĺňaní záväzkov SR voči EÚ. Napriek tomu (alebo práve preto?) by sme radi požiadali navrhovateľa, aby sa zamyslel aj nad ďalšími otázkami a podnetmi vyplývajúcimi z tohto stanoviska. Pozitívne hodnotíme aj tú skutočnosť, že nie je vybraná konkrétna technológia; tú navrhpvateľ obstará v závislosti od výsledkov procesu EIA. Na Slovensku je až príliš častá prax, kedy sú technológie (ale aj stavby) zakontraktované ešte pred procesom EIA a ten je vnímaný ako formalita; v takom prípade sa však obtiažne dosahujú ciele a účel zákona EIA, ktorým je vybrať optimálne riešenie (nie konvalidovať už zakontraktované) a umožniť verejnosti spolurozhodovať o projekte keď sú ešte všetky možnosti otvorené (nie už de facto vybrané). Z tohto sa dá usudzovať, že navrhovateľ má korektný prístup a pristupuje k procesu EIA s rešpektom k územiu, ľuďom aj životnému prostrediu. Pri zachovaní takéhoto prístupu bude aj výsledok dobrý – lebo základom a polovicou úspechu je otvorenosť komunikovať s odbornou aj laickou verejnosťou a vôľa až odhodlanie hľadať také formy podnikania, ktoré nie sú samoúčelné ale majú prispieť k riešeniu obnovy Slovenska – to nie je len fráza. To je najmä o prístupe a zmene myslenia, pričom u navrhovateľa vnímame pozitívne nastavenie, ktoré vytvára predpoklady pre prosperitu nielen jeho samotného ale aj mesta Kolárovo, kde bude pôsobiť. V tejto súvislosti dávame do pozornosti nižšie uvedené pripomienky, kde sa zamýšľame nad ekologicky indukovaným hospodárskym rastom; zaujímal by nás aj názor navrhovateľa na túto oblasť.

Navrhovateľ tiež veľmi správne uvažuje o vplyvoch na životné prostredie diverzifikovane v závislosti od toho, kde tie vplyvy sú; niektoré sú totiž lokálne a sú priamo v mieste realizácie (Kolárovo) a niektoré sú inde (vzhľadom na zníženie potreby elektriny je možné uvažovať o pozitívnych vplyvoch vo Vojanoch či Novákoch, kde budú odstavené uholné elektrárne bez poklesu výroby elektriny) a tiež o globálnych vplyvoch v dôsledku znižovania emisií (jednak v dôsledku odstavenia uhoľných elektrární a jednak v dôsledku samotnej technológie, ktorá ako neutrálna rieši aj iné problémy odpadového hospodárstva). Nesúhlasíme s tým, že vplyvy zámeru sú málo významné – potom by navrhovaná investícia nebola prínosom. Vplyvy totiž nemusia byť len negatívne (kde súhlasíme, že sú malé) ale môžu byť aj pozitívne (tu vidíme ich značnú prevahu). Je potrebné sa pozerať na ekológiu len v negativistickom

KÓPIA

(ochranárskom) vnímaní a oceňujeme, že takýto pohľad navrhovateľ má. Pri technologických vplyvoch, ktoré navyše prispievajú k riešeniu ekologických problémov je súčasne skutočnosť taká, že prevažujú globálne pozitívne vplyvy nad lokálnymi; v lokálnych sú zase najvýznamnejšie vplyvy na krajinu a jej charakter a narušenie miestnej prirodzenej biodiverzity – to sa však dá kompenzovať environmentálnymi opatreniami, ktoré navrhujeme vyššie.
Navrhovateľ opakovane odkazuje na hierarchiu odpadového hospodárstva; tá však na Slovensku dostáva na frak. Na Slovensku skládkujeme, doslovne sa topíme v odpadoch; odpadová mafia je podľa PZ SR v top5 najzávažnejších trestných činoch rozšírených na Slovensku. Na jednej strane pozitívne hodnotíme, že sa niekto tým zaoberá, na druhej strane sme sa však na Slovensku nedokázali posunúť vyššie ako z posledných dvoch hierarchicky najhorších stupňov (skládkovanie, energetické zhodnocovanie-spaľovne). Poprosíme navrhovateľa, aby túto problematiku viacej rozvil a prípadne išiel na Slovensku príkladom.
Podľa viacerých názorov [tu],[tu] , Slovensku hrozí tzv. pasca stredných príjmov:
Na druhej strane Slovensko čelí najbližšie desiatky rokov neuveriteľne obrovskej ekonomickej výzve. Ide o výzvu, ako nepadnúť do pasce strednopríjmových krajín. Zdrojom slovenského rastu za posledných dvadsať rokov bol práve obchod a vývoz. Slovensko neprodukuje veľmi inovatívnu pridanú hodnotu. Ako budeme ekonomicky rásť – a už sa to deje –, konkurenčné výhody začnú klesať. Ak nebudú nízke mzdové náklady, už nebudeme dostatočne konkurencieschopní.
Ide o najväčšiu zmenu, ktorá nastane v slovenskej ekonomike v najbližšom desaťročí a ktorá bude mať dôsledky na politickú mapu krajiny, no žiaden politik o nej nehovorí. Ide o to, ako zmeniť ekonomický model Slovenska a prejsť od nízkonákladovej priemyselnej výroby a zahraničného vývozu na udržateľnejšiu formu rastu, ktorá generuje vyššiu pridanú hodnotu a inovácie. Ide o to, ako urobiť zo Slovenska krajinu, ktorá ľuďom poskytne nielen akúkoľvek novú prácu, ale kvalitnú prácu a príležitosti, pre ktoré slovenský talent nebude musieť utekať do zahraničia. Je mi ľúto, že o tejto kľúčovej otázke slovenskej budúcnosti sa v slovenskej politike veľmi nediskutuje. ZDS v rámci Európskej zelenej dohody (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-greendeal_ sk) je potrebné nastaviť transformáciu hospodárstva na ekologickom princípe; žiadame navrhovateľa vysvetliť, jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva.
ZDS tvrdí (podobne ako Európska komisia) že ekonomika nemusí byť v rozpore s ekológiou ale majú sa vzájomne dopĺňať; ako sme opakovane uviedli, toto je dokonca ústavným princípom, ktorý sa doteraz nedarí plne napĺňať.
Predseda ZDS je autorom interpretácie rozvinutia produkčnej funkcie Y(X)=f(C)+f(L)+f(A); t.j. produkcia sa rovná kombinácii funkcií výrobných faktorov kapitálu, práce a pôdy. Nazdávame sa, že tak ako kapitál je nositeľom trhovej ekonomiky, práca je nositeľom sociálneho rozmeru, tak pôda je nositeľkou environmentálneho rozmeru. ZDS tak presadzuje myšlienku zelenej transformácie hospodárstva tak, aby bola konkurencieschopnou modernou
ekonomikou s tým, že túto transformáciu vidíme prostriedkami ekologického zlepšovania nielen samotného prostredia, ale aj ekologizácie samotnej výroby. Iným slovom, konkurenčnú výhodu môže získať ten, ktorý vhodne investuje do životného prostredia, čo sa mu súčasne vráti na produktivite a teda v konečnom dôsledku na hospodárskom výsledku. Neopomenuteľnou skutočnosťou je aj to, že takto sa súčasne generuje aj sociálny a trhový rast. Slovensko tak môže získať náskok práve v rozhodujúcej kategórii nadchádzajúceho obdobia a to je dôraz na životné prostredie. Inšpiráciou nám môže byť historický rudný banský priemysel v Kremnicku, Štiavnicku, na Spiši a Gemeri,ktorý sa nespoliehal na fosílnu energiu ale na udržateľné formy energie (zväčša tajchy a iné formy vodnej energie). Žiadame navrhovateľa, aby navrhol opatrenia, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Euróspkej zelenej dohode (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk); žiadame úrad, aby takéto opatrenia určil ako záväzné podmienky rozhodnutia. Európska komisia pripravuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku (https://euobserver.com/climate/152419).
Pripomienky a odborné podklady doručené k zámeru (vrátane našich) žiadame vyhodnotiť podľa §20a zákona EIA a to nielen v zmysle vecného posúdenia ale aj v zmysle právneho posúdenia veci a na základe tohto vyhodnotenia rozhodnúť vo veci samej. Podľa čl.2 ods.2 Ústavy SR sa rozhodnutia úradov musia realizovať v rámci zákonných kompetencií a zmocnení; podľa §3 ods.1 Správneho poriadku sú úrady povinné rešpektovať a presadzovať záujmy štátu a spoločnosti. Environmentálne záujmy sú definované aj v osobitných hmotnoprávnych predpisoch chrániacich životné prostredie a jeho zložky, ktorých zoznam je na stránke MŽP SR na adrese https://www.minzp.sk/legislativa/. Žiadame teda doručené pripomienky vyhodnotiť vecne aj právne v zmysle týchto právnych predpisov a toto vyhodnotenie uviesť v rozhodnutí. Z vyhodnotenia pripomienok súčasne vyplynie, ktoré podmienky je potrebné uložiť podľa §29 ods.13 resp. §37 ods.4 zákona EIA.

KÓPIA

Žiadame vyššie uvedené informácie vyhodnotiť formou všeobecne zrozumiteľného zhodnotenia opisom z hľadiska šiestych hlavných faktorov posudzovania environmentálnych vplyvov: • klíma, • biodiverzita, • voda, • vzduch, •energie a • hodnota; v každom z týchto faktorov žiadame zvoliť merateľný ukazovateľ, ktorý bude následne monitorovaný aj z hľadiska poprojektovej analýzy.
Za účelom zabezpečenia efektivity konania, odporúčame úradu aj navrhovateľovi aktívne konzultovať projekt s verejnosťou a v nasledujúcich povoľovacích konaniach kontaktovať verejnosť ešte pred podaním žiadostí na úrad napr. v zmysle §36 ods.5 resp. §64 ods.1 Stavebného zákona. Prípadnú konzultáciu so ZDS je možné rezervovať tu: https://services.bookio.com/zdruzenie-domovych-samosprav/widget?lang=sk. ZDS na vykonaní konzultácie trvá.
• Toto vyjadrenie a spôsob ako ho úrad zohľadnil žiadame uviesť v rozhodnutí. • S podkladmi rozhodnutia žiadame byť oboznámení pred samotným vydaním rozhodnutia a následne sa k nim podľa §33 ods.2 Správneho poriadku vyjadríme. • Rozhodnutie ako aj ostatné písomnosti žiadame doručovať v zmysle §25a Správneho poriadku do elektronickej schránky nášho združenia na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk; listiny v papierovej forme nezasielať. • Toto podanie písomne potvrdíme podľa §19 ods.1 Správneho poriadku cestou elektronickej podateľne na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk.
Informácia: Dávame do pozornosti blog predsedu ZDS https://dennikn.sk/autor/marcelslavik/?ref=in, v ktorom sa vyjadruje k aktuálnym spoločenským otázkam a činnosti ZDS.

VEC: DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU „BIOPLYNOVÁ STANICA KOLÁROVO – zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov “

DREVOPROJEKT Komárno, s.r.o. Hlavná 25, 040 01 Košice - mestská časť Staré Mesto, Vám posiela doplňujúce informácie k objasneniu pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk dotknutej verejnosti Združenie domových samospráv Bratislava – stanovisko zo, dňa 04. 11. 2021 k oznámeniu „BIOPLYNOVÁ STANICA KOLÁROVO – zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov “

Žiada, aby zmierňujúce opatrenia určené v rozhodnutí ako záväzné podmienky podľa § 29 ods.13 zákona EIA obsahovali aj:
1) prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa § 2 písm. zh až zj zákona
OPK č. 543/2002 Z.z.
2) opatrenia ochrany vôd podľa § 5 až § 11 Vodného zákona
3) opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva
4) opatrenia realizácie obehového hospodárstva
Stanovisko navrhovateľa:
1.) Jedná sa o existujúci areál bioplynovej stanice. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe nových stavebných objektov, len k doplneniu nových druhov surovinových vstupov vo forme odpadov určených na zhodnocovanie v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Kolárovo (ďalej ako „BPS“). Riešená prevádzka BPS v súčasnosti zhodnocuje vybrané druhy odpadov v celkovom množstve 3900 t/rok na základe súhlasu.
2.) Navrhovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy aj z hľadiska ochrany vodných pomerov. Zmieňované ustanovenia § 5 až § 11 vodného zákona sa týkajú environmentálnych cieľov, vodnej bilancie, vôd určených na odbery vôd pre pitnú vodu, vôd určených na kúpanie, vôd určených na závlahy, vôd vhodných pre život rýb a reprodukciu pôvodných druhov rýb, správneho územia povodí a ich vodohospodárskeho manažmentu.
Vplyvy na povrchové a podzemné vody boli podrobne popísané v rámci zámeru. Činnosť, vzhľadom na jej charakter, neovplyvní kvalitu vôd a vodných útvarov, nedôjde k narušeniu prirodzenej vodnej bilancie a odtokových pomerov v území. Prevádzkovateľ rešpektuje a dodržuje všetky právne predpisy na úseku ochrany vôd.
3) Dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov je všeobecnou zákonnou povinnosťou navrhovateľa . Navrhovateľ pri svojej činnosti bude rešpektovať Program odpadového hospodárstva SR, ako aj Nitrianskeho kraja. Navrhovateľ je povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať len v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.
Navrhovaná činnosť prispeje k napĺňaniu cieľov odpadového hospodárstva SR zhodnocovaním biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov.

4) Obehové hospodárstvo sa pri navrhovanej činnosti týka vo fáze vzniku odpadu a nakladania s ním. Navrhovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva (§ 6 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). 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

KÓPIA

hospodárstva SR. V prípade nerealizácie navrhovanej zmeny 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 (CH4), 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 výlučne poľnohospodárskeho typu znamenalo by to tiež zníženie miery konkurencie schopnosti tejto prevádzky vzhľadom na skutočnosť, že väčšina BPS na Slovensku už v súčasnosti odpady zhodnocuje.

1. Používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; v rozhodnutí konkrétne uviesť aké recykláty a ako sa v zámere použijú.
Stanovisko navrhovateľa:
Uvedená požiadavka na použitie recyklátov je vo vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, ktorým je rozšírenie materiálovej základne existujúcej prevádzky bioplynovej stanice, neopodstatnená.

2. Parkovacie státia a spevnené vodorovné plochy realizovať z drenážnej dlažby , ktoré zabezpečia minimálne 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m2 po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území.
3. Na všetkých parkovacích plochách na teréne realizovať výsadbu vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks dreviny na každé 4 povrchové parkovacie státia. Parkovacie státia samotné prekryť popínavými rastlinami na nosných konštrukciách z oceľových laniek.
Stanovisko navrhovateľa:
Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nevyžaduje výstavba žiadnych parkovacích státí, nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku s existujúcim spevnenými plochami a parkovacími státiami.
Uvedené požiadavky vzhľadom na predmet navrhovanej činnosti sú neopodstatnené.

4. Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE
Stanovisko navrhovateľa:
Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje vypracovanie projektovej dokumentácie pre územné a stavebné konanie k samotnej prevádzke BPS, nakoľko je jestvujúca. V prípade inštalácie sterilizačného zariadenia, tento bude spĺňať všetky relevantné požiadavky v zmysle noriem vzťahujúcich sa na vypracovanie takejto dokumentácie, bude vypracovaný odborne spôsobilou osobou.

5. Prispôsobiť projekt okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; a to najmä vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch, správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podľa Vodného zákona, realizáciou zelenej infrašturktúry podľa §48 zákona OPK č.543/2002 Z.z. Táto zelená infraštruktúra by mala mať formu lokálneho parčíka, ktorý bude vhodne začlenený do okolitého územia a podľa prevádzkových možnosti voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň. Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia. Sadové a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí

Stanovisko navrhovateľa:
Požiadavka na realizáciu lokálneho parčíka voľne prístupného pre verejnosť v areáli BPS je nereálna a vo vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti neopodstatnená, došlo by k narušeniu bezpečnosti prevádzkového chodu BPS, v ktorom žiadnom prípade nie je možný pohyb nepovolaných osôb.

KÓPIA

6. Na horizontálne plochy (najmä strechy) žiadame aplikáciu zelených strešných krytín, ktoré plnia funkciu extenzívnej vegetačnej strechy.
7. Na vertikálne plochy (napr. steny) žiadame aplikáciu zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavby do biodiverzity prostredia
Stanovisko navrhovateľa:
Súčasťou navrhovanej činnosti nie je riešenie nových stavebných objektov, navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci jestvujúcej prevádzky BPS s vhodným technickým riešením jednotlivých objektov a s platným kolaudačným rozhodnutím. Aplikácia zelených strešných krytín v rámci existujúcej BPS nerealizovateľná. Uvedená požiadavka je neopodstatnená.

8. Žiada vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber: komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedého farbou
Stanovisko navrhovateľa:
Požiadavka je už v súčasnosti na jestvujúcej prevádzke BPS rešpektovaná, splnená a uplatňovaná. Činnosť prevádzky BPS rešpektuje všetky relevantné ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. č. 320/2017 Z.z. vrátane požiadavky na zabezpečenie triedeného zberu produkovaných odpadov. Navrhovateľ vykonáva jestvujúcu činnosť už zavedeným systémom triedeného zberu.
9. Navrhovateľ vysadí v meste Kolárov 45 ks vzrastlých drevín a to na verejných priestranstvách v obývaných častiach mesta po dohode s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.
Stanovisko navrhovateľa:
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu výrubu drevín, v čoho dôsledku by bolo potrebné takýto výrub kompenzovať. Požiadavka neopodstatnená.

10. Žiada, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.
Stanovisko navrhovateľa:
Požiadavky na inštaláciu umeleckého diela, ako sú definované, nespĺňajú ustanovenia zákona č. 24/2006 Z. z. o EIA a sú irelevantné vo vzťahu k zisťovaciemu konaniu aj vo vzťahu k obsahu a rozsahu navrhovanej činnosti. Architektonické prevedenie stavby je výtvorom vlastnej duševnej činnosti zodpovedného projektanta stavby. Nepredpokladáme, že by umiestnenie umeleckého diela neoddeliteľného od samotnej stavby bolo zárukou skvalitnenia sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu danej lokality. Uvedená požiadavka je vo vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti je neopodstatnená, nemá právny základ.

11. Vyhodnotiť umiestnenie zámeru z hľadiska tepelnej mapy spracovanej satelitným snímkovaním (infračervené snímkovanie voľne k dispozícii zo satelitu LANDSAT-8
Stanovisko navrhovateľa:
V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k umiestneniu stavebných objektov, len k doplneniu nových druhov surovinových vstupov vo forme odpadov určených na zhodnocovanie v rámci jestvujúcej prevádzky bioplynovej stanice Kolárovo.

12. Vytvoriť podmienky pre kompostovanie rozložiteľného odpadu a vybudovať domácu kompostáreň slúžiacu pre potreby zužitkovania rozložiteľného odpadu vznikajúceho pri prevádzke zámeru.
Stanovisko navrhovateľa:
V jestvujúcej BPS procesom tzv. suchej fermentácie bude zhodnocovaný aj biologicky rozložiteľný kuchynský odpad. Vyfermentovaná biomasa (pripomína klasický kompost) sa používa ako očkovacia látka do novej základky a zvyšok sa používa ako hodnotné organické hnojivo. Ďalším výstupom je kvasením degradovaná biomasa – fermentát, ktorý sa používa ako hodnotné hnojivo pre zabezpečenie agrotechnickej výživy okolitých pôd na poľnohospodárskych pozemkoch.

KÓPIA

13. Používať prvky inteligentných budov na efektívne nakladanie s energiami (dynamické riadenie chladenia/ kúrenia, spätná rekuperácia tepla z výroby, používanie fotovoltaiky na aspoň čiastočné vykrytie energetických potrieb a aplikácia mikrogrid systémov, tepelné čerpadlá).

Stanovisko navrhovateľa:
• V prípade hygienizácie odpadov je najčastejším technickým riešením v rámci prevádzok BPS využitie tzv. zbernej nádrže, ktorou disponuje aj riešená prevádzka BPS. Hygienizačná nádrž sa upraví tak, aby v nej dochádzalo k miešaniu suroviny (odpadu) za účelom získania homogénnej hmoty a k zahrievaniu (pomocou zvyškového tepla z KGJ) tejto hmoty na teplotu min. 70 °C po dobu minimálne jednej hodiny.
• Kogeneračná jednotka inštalovaná na prevádzke BPS je producentom zvyškového tepla, ktoré sa využíva pre vlastné účely prevádzky.

14. Preukázať používanie výhradne zelenej elektriny (napr. formou tzv. zeleného certifikátu).
Stanovisko navrhovateľa:
Bioplynové stanice sa postupne etablovali medzi obnoviteľnými zdrojmi energie tak, ako vo svete, aj na Slovensku, a majú tak svoje pevné miesto v rámci modernej zelenej energetiky. Svojou technológiou sú CO2 neutrálne, čo znamená že pri ich fungovaní vznikne približne rovnako veľké množstvo oxidu uhličitého ako sa spotrebovalo fotosyntézou pri raste biomasy, ktorú pre svoje fungovanie využívajú, čiže neprispievajú k vzniku skleníkového efektu a zabezpečujú stabilné dodávky energie, bez škodlivého zaťažovania životného prostredia.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie :

Navrhovaná činnosť nebude mať variantné riešenia, nakoľko sa jedná o existujúci areál. Riešený je len jeden variant a nulový variant.
Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti (priame, nepriame, kumulatívne), ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby, prevádzky (v štandardnom a neštandardnom režime, t. j. aj počas havárií).
Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.
Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.
Pred realizáciu zámeru a jeho spustením do prevádzky je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude zámer realizovať, budú obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.
Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia
- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- inštalácia zariadení a ich prevádzka na úrovni najlepších dostupných techník (BAT),
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia.
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- postupovať podľa príslušnej legislatívy platnej na nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi: zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti znení neskorších predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a

KÓPIA

odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 142/2011,

Ochrana ovzdušia
Pre minimalizáciu vplyvu na ovzdušie navrhovanej činnosti sa navrhujú nasledovné technické opatrenia:
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel,
- plnenie požiadaviek a podmienok legislatívy vzťahujúcich sa na prevádzky BPS v oblasti minimalizácie šírenia zápachov do okolia,
- požadovať od prepravcu zabezpečenie dobrého technického stavu vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy,
- pravidelná kontrola stavu zariadení a komponentov prevádzky

Ochrana vôd
- rešpektovať relevantné ustanovenia v oblasti ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z., vo všeobecnosti ide napr. o nasledujúce opatrenia:
- zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a obalmi zo znečisťujúcich látok boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- aktualizácia plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v súlade s požiadavkami uvedenými vo vyhláške č. 200/2018 Z. z.

Technologické opatrenia
Ochrana ovzdušia
- zabezpečenie všetkých činností proti úniku zapáchajúcich látok do okolitého prostredia v súlade s požiadavkami legislatívy

Ochrana pred hlukom a vibráciami
- zabezpečenie všetkých činností proti nadmerným emisiám hluku a vibrácií z prevádzkovej činnosti do okolitého prostredia

Organizačné a prevádzkové opatrenia
- pravidelné aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,....) a ochrany životného prostredia.
- aktualizácia Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – Havarijný plán,
- aktualizácia dokumentácie: Opatrenia pre prípad havárie.

Iné opatrenia
Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky. Dodržiavať a riadiť sa príslušnými ďalšími rozhodnutiami a povoleniami orgánov štátnej správy a orgánov samosprávy.

Predložený zámer dostatočne definuje a hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP a navrhnuté opatrenia zabezpečujú súlad navrhovaného riešenia s požiadavkami súčasne platnej legislatívy o ŽP.
Predkladaný zámer podáva základnú charakteristiku navrhovanej činnosti, základné údaje o súčasnom stave životného prostredia, základné údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie.
Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

KÓPIA

Podľa § 24 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. môže verejnosť prejaviť záujem na navrhovanej činnosti alebo jej zmene a na konaní o jej povolení podaním odôvodneného písomného stanoviska alebo odôvodnených pripomienok.

Podľa § 33 ods. 2 Správneho poriadku správny orgán je povinný dať účastníkom konania možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

V zmysle § 33 ods. 2 správneho poriadku príslušný orgán dal možnosť známym účastníkom konania listom č. OU-KN-OSZP-2021/014490-012 zo dňa 03.12.2021, aby sa pred vydaním vyjadrili k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhli jeho doplnenie do 5 dní od doručenia tohto upovedomenia aj ústne do zápisnice a formou nahliadnutia di spisu, v súlade s § 23 ods. 1 správneho poriadku.

Stanovisko ZDS emailom zo dňa 13.decembra 2021 k podkladom rozhodnutia :
Písomná konzultácia podľa §63 a §65g zákona EIA
Dávame do pozornosti projekt SPP v Martine, kde chce vybudovať zámer biometánovej stanice:
https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/centrum-energetickeho-biologickeho-zhodnotenia-odpadu-martin.
Myslíme, že tento projekt môže byť podnetný aj pre navrhovateľa pre jeho činnosť ako inšpirácia vo viacerých smeroch. Vo vzťahu k zisťovaciemu konaniu by sme poprosili o stručné porovnanie bioplynovej stanice v Martine so zámerom navrhovateľa v Kolárove (stručnú komparatívnu analýzu). Iné pripomienky k zámeru nemáme, doplňujúca informácia je dostatočná a prístup navrhovateľa pokladáme za príkladný a pozitívny.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie je konaním pred povoľovacou činnosťou a predmetom je posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Proces zisťovacieho konania má poskytnúť základné informácie a hodnotenia pred prvým povolením podľa osobitných predpisov. Vychádza teda z podrobnosti riešenia v prvej etape prípravy, nepredstavuje žiadny druh povolenia a takéto povolenia nenahrádza. Všetky relevantné požiadavky budú riešené v rámci následných povoľovacích konaní.

Cieľom je získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činností podľa osobitných predpisov, nevytvára však vecný ani časový priestor na posúdenie navrhovaného umiestnenia stavby v rozsahu kompetencií stavebného úradu.

Príslušný orgán opodstatnené pripomienky, majúce oporu v zákone, zahrnul medzi požiadavky, ktoré bude potrebné zohľadniť v dokumentácii pre príslušné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb o územnom plánovaní astavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Odôvodnenie vydania rozhodnutia a úvahy, ktoré boli použité pri hodnotení kritérií pre zisťovacie konanie podľaprílohy č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

Príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti a stanovísk k nemu doručených a podľa kritérií pre zisťovacie konanie podľa §29 zákona uvedených v prílohe č. 10 zákona zistil nasledujúce skutočnosti:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti
1. Rozsah navrhovanej činnosti

Prevádzkovanie BPS predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí jestvujúcu činnosť, nakoľko činnosť BPS prebieha už v súčasnosti. Činnosť BPS v minulosti nebola predmetom zisťovacieho konania alebo povinného hodnotenia podľa zákona EIA, nakoľko nespĺňala kritéria pre zisťovacie konanie ani pre povinné hodnotenie.
Realizáciou navrhovanej činnosti však dôjde k náhrade sortimentu neodpadových materiálov (biomasy), ktoré v súčasnosti tvoria primárnu vstupnú surovinu predmetnej BPS novými druhmi odpadov a spolu so súčasným množstvom zhodnocovaných odpadov (3900 t) dôjde ku navýšeniu na celkovo na 10 000 t/rok.

Umiestnenie navrhovanej činnosti :
Kraj : Nitriansky
Okres: Komárno
Mesto: Kolárovo

KÓPIA

Parcely: 25240/1, 25240/6, 25240/19, 25240/31-34, 25240/43, 25240/45, 25240/53-58 (parcely sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria a sú umiestnené mimo zastavaného územia obce)
Katastrálne územie: Kolárovo

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v meste Kolárovo časť Častá. Jedná sa o existujúcu bioplynovú stanicu, kde je umiestnená technológia na výrobu bioplynu z biomasy a z rastlinného odpadu. Navrhovaná prevádzka je pre dopravné prostriedky prístupná.

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

Pôda
Navrhovaná činnosť nevyžaduje prípravu územia, terénne úpravy, nakoľko sa jedná o existujúci areál s existujúcimi plochami a inžinierskymi sieťami.

Voda
Technologický proces výroby bioplynu v existujúcej BPS nemá potrebu technologickej vody. V procese suchej fermentácie vzniká tzv. perkolát, ktorý sa akumuluje v nádržiach /4x8 m3,nádrže sú súčasťou strojného zariadenia/.a vracia sa späť do systému. Voda z vlastného zdroja - studne sa v malom množstve cca. 5-10 m3 na doplnenie a úpravu pH.
Nadbytočný perkolát sa akumuluje v samostatnej 70 m3 nádrži.

Ostatné surovinové a energetické zdroje
Suroviny
V rámci procesu prevádzky BPS sa v súčasnosti spracovávajú nasledované druhy surovín:
- trávna a kukuričná siláž, cukrovarnícke rezky, slama a seno
- biologicky rozložiteľný odpad
- organický odpad z veľkoskladov zeleniny a ovocia a veľkoobchod predajní potravín
Množstvo neodpadových materiálov (biomasy), ktoré v súčasnosti tvoria primárnu vstupnú surovinu predmetnej BPS je 6100t a súčasné množstvo zhodnocovaných odpadov je 3900 t.
Predmetom predkladaného zámeru je rozšírenie materiálovej základne pre jestvujúcu prevádzku BPS o ďalšie zhodnotiteľné odpady, ktoré nahradia v súčasnosti používané suroviny. Celkovo sa na prevádzke BPS plánuje zhodnocovať 10 000 t/rok (maximálna spracovateľská kapacita) odpadov.
Spôsob nakladania so vstupnými surovinami a odpadmi z hľadiská opatrení proti zápachu.
Doplnenie sortimentu vstupných surovín o zhodnocované odpady v rámci riešenej prevádzky BPS nebude mať za následok skladovanie týchto surovinových vstupov fermentačného procesu v rámci areálu BPS. Tieto suroviny sa budú privážať od externých dodávateľov a po prijatí budú aplikované do technologického procesu (príslušného dávkovacieho zariadenia) BPS.

V rámci prevádzky BPS budú prijaté nasledujúce opatrenia vyplývajúce z legislatívnych povinností pre prevádzkovateľov BPS v zmysle prílohy č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., časť II., bod 6 na zamedzenie šírenia zápachu, ktoré dokumentuje nasledujúca tabuľka :
Zdroj zápachu
Vstupné suroviny – odpady kategórie „O“
Doprava vstupných surovín
Dopravné prostriedky
Opatrenie:
- Prekrytie dopravovaných tuhých vstupných materiálov, ktoré sú kritické z hľadiska zápachu počas prepravy na nákladných vozidlách
- Prepravovanie kvapalných odpadov v uzavretých cisternách
- Pravidelná údržba vozidiel spočívajúca v čistení znečistených častí vozidla, ktoré by počas prepravy mohli spôsobovať zápach

Manipulácia so vstupnými surovinami

KÓPIA

Manipulačné plochy
- Zabezpečenie pravidelného čistenia manipulačných plôch prevádzky

Dávkovanie vstupných surovín
Dávkovacie zariadenie na tuhé materiály
- V čase keď neprebieha dávkovanie vstupných materiálov uzavrieť dávkovacie zariadenie (dávkovacie zariadenie je otvorené len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu)

Zberná nádrž a hygienizátor
- Plnenie vstupných kvapalných surovín z mobilného zariadenia do zásobného zariadenia vstupných surovín vykonať podhladinovo,
V čase keď neprebieha prečerpávanie vstupných materiálov uzavrieť zbernú nádrž poklopom (dávkovacie zariadenie je otvorené len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu)
- V čase keď neprebieha prečerpávanie vstupných materiálov uzavrieť hygienizačnú nádrž

Výstupný produkt - digestát
Tvorba digestátu
Fermentor
- Zabezpečiť dodržiavanie prevádzkového poriadku, z ktorého vyplýva určenie správneho pomeru vstupných surovín (dodržanie pomeru C/N),
- Dodržiavať prísne riadený fermentačný proces (teplota) s dostatočnou zdržnou dobou v závislosti od pomeru vstupných surovín na zabezpečenie úplnej stabilizácie digestátu,
- Zabezpečiť dostatočné rozloženie organického zaťaženia pri fermentácii na zabezpečenie vzniku kvalitnejšieho a stabilnejšieho digestátu,

Skladovanie digestátu
Koncový sklad
- Skladovací priestor na digestát je uzavretý

Preprava digestátu
Dopravné prostriedky
- Zabezpečiť pravidelné čistenie dopravných prostriedkov
- Separát digestátu prepravovať na zakrytom nákladnom prívese

Aplikácia digestátu na poľnohospodársku pôdu
Poľnohospodárska mobilná technika
- Po aplikácii digestátu na pôdu zabezpečiť jeho okamžité zapracovanie do pôdy
V prípade odpadov vyžadujúcich hygienizáciu budú tieto po navezení do areálu BPS v uzatvorených dopravných prostriedkoch aplikované priamo do zbernej nádrže resp. hygienizátora. Proces sterilizácie súčasne odstráni zápach zo vstupujúceho odpadu, ktorý sa následne presunie do fermentačného procesu.

Zoznam odpadov, s ktorými bude nakladané v rámci zmeny súhlasu podľa § 97 ods. 1
Katalógové číslo odpadu, Názov odpadu podľa Katalógu odpadov, Kategória

020102 Odpadové živočíšne tkanivá O
020103 Odpadové rastlinné tkanivá O
020106 Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované spracované mimo miesta ich vzniku O
020201 Kaly z prania a čistenia O
020202 Odpadové živočíšne tkanivá O
020203 Materiály nevhodné na konzum alebo spracovanie O
020304 Látky nevhodné na konzum alebo spracovanie O
020501 Látky nevhodné na konzum alebo spracovanie O
020601 Materiály nevhodné na konzum alebo spracovanie O
020704 Materiály nevhodné na konzum alebo spracovanie O
190809 Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky O

KÓPIA

200108 Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad O
200125 Jedlé oleje a tuky O
200201 Biologicky rozložiteľný odpad O
200302 Odpad z trhovísk O

Elektrická energia
Prevádzka zariadenia je napojená na existujúce rozvody elektrickej energie pre účely osvetlenia areálu, potreby elektriny v prevádzkových objektoch.
Celková spotreba elektrickej energie sa na prevádzke BPS čiastočne navýši v dôsledku inštalácie a prevádzky nového hygienizačného zariadenia (alternatívne riešenie)

Plyn a zásobovanie teplom
Kogeneračná jednotka inštalovaná na prevádzke BPS je producentom zvyškového tepla, ktoré sa využíva pre vlastné účely prevádzky.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru
K areálu, kde sa zariadenie nachádza, vedie spevnená prístupová cesta. Areál je vybavený samostatným vstupom (posuvná ocelová brána), ktorý slúži na vstup dopravných prostriedkov pri manipulácii s odpadom (nakládka, vykládka) a na uzamknutie areálu, v ktorom sa zariadenie nachádza. Súčasťou areálu je aj spevnená komunikácia, vnútorný priestor areálu je dostatočne veľký pre príjazd a pohyb automobilov pri manipulácii s odpadom. V areáli sa nachádza aj vyčlenený priestor pre zhromažďovanie a manipuláciu dovážaného biologicky rozložiteľného odpadu vo veľkosti približne 100,00m x 60,00m. Dovoz a odvoz materiálu nebude mať vplyv na jestvujúce dopravné trasy. Investor bude v plnom rozsahu rešpektovať dopravný režim lokality.
V problematike dopravného zaťaženia spojeného s prevádzkou BPS je potrebné vychádzať z tzv. najnepriaznivejšieho stavu. Tento stav možno určiť na základe množstva surovinových vstupov „Surovinové zabezpečenie“, resp. produkcie digestátu, „Materiálový výstup (digestát)“ a kapacitných charakteristík dopravných mechanizmov, pomocou ktorých sa uskutočňuje navážanie/vývoz surovín do/z BPS.
Pre navážanie tuhých substrátov sa na prevádzkach BPS štandardne využívajú traktorové mechanizmy s vlečkou, na ktorých je možné prepravovať cca 20 ton materiálu. Pre navážanie kvapalných substrátov, ako aj pre odvoz vyfermentovaných zvyškov (digestátu) sa využívajú prepravné kapacity na úrovni 18t.
Vzhľadom na uvedené budeme pri výpočte dopravného zaťaženia uvažovať s užitočnou kapacitou prepravných vozidiel pre tuhé substráty a kvapalné substráty zhodne na úrovni 15 t (približná stredná hodnota prepravnej kapacity používaných typov mechanizmov pre tuhé a kvapalné substráty). Pre vývoz digestátu uvažujeme prepravnú kapacitu na úrovni 18 t.

Počet dní na prepravu vstupných surovín bol uvažovaný na úrovni 365 dní v roku. Predpokladaná doba skladovania digestátu je 6 mesiacov, počas obdobia, kedy nie je možné digestát aplikovať na pôdu, či už z dôvodu zamŕzania pôdy v mimo-vegetačnom období (od 15. novembra do 15. februára) alebo počas vegetačného obdobia od vyklíčenia rastlín do žatvy. Hlavné obdobia aplikácie digestátu sa zhodujú s obdobiami, kedy sa štandardne aplikuje hnojenie na poľnohospodársku pôdu, teda na jar a na jeseň. Z uvedeného dôvodu bolo pri bilancii vývozu digestátu uvažovaných 183 disponibilných dní v roku. V rámci bilancie v záujme získania najnepriaznivejšieho stavu nebolo uvažované so separáciou digestát.

Vzhľadom na predmet tohto zámeru činnosti, ktorým je zmena množstva a druhov používaných zhodnocovaných odpadov v rámci BPS, možno po realizácii navrhovanej činnosti očakávať nasledujúce dopravné zaťaženie. Realizáciou navrhovanej činnosti čiastočne stúpne produkcia digestátu, kvôli aplikácii väčšieho množstva odpadov do procesu fermentácie na úkor biomasy .

Bilancia nákladnej dopravy pre prevádzku BPS – stav po realizácii navrhovanej činnosti
Množstvo suroviny Nosnosť vozidla Počet dní v roku na prepravu Celkový počet vozidiel [NA.deň-1] Počet prejazdov [NA do/z areálu BPS.deň-1]
Dovoz materiálu
Množstvo suroviny : 10 000
Nosnosť vozidla : 15
Počet dní v roku : 365
Celkový počet vozidiel [NA.deň-1] : 2

KÓPIA

Počet prejazdov [NA do/z areálu BPS.deň-1] : 4

Vývoz digestátu
Množstvo suroviny : 9 000
Nosnosť vozidla : 18
Počet dní v roku : 183
Celkový počet vozidiel [NA.deň-1] : 3
Počet prejazdov [NA do/z areálu BPS.deň-1] : 6

Spolu Množstvo suroviny 19 000
Celkový počet vozidiel [NA.deň-1] : 5
Počet prejazdov [NA do/z areálu BPS.deň-1] : 10

Pozn.: NA – nákladný automobil

Nároky na pracovné sily
Každá bioplynová stanica je v prevažnej miere automatizovaná, a teda nevyžaduje veľké množstvo pracovníkov. Samotná realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne zmeny z hľadiska súčasnej bilancie počtu zamestnancov prevádzky BPS.
Zodpovední pracovníci zodpovedajú za poriadok, čistotu prevádzky, zapisujú do evidencie množstvo dovezených odpadov, dohliadajú na ukladanie odpadov, čistenie nádob. obsluhu strojného zariadenia a budú povinní dodržiavať prevádzkový poriadok a opatrenia pre prípad havárie, požiarne a poplachové smernice a predpisy o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, pričom budú zabezpečovať bezpečnú manipuláciu s odpadmi a oznamovať príslušné informácie o naplnení kapacít zariadenia, viesť evidenciu odpadov na evidenčnom liste odpadu, zabezpečovať archiváciu evidenčných listov odpadov podľa platnej legislatívy.

Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Zdroje znečisťovania ovzdušia
Prevádzkové emisie - jestvujúci stav
V súčasnosti je prevádzka BPS 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 vyhláške 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 ≥ 1 ale ≤ 100
1.5.2. Stredný zdroj znečisťovania
Súčasťou prevádzky BPS je kogeneračná jednotka - stacionárny spaľovací motor na spaľovanie bioplynu, ktorý by bol samostatne kategorizovaný 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 0,3MW< P <50MW (poľný horák pre prípad výpadku kogeneračnej jednotky)
1.1.2. Stredný zdroj znečisťovania
Z prevádzky BPS sú inštalované dva organizované výduchy odpadových plynov do ovzdušia:
V1 z motora kogeneračnej jednotky – ZL: TZL, SO2, NOX, CO, TOC, formaldehyd
V2 z poľného horáka – ZL: TZL, SO2, NOX a CO, TOC

Emisie do ovzdušia
Zo spaľovania bioplynu v stacionárnych piestových spaľovacích motoroch sú určené špecifické emisné limity v prílohe č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. IV. časť bod 5.2:
Emisné limity pre emisie z kogeneračnej jednotky sú určené v príl. č.. 4 vyhl. MŽP SR 410/2012 Z,z, bod 5.2. Znečisťujúca látka Emisný limit [mg.m-3]

KÓPIA

NOX 190
CO 500
Formaldehyd 25
Pozn.: Emisné limity platia pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa, teplote 0 °C a pri referenčnom obsahu kyslíka 15 % obj.

Súčasťou BPS je bezpečnostný horák (tzv. fléra), ktorý je pripojený na rozvod plynu a zapaľuje sa v prípade nábehu KGJ, údržby alebo mimo prevádzky KGJ v prípade poruchy. V prípade poruchy je úlohou fléry zabezpečenie zneškodnenia vyrobeného bioplynu, pričom je dimenzovaná na spaľovanie dvojnásobného množstva bioplynu v porovnaní so spotrebou spaľovacieho motora.
Na bezpečnostné horáky (bezpečnostný prvok bioplynových staníc slúžiaci pre núdzové spaľovanie bioplynu) sa nevzťahujú emisné limity.
Pre čo najvyššiu kvalitu bioplynu a pre splnenie záväzných podmienok výrobcu plynového motora je nutné bioplyn upravovať. Úprava bioplynu je možná v niekoľkých stupňoch: odsírením bioplynu vháňaním regulovaného množstva vzduchu v priebehu fermentácie odvodnením kondenzátu plynu späť do fermentora, ktorý je zmesou vody a nečistôt sušením pomocou ochladenia bioplynu v chladiacom zariadení a následným odvedením kondenzátu späť do fermentora Pokiaľ nie je možné momentálne bioplyn ekonomicky využiť (napr. pri odstávkach TG, opravách alebo výmene zariadení), spaľuje sa v horáku zbytkového plynu - fakli. Kvalita vyrábaného bioplynu je závislá na vstupnom substráte a priebehu fermentácie.

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 plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry ≤ 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.

Každá prevádzka BPS tiež vytvára emisie líniového charakteru pochádzajúce z dopravy, ktorá zabezpečuje dovoz/vývoz vstupných surovín a digestátu do/z areálu BPS. Celkové množstvo týchto emisií pochádzajúcich z dopravy vyplýva zo súčasného dopravného zaťaženia.
Prevádzkové emisie – stav po realizácii navrhovanej činnosti
Predmetom navrhovanej činnosti je zmena množstva a druhov zhodnocovaných odpadov v rámci prevádzky BPS, pričom ale celkové množstvo spracovávaných surovín pre účely produkcie bioplynu sa nezmení. Navýši sa len podiel zhodnotiteľných odpadov na úkor biomasy. Vzhľadom na uvedené bude potrebné z hľadiska legislatívy ochrany ovzdušia požiadať po ukončení procesu EIA o nasledujúci súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia:
Súhlas na zmenu používaných surovín v zmysle § 17 ods. (1) písm. c) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
Navrhovanou činnosťou sa nevytvára nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na v súčasnosti používaný technologický proces výroby bioplynu v rámci BPS ani nedôjde k zmenám na technologickom zariadení zdroja znečisťovania ovzdušia – pribudne len nové zariadenie v podobe hygienizátora pre účely aplikácie odpadov vyžadujúcich hygienizáciu do procesu fermentácie. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, resp. zmeny množstva a druhov zhodnocovaných odpadov sa teda nepredpokladá ani zmena charakteristiky emisií znečisťujúcich látok, nakoľko bioplyn pre aplikáciu do motorov KGJ musí vyhovovať požiadavkám na toto zariadenie a bez ohľadu na druh spracovávanej suroviny, nakoľko plynové motory KGJ vyžadujú stálu dodávku bioplynu približne konštantného zloženia.
Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv ani na súčasnú kategorizáciu stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia. Po zmene vstupných surovín bude prevádzkovateľ povinný preukázať dodržanie emisných limitov na výduchu KGJ diskontinuálnym oprávneným emisným meraním.

Z hľadiska vplyvu dopravy na ovzdušie spojenej s prevádzkou BPS realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu dopravy v porovnaní so súčasným stavom.

KÓPIA

Na obmedzovanie emisií pachových látok sú realizované opatrenia:
- nádrže sú plynotesne uzatvorené,
- použitie biofiltra, ktorý je vybavený aktívnym ventilátorom s vlastným el. motorom. Vzduch odsávaný z priestoru haly je vháňaný pod biofilter, prestupuje bakteriologicky aktivovanou a vodou kropenou náplňou, kde dochádza k neutralizácii pachovej zložky.
- 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.

Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a o množstvách emisií spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia ako más stanovené v súhlase na prevádzkovanie existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. Kontrola emisií do ovzdušia sa vykonáva diskontinuálnym meraním. Prevádzkovateľ počas prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia zabezpečí pravidelné vykonanie merania oprávnenou organizáciou.
Realizáciou navrhovanej činnosti (zmena surovinových vstupov spočívajúca v náraste množstva a rozšírenia druhovej skladby zhodnocovaných odpadov) 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 ani k nárastu dopravy a s ňou spojeným nárastom emisií exhalátov spaľovacích motorov oproti súčasnému stavu. Pri prevádzke zdroja budú prijaté opatrenia na elimináciu potenciálneho šírenia zapáchajúcich látok do okolitého prostredia.

Odpadové vody
Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní množstvo odpadových vôd vznikajúcich v komplexe BPS. Vzhľadom na nezmenený počet pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé prevádzky BPS sa nezmení ani množstvo produkovaných splaškových vôd. Kvapalný výstup sterilizačného zariadenia bude využitý vo fermentačnom procese riešenej prevádzky BPS.
Odpady
Navrhovaná činnosť nevyžaduje stavebné a terénne úpravy v rámci areálu BPS.
Pri prevádzke bioplynovej stanice môžu vznikať nasledovné druhy odpadov zaradené v zmysle Vyhl. č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:
Katalógové číslo Názov odpadu Kategória
02 03 04 Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie O
13 02 06 Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje N
15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL N
16 01 07 Olejové filtre N
20 01 01 Papier a lepenka
20 01 02 Sklo O
20 01 04 Obaly z kovu
20 01 39 Plasty O
20 01 21 Žiarivky a iný odpad obs. Ortuť N
20 03 01 Zmesový komunálny odpad O

Materiálový výstup „digestát“
Výstupom z technologického procesu 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.

Zdroje hluku a vibrácií
Za zdroje hluku a vibrácií pri prevádzke BPS považujeme:

KÓPIA

- kogeneračná jednotka (KGJ),
- nákladná doprava.

Kogeneračná jednotka inštalovaná na prevádzke BPS je umiestnená v technickom kontajneri, ktorý zamedzuje nadmerným emisiám hluku a vibrácií do okolitého prostredia.

Hluk a vibrácie z dopravy zodpovedajú súčasným nárokom na dopravu v podobe nákladnej, ako aj osobnej dopravy, pričom najvýznamnejší vplyv na emisie hluku má práve ťažká nákladná doprava spojená s prepravou surovín a vývozom digestátu z procesu prevádzky BPS.
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene jestvujúceho stavu v oblasti hluku a vibrácií generovaných prevádzkou KGJ ani dopravou, nakoľko dopravné zaťaženie bude na úrovni súčasného stavu (nedôjde k zvýšeniu prejazdov do areálu BPS).

Žiarenie a iné fyzikálne polia
V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Teplo, zápach a iné výstupy
V rámci prevádzky BPS sa navrhuje rozšíriť sortiment zhodnocovaných odpadov a navýšiť ich celkové ročné množstvo v rámci bilancie vstupných surovín. 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 zapáchajúce látky nie sú ustanovené.
Zápach pochádzajúci z prevádzok BPS má obdobnú podstatu ako napr. zápach z prevádzok skládok odpadov. Vývin pachu je závislý najmä na používaných surovinách, ich biomechanických vlastnostiach a ich vlhkosti. Výstup dekontaminovaného pachu z biofiltru bude pravidelne kontrolovaný, ale iba kontrolou subjektívnou, teda „čuchom". Elektronické detektory na kontrolu tohto typu emisie neexistujú. Kontrola biofiltru podľa vyhodnotenia momentálnej situácie na výstupe rozhodne o zvýšení, alebo znížení množstva kropenia, či výmene štiepky alebo kôry. Princípom teda vždy je maximálne odstránenie zápachu z odvádzaného vzduchu.
Zapáchajúce 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. Miera zápachu sa najčastejšie vyjadruje pomocou jednotky zápachu (OUE/m3). V danej súvislosti je potrebné konštatovať, že v legislatíve ochrany ovzdušia Slovenskej republiky momentálne absentuje spoľahlivá metodika hodnotenia pachových imisií.

Zamedzenie šírenia potenciálnych zápachov zo zhodnocovaných odpadov na prevádzke BPS bude zabezpečené plnením prísnych požiadaviek a povinnosti prevádzok BPS vo vzťahu k opatreniam na obmedzenie pachovej záťaže v súlade s prílohou č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., časť II., bod 6, ktorých znenie je nasledovné:
6.1 TECHNICKÉ POŽIADAVKY A PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA
6.1.1 Nakladanie so surovinami, ktoré môžu byť zdrojom zápachu
6.1.1.1 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.
6.1.1.2 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.
6.1.1.3 Hygienizácia potrebná pri spracovaní určitých vedľajších živočíšnych produktov musí byť vykonávaná v uzavretých priestoroch zabezpečených proti úniku emisií pachových látok.
6.1.2 Fermentácia
6.1.2.1 Fermentačná nádrž musí byť plynotesná a hermeticky uzavretá.
6.1.2.2 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 m3 reaktora za jeden deň.
6.1.2.3 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,

KÓPIA

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.
6.1.2.4 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.
6.1.3 Nakladanie s výstupmi
Bioplyn
6.1.3.1 Primárne opatrenie na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne ešte pred jeho spaľovaním musí byť zabezpečené, ak je to nákladovo primerané k environmentálnemu prínosu.
6.1.3.2 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).
6.1.3.3 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.
6.1.3.4 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.
6.1.3.5 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.
6.1.4 Dávkovanie a prečerpávanie surovín a fermentačných zvyškov, ktoré môžu byť zdrojom zápachu
6.1.4.1 Pri nakládke a vykládke surovín alebo fermentačných zvyškov musia byť vykonané technicky dostupné opatrenia na obmedzovanie zápachu v čo najväčšom rozsahu.
6.1.4.2 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 vyprázdnenie.
6.1.4.3 Ak ide o tekuté látky v nehermetizovanej nádrži, musia byť dávkované alebo prečerpávané do nádrže podhladinovo.
6.1.4.4 Hadice na prečerpávanie kvapalných surovín musia mať automatické uzatváranie pri rozpájaní.
6.1.5 Preprava zapáchajúcich materiálov
6.1.5.1 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.
6.1.5.2 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.
6.1.5.3 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.
6.1.6 Obmedzovanie zápachu
6.1.6.1 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.
6.1.6.2 Únik pachových látok do ovzdušia musí byť pravidelne monitorovaný a výsledky monitorovania zaznamenávané.
6.1.6.3 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 striktne dodržiavať pracovnú disciplínu.
6.1.6.4 Vyššiu stabilitu digestátu pri spracovaní živočíšnych zvyškov možno dosiahnuť viacstupňovou fermentáciou.
6.1.6.5 Čistením vzdušniny s pachovými látkami sa rozumie odstraňovanie pachových látok zo vzdušniny v biofiltri alebo iným účinným odlučovaním. Zneškodnením sa rozumie ich spaľovanie napríklad v kogeneračnej jednotke alebo na poľnom horáku.
6.1.6.6 Činnosť biofiltra musí byť kontinuálna.

KÓPIA

6.1.6.7 Voda z procesu – fugát – musí byť zachytávaná a, ak je to možné, opätovne využívaná v procese alebo odvádzaná na čistenie.
6.1.6.8 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.
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na oblasť pachovej záťaže spojenej s prevádzkovaním BPS. Realizáciou navrhovanej činnosti síce dôjde k rozšíreniu sortimentu zhodnocovaných odpadov a ku navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov, nedôjde však k zmenám jestvujúceho technologického procesu fermentácie (s výnimkou doplnenia procesu hygienizácie, ktorý je nevyhnutný pre vybrané druhy navrhovaných odpadov), ani následného spôsobu nakladania s výstupmi tohto procesu v podobe bioplynu, resp. digestátu, ktoré sú v rámci prevádzky zaužívané v súčasnosti. 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.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie :

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo - Vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na odpadové hospodárstvo - Vplyv hodnotíme ako významný, pozitívny.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf - Vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na ovzdušie - Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu - Za predpokladu pravidelnej kontroly detekčných a havarijných prvkov úniku znečisťujúcich látok a pri dodržiavaní prevádzkového poriadku pri dovoze, manipulácii a vývoze surovín a zhodnocovaných odpadov hodnotíme tento vplyv ako málo významný.

Vplyvy na pôdu
Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na záber pôdy, keďže nedôjde k zmene technológie ani stavebným zmenám existujúcej bioplynovej stanice. -Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.
Vplyv aplikácie digestátu na pôdu za dodržania všetkých podmienok možno hodnotiť ako pozitívny vplyv.

Vplyvy na krajinu - Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

Hodnotenie zdravotných rizík - Pri dodržaní platných pracovných postupov a požiadaviek BOZP však uvedené riziko hodnotíme ako nevýznamné.
Realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na oblasť zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území – NATURA 2000 – národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Vplyv na chránené územia
Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
Areál BPS nebude zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, v predmetnej lokalite sa nenachádzajú chránené druhy rastlín alebo živočíchov, ani chránené biotopy.
Uvedená činnosť nekoliduje so záujmami ochrany iných objektov a území významných pre životné prostredie. Pri zmene a prevádzkovaní navrhovanej činnosti, pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových

KÓPIA

poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd, ani ku kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia.
Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových poriadkov nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd, ani ku kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho a širšieho okolia.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
Pri realizácii navrhovaných činností 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 so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody , prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)
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.

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
- 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 likvidovať 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.
Rozšírenie požiaru do okolitých porastov, napríklad unášaním horiaceho materiálu vetrom je málo pravdepodobné, pretože okolie stavby je prevažne využívané na poľnohospodársku produkciu. V areáli 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.
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 odvzdušňovacieho 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 prevrhnutej nádoby, premiestnenie chybnej nádoby alebo jej obsahu do záchytnej nádoby a pod.)

KÓPIA

- 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 zámeru bolo vykonané s ohľadom na jeho umiestnenie, charakter, kapacitu, rozsah vo vzťahu k predpokladaným vplyvom na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Po preverení skutkového stavu možno konštatovať, že v zámere boli uvedené všetky podstatné predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľov.
Z vyhodnotenia neboli zistené skutočnosti, ktoré by bránili realizácii navrhovanej činnosti po akceptovaní a zapracovaní pripomienok a realizácii navrhovaných opatrení. V procese neboli identifikované také nedostatky alebo neurčitosti, ktoré by bránili v definovaní vplyvov.
Informácie použité v zámere sú dostatočné na to, aby boli možné rozhodnúť podľa zákona.
Príslušný orgán na základe komplexných výsledkov zisťovacieho konania t.j. kritérií, uvedených v prílohe č. 10 zákona , prihliadnuc na doručené stanoviská a informácie zo zámeru, rozhodol, že predmet zisťovacieho konania sa nebude posudzovať podľa zákona.
Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie, ako sa uvádza v zámere, je ten, ktorý činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti osobitných predpisov.
Na základe uvedených skutočností rozhodol príslušný orgán tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.
Upozornenie:
Podľa § 29 ods. 16 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a na úradnej tabuli obce.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov na Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno, v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia.
Verejnosť má právo podať odvolanie proti rozhodnutiu aj vtedy, ak nebola účastníkom zisťovacieho konania. Za deň doručenia rozhodnutia sa pri podaní takéhoto odvolania považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného vzisťovacom konaní, podľa § 29 ods. 15 zákona. Verejnosť podaním odvolania zároveň prejaví záujem na navrhovanej činnosti a na konaní o jej povolení.
Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa navrhovanej činnosti v súlade s § 29 ods. 12 zákona podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti.
Toto rozhodnutie je možné preskúmať súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov a po nadobudnutí právoplatnosti

RNDr. Martin Bičian
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10178

Doručuje sa

DREVOPROJEKT Komárno, s.r.o., Dunajské nábrežie 1159/5, 945 05 Komárno, Slovenská republika
Združenie domových samospráv, o.z., Rovniankova 1667/14, 851 02 Bratislava, Slovenská republika

KÓPIA

Mesto Kolárovo, Kostolné námestie 1, 946 03 Kolárovo, Slovenská republika
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne, Mederčská 39, 945 01 Komárno, Slovenská republika
Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Rázusova 2/A, 949 01 Nitra, Slovenská republika
Regionálna veterinárna a potravinová správa Komárno, Štúrova 5, 945 01 Komárno, Slovenská republika
OKRESNÝ ÚRAD KOMÁRNO, ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno, Slovenská republika
OKRESNÝ ÚRAD KOMÁRNO, ODBOR KRÍZOVÉHO RIADENIA, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno, Slovenská republika
OKRESNÝ ÚRAD KOMÁRNO, POZEMKOVÝ A LESNÝ ODBOR, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno, Slovenská republika
OKRESNÝ ÚRAD KOMÁRNO, ODBOR CESTNEJ DOPRAVY A POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno, Slovenská republika
OKRESNÝ ÚRAD NITRA, ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra, Slovenská republika
OKRESNÝ ÚRAD NITRA, ODBOR OPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra, Slovenská republika
OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HaZZ V KOMÁRNE, Družstevná 16, 945 01 Komárno, Slovenská republika

Elektronické podpisy

KÓPIA

Registratúrne číslo záznamu: 0055092/2021

Vec: Rozhodnutie zo zisťovacieho konania "Bioplynová stanica Kolárovo-zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov"

Parafa	Dátum/čas	Meno	Pozícia	Org.útvar	Funkcia	V zast.	Zastúpil	Poznámka
Schválené	29.12.2021 13:50	Bičian Martin, RNDr.	vedúci	OU-KN-OSZP	vedúci odboru	Nie		