



INECO, s.r.o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

☎ (+421)-905 481 951

📠 (+421)-48 417 55 12

Web: www.enviroservis.sk

e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z.

Bioplynová stanica Koš

MALICO s.r.o.

Bioplynová stanica Koš

Dr. Vladimíra Clementisa 10,

821 02 Bratislava

Banská Bystrica, jún 2015

OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1.	Názov (meno)	4
2.	Identifikačné číslo	4
3.	Sídlo	4
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.	Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	5
	Stav pred zmenou	5
	Stav po zmene	15
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	17
	Prepojenie s ostatnými činnosťami	17
	Možné havarijné situácie	17
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	19
	Tvorba a ochrana ŽP	20
	Znečistenie ovzdušia	20
	Zaťaženie územia hlukom	22
	Znečistenie povrchových a podzemných vôd	22
	Kvalita povrchových a podzemných vôd	22
	Monitorovanie kvality podzemných vôd	23
	Kontaminácia horninového prostredia	23
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	24
	Odpady	24
	Environmentálne záťaže	25
	Radónové riziko	25
	Poškodenie vegetácie a biotopov	26
	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	26

IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	28
1.	Vplyvy na horninové prostredie a reliéf.....	28
2.	Vplyvy na vodné pomery	28
3.	Vplyvy na ovzdušie	29
4.	Vplyvy na pôdu	30
5.	Vplyvy na krajinu.....	31
6.	Vplyvy na obyvateľstvo	31
7.	Sociálne a ekonomické dôsledky	31
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	33
VI.	PRÍLOHY.....	34
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA.....	35
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	35
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	35

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

MALICO s.r.o.

2. Identifikačné číslo

46 621 113

3. Sídlo

Dr. Vladimíra Clementisa 10, 821 02 Bratislava

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

Ing. Martin Očenáš
Bartoškova 124/7, 831 04 Bratislava
Tel: 0905 264 737

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

Ing. Juraj Musil
INECO s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel.: 0905 481 951,
e-mail: ineco.bb@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Doplnenie o zhodnocovanie nových druhov odpadu

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trenčiansky

Okres : Prievidza

Obec : Koš

Katastrálne územie: Koš

Parcely : 3027/22, 3027/30, 3027/31, 3027/32, 3027/33, 3027/34

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Stav pred zmenou

Bioplynová stanica je vybudovaná so zameraním na využitie obnoviteľných zdrojov energie. Bioplyn sa produkuje tzv. mokrou fermentáciou z organických hmôt vzniknutých poľnohospodárskou výrobou. Vzniknutý bioplyn sa spáľuje v kogeneračnej jednotke s cieľom výroby elektrickej a tepelnej energie.

V pôvodnom zámere sa uvažovalo so zhodnocovaním odpadov v podobe biologicky rozložiteľných odpadov, produktov živočíšnej výroby a vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov kat. 2 a 3.

V BPS sa anaeróbnou digestáciou – premenou biomasy bez prístupu vzduchu pomocou metanogénnych baktérií vo fermentačných nádržiach vyrába bioplyn a digestát, ktorý sa využíva ako organické hnojivo. Bioplyn je spaľovaný v kogeneračnej jednotke. Výstupom z kogeneračnej jednotky je elektrická energia dodávaná do verejnej elektrickej siete a teplo, ktorého časť je využívaná na ohrev fermentačných nádrží a zvyšok slúži ako tepelný zdroj na vykurovanie. Elektrický výkon kogeneračnej jednotky je 1000 kW a tepelný 440 kW.

Bioplynová stanica ako technologický celok je zložená zo stavebných objektov, ktoré tvoria jednotlivé prevádzkové súbory:

SO – 01 Fermentory BF 1100, BF 1200

SO – 02 Dávkovač MULTIMIX

SO – 03 Kogeneračná jednotka

SO – 04 Čerpacia a riadiaca jednotka

SO – 05 Núdzový horák

SO – 07 Transformátor a prípojka NN

SO – 08 a SO – 09 Zemné nádrže na glycerín

SO – 12 Mostová váha

SO – 13 Požiarna nádrž

IO – 04 Areálové rozvody

SO – 00 Hnojivicové jamy

Popis hlavných stavebných objektov BPS Koš:

SO – 01 Fermentory BF 1100, BF 1200

Jedná sa o celonerezové zastrešené nádrže o objeme 4060 m³, obalené tepelnou izoláciou a vonkajším ochranným plášťom, založené na železobetónovej doske, vo vnútri každého fermentora je nainštalované rúrkové kúrenie, 3 vnútorné ponorné miešadlá a 2 vrtuľové miešadlá na dlhej hriadieli ukotvené na vonkajšej priehradovej oceľovej konštrukcii osadené na samostatnom betónovom základe, k fermentu je pristavené miešadlo na dlhej hriadieli LAR, založené na betónovej pätko o pôdoryse 2x2x1 m, umiestnené na parcele. č. 3027/22. Na oboch fermentoroch sa nachádzajú plynojemy s kapacitou 1160 m³.

SO – 02 Dávkovač MULTIMIX

Dávkovač pevných substrátov s násypkou a dávkovač MULTIMIX je umiestnený na betónovej doske zapustenej v teréne. Dávkovač je umiestnený na pozemku s parcelovým číslom 3027/18, k.ú. Koš.

SO – 03 Kogeneračná jednotka

Kogeneračná jednotka je umiestnená v dvojici zvukovo izolačných kontajnerov, osadených na betónovej doske o rozmeroch 3,6x12,6 m, na parcele č. 3027/22 k. ú. Koš. Súčasťou celej zostavy kogeneračnej jednotky PETRA 1250CCH je motor Perkins 4016-61TRS2 s trojfázovým synchronným generátorom Marelli MJB 450 MB4. Celkový elektrický výkon zostavy je 1000 kW a tepelný výkon je 440 kW.

SO – 04 Čerpacia a riadiaca jednotka

Čerpacia technika vrátane počítačovej riadiacej jednotky celého zariadenia je umiestnená v kontajneri, osadenom na betónových pásoch základových pásoch, kontajner bude rozdelený na dve časti, v jednej časti bude umiestnené riadiace centrum fermentora, čerpadiel, miešania fermentora, spínacej skrine na bioplyn, prietokové merače, analyzátor plynu a alarm vrátane telefonického hlásiča, v druhej časti je umiestnené manipulačné čerpadlo a ovládacie armatúry zabezpečujúce dopravu tekutého materiálu, na pozemku. parc. č. 3027/22 k. ú. Koš.

SO – 05 Núdzový horák

Celonerezové typové zariadenie, obmurované, ukotvené na železobetónovej doske, na parcele č. 3027/22 k. ú. Koš.

SO – 07 Transformátor a prípojka NN

Bloková transformačná stanica TS, EH1, polozapustená ovládaná diaľkovo, resp. zvnútra, pôdorysný rozmer 2850x4910 mm, výška 2,75 m, na pozemku s parc. č. 3027/22 k. ú. Koš.

SO – 08 a SO – 09 Zemné nádrže na glycerín

Osadené sú mimo komunikácie do zeleného pásu, popri komunikácii ku koncovému horáku, sú vyrobené ako typové prvky z vodotesného betónu o objeme 70 m³ na parcele č. 3027/22 k. ú. Koš. Jedná sa o nadzemné nádrže – oceľové cisterny, ktorých obsah je cez čerpadlá vo vhodnom množstve primiešavaný k hnojovici. Vstupná surovina glycerín bude nahradená BRO a VŽP, preto nádrže prestanú byť využívané na tento účel.

SO – 12 Mostová váha

Osadená je pri vstupe do areálu v komunikácii parc. č. 3027/24 k.ú. Koš.

SO – 13 Požiarna nádrž

Požiarna nádrž je osadená pri vstupe do areálu, nádrž je typizovaná betónová s objemom cca 50 m³, osadená na podkladovej betónovej doske, parc. 3027/22, k.ú. Koš.

IO – 04 Areálové rozvody

Prepojenie jednotlivých stavebných objektov technologickými rozvodmi a elektronika rozvodmi. Nová kiosková trafostanica parc. č. 3027/22 k.ú. Koš.

SO – 00 Hnojovicové Jamy 5 ks

Skladovanie digestátu je riešené využitím existujúcich troch nádrží z piatich na hnojovicu. Jeden objekt sa využíva na skladovanie hnojovice z vedľajšieho družstva.

V predchádzajúcom období sa vo všetkých objektoch hnojovicových jám skladovala hnojovica, ktorá nesfermentovaná bola po aplikácii na polia výraznou pachovou záťažou. Takže kontinuálnym spracovaním v BPS dochádza k veľmi výraznej redukcii zápachu nielen redukciou skladovacieho objemu, ale aj následnou aplikáciou už vyzretého a teda výrazne menej páchnuceho digestátu na polia.

Technológia výroby - popis prevádzky

Skladovanie a dodávka vstupných materiálov

Vstupná surovina (silážna kukurica, cukrovarnícke rezky) bude navážaná do BPS pomocou kolesového mobilného nakladača a prevozom vo veľkoobjemovom prepravnom návese, zo silážnych vakov a jám na základe zmlúv s dodávateľmi. Tekuté exkrementy hospodárskych zvierat (hnojovica) sú skladované vo vstupnej nádrži, ktorá je vybavená čerpadlom, ktoré prečerpáva obsah nádrží do fermentorov. Prasacia hnojovica pochádza z príľahlej farmy ošípaných. z Do dávkovacieho zariadenia MULTIMIX bude pridávaná biomasa (silážna kukurica, trávna senáž, pevné zhodnocované odpady) v ňom bude dochádzať k miešaniu týchto surovín tak, aby biomasa dosahovala homogénnu hmotu a ďalej sa dávkovala do fermentora závitovkovým dopravníkom.

Fermentácia

Vlastný modul BPS je tvorený jestvujúcimi vstupnými nádržami, dvomi celonerezovými zastrešenými nádržami (ďalej len fermentory) o celkovej kapacite $2 \times 4060,0 \text{ m}^3 = 8120,0 \text{ m}^3$ s integrovanými zásobníkmi bioplynu, výrobnou elektrickej energie (kontajner s kogeneračnou jednotkou) a jestvujúcich skladovacích nádrží koncového produktu – stabilizovaného digestátu.

Fermentáčny proces prebieha vo fermentore a kofermentore. Fermentor je projektovaný ako biologický reaktor pre oblasť mezofilnej teploty (38 °C až 41°C). Premena organických látok prebieha v niekoľkých fázach anaeróbnej digescie. Pripravený substrát z dávkovačov sa pridá do fermentora už k aktívnej mikrobiológii, takže ihneď začne proces fermentácie. Zároveň nový substrát vytláča cez prepad vyfermentovaný substrát (digestát) do hnojových jám. Prvé kroky fermentácie prebiehajú optimálne pri mezofilných teplotách a vedú k poklesu pH. Vo fáze metanogenézy vedú opäť k zvyšovaniu pH. Tvorba kyselín prebieha podstatne rýchlejšie ako tvorba metánu a preto prísun biomasy do fermentora je nastavený pod hranicu medzného priestorového zaťaženia. Priebežné mezofilné fermentory s dokonalým premiešavaním majú medzné priestorové zaťaženie na úrovni 4 kg organickej sušiny/m³.24h. Celkové zotrvanie substrátu vo fermentoroch je cca 70 dní. Celý proces je riadený pomocou softwaru, ktorý kontroluje prevádzku jednotlivých technologických častí bioplynovej stanice a súčasne

archivuje dôležité procesné charakteristiky (predovšetkým spotrebu bioplynu, jeho zloženie, množstvo dávkovaného substrátu atď.)

Výstupný produkt z BPS je digestát a skladuje sa v koncovom sklade – troch z piatich nádrží na hnojovicu. Jeden objekt sa využíva na skladovanie hnojovice z vedľajšieho družstva.

Z koncového skladu je tento materiál vyvážený na pozemky ako organické stabilizované hnojivo zbavené zápachu. Postrek hnojiva je aplikovaný veľkoobjemovou cisternou s hadicovým aplikátorom podľa platných legislatívnych noriem na pozemky.

Súčasťou vlastného technologického zariadenia budú i nevyhnutné potrubné rozvody a prepojenia vrátane čerpadiel, armatúr, izolácií a náterov a všetky elektroinštalácie a systémy merania a regulácie.

Miešadlá pre fermentory

V jednotlivých fázach fermentácie je potrebné, aby sa zabránilo vzniku plávajúcej vrstvy, aby bol substrát homogénny, preto je fermentor vybavený miešadlami v nerezovom prevedení. Vo fermentoroch sú 3 vnútorné ponorné miešadlá a 2 vrtuľové miešadlá na dlhej hriadeli ukotvené na vonkajšej priehradovej oceľovej konštrukcii osadenej na samostatnom betónovom základe, k fermentu je pristavené miešadlo na dlhej hriadeli LAR, založené na bet. pätko o pôdoryse 2x2x1 m.

Regulovaná sústava pre kondenzát

Vyrobený teplý bioplyn je vedený na miesto spotreby potrubím uloženým v nezmrazujúcej hĺbke, ktoré súčasne slúži aj ako kondenzačné potrubie pre ochladzovanie plynu a kondenzáciu vodných pár. Kondenzát steká do kondenzačnej šachty, odkiaľ je prečerpávaný do skladovacej nádrže alebo homogenizačného zásobníka.

Šachta pre kondenzát

Prietoková kruhová kondenzačná šachta určená na odvodňovanie plynového potrubia, vybavená meraním hladiny pre spínanie chodu čerpadla.

Čerpadlo kondenzátu

Zachytený kondenzát sa prečerpáva do skladovacej nádrže alebo miešacieho zásobníka.

Skladovanie digestátu,

Digestát je hmota, ktorá ostáva po ukončení fermentačného procesu a je anaeróbne stabilizovaná, má neutrálnu pH, zníženú klíčivosť semien, znížený obsah patogénov, v pôde je dobre využiteľná ako organické hnojivo s výrazne zníženým zápachom. Vyrobený digestát, sa bude skladovať v troch skladovacích nádržiach. Nádrže v minulosti slúžili na skladovanie hnojovice. Prevádzkovateľ bioplynovej stanice odovzdá vyrobený digestát odberateľom podľa zmluvných podmienok. Digestát bude plnený do cisterien a odvážaný na poľnohospodársku pôdu v súlade s hnojným plánom.

Kogeneračná jednotka

Produkovaný bioplyn je privádzaný na kogeneračnú jednotku PETRA 1250CCH. Súčasťou kogeneračnej jednotky je motor Perkins 4016-61TRS2 s trojfázovým synchronným generátorom Marelli MJB 450 MB4. Celkový elektrický výkon zostavy je 1000 kW a tepelný výkon je 440 kW.

Spaľovací motor je špeciálne postavený motor na spaľovanie bioplynu s elektrickou účinnosťou až 38,8 %. Spaľovaním bioplynu v spaľovacom motore je motorom poháňaný generátor na výrobu elektrickej energie, ktorá je vedená do transformátora umiestneného

vedľa budovy kogenerácie, a odtiaľ je elektrická energia vedená vedením do distribučnej siete rozvodných a distribučných závodov.

KGJ je vybavená potrebnými technickými zariadeniami. Konštrukčné usporiadanie spaľovacieho motora zodpovedá predpokladanému množstvu vyrobeného plynu. Pre prípad výpadku kogeneračnej jednotky slúži bezpečnostný horák na spaľovanie bioplynu.

Tabuľka č.1 Prehľad technických parametrov kogeneračných jednotiek

Počet motorov:	1
Výrobca / typ:	PETRA 1250 CCH
Prevedenie:	Štvortakt
Počet valcov:	16
Palivo:	Bioplyn
Príkon P (celkom):	1 200 kW
Typ:	Synchronný
Výkon elektrický	1 000 kW
Výkon tepelný	440 kW

Bezpečnostný spaľovač prebytku plynov

V období rozbehu generátora, údržby, alebo mimo prevádzky kvôli poruche musí bezpečnostný spaľovač plynu (núdzový horák) byť schopný zlikvidovať všetko vyrobené množstvo plynu.

Spaľovač plynu je bezpečnostno-technický prvok bioplynovej stanice. Je zapojený na plynovod a zapaluje sa automaticky pri prekročení povoleného tlaku v plynojeme. Vylučuje samovoľné uvoľňovanie bioplynu ak je plynový motor mimo prevádzky.

Núdzový horák je celonerezové typové zariadenie. Je osadený na železobetónovej doske hrúbky 0,2 m, ktorá je založená na zhutnenom štrkovom podsype frakcie 16/32 mm a hr. 0,15 m. Jeho stabilitu bude zabezpečovať trojica kotviacich lán upevnená o kotviacu dosku osadenú v betónovom základe. Tieto tri základové pätky sú umiestnené od centra núdzového horáka vo vzdialenosti 2,0 m.

Údaje o vstupoch a výstupoch prevádzky – riešenie technickej a dopravnej infraštruktúry

Prevádzka BPS spočíva v dopravovaní vstupných surovín do príslušných zariadení BPS a odvádzaní výstupného produktu – digestátu, ktorý sa ďalej využíva k poľnohospodárskym účelom.

Vstupné suroviny sa navážajú do bioplynovej stanice pomocou veľkoobjemového návesu, z ktorého sa následne vyklopiť priamo do dávkovača MULTIMIX, pomocou ktorého sa tieto ďalej dopravujú do fermentorov. Denná spotreba biomasy pre bioplynové zariadenie je dopravovaná nakladačom do bioplynovej stanice a priamo sklápaná do zariadenia na dávkovanie.

Zhodnocované kvapalné látky (hnojovica) sa potrubnými rozvodmi privádza z areálu príslušného družstva. Navážanie substrátu sa riadi okamžitou spotrebou substrátu BPS na základe priebežného merania a prepočítavania vyrobeného množstva bioplynu, obsahu metánu a ďalej obsahu vodíka, kyslíka a sírovodíka (H₂S) v bioplyne.

Cieľom je dosiahnuť s najmenším množstvom substrátu maximálne vyťaženie kogeneračných jednotiek. Za 100% vyťaženie sa považuje minimálne 8100 hodín plného zaťaženia na rok.

Pevné substráty sú pridávané vo forme silážnej kukurice a trávnej senáže. Siláže sa pestujú spravidla zvlášť pre výrobu bioplynu.

Tabuľka č.2 Spotreba vstupných materiálov

	Množstvo t/rok	Množstvo t/deň
Hnojovica	35 000	95,9
BRO a VŽP	10 000	27,4
Glycerín	2 000	5,5

Odvoz digestátu z BPS k zužitkovaniu pri hnojení polí sa bude realizovať cisternovými dopravnými prostriedkami. Prebiehať bude v dobe, kedy je možné aplikovať toto hnojivo na pole a to dva krát ročne podľa hnojivového plánu. (jar, jeseň)

Tabuľka č.3 Ročná/denná produkcia digestátu

	Množstvo cca t/rok
Digestát	26 000
t.j. 71 t/deň	

Na dopravu substrátu a odvoz digestátu sa budú využívať existujúce vnútroareálové komunikácie a poľné cesty.

Doprava so substrátmi a digestátom bude prebiehať v denných hodinách. Vzhľadom na lokalizáciu areálu mimo zastavaného územia obce nebude dochádzať k narušovaniu nočného pokoja. Pri prevádzke BPS je možné počítať len s niekoľkými príjazdmi a odjazdmi dopravných prostriedkov denne. V dobe vyvážania digestátu je možné počítať so zvýšeným počtom dopravných prostriedkov za deň, avšak tiež v denných hodinách. Parkovanie a garážovanie motorových vozidiel bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v rámci areálu.

Denná produkcia konečného stabilizovaného digestátu bude cca 71 ton a bude využitý ako vysoko kvalitné hnojivo na pozemkoch hospodárskeho dvora.

Na základe dlhodobých skúseností a poznatkov bola zistená priemerná koncentrácia celkového dusíka v 1 m³ stabilizovaného digestátu 4,49 kg pri celkovej sušine digestátu 6% a s podobnou skladbou vstupných materiálov ako u predkladanej projektovanej poľnohospodárskej BPS. Digestát je ideálne hnojivo pre výživu rastlín, pretože forma jeho dusíka je rýchlo uvoľniteľná a preto okamžite absorbovateľná rastlinami. Výhodou digestátu je tiež jeho bezzápachovosť.

Bioplynová stanica bude slúžiť na výrobu elektrickej a tepelnej energie z produktu anaeróbnej fermentácie - bioplynu.

Elektrický výkon:	1000 kW
Termický výkon:	440 kW
Elektrická účinnosť:	38,8 %
Tepelná účinnosť:	38,5 %
Straty:	do 20 %
Ročná doba prevádzky:	8322 h

Elektrický generátor bioplynovej stanice bude vyrábať celkom 1000 kW elektrickej energie. Súčasne bude produkovaných 440 kW tepelnej energie, získavanej z chladienia motorov a predovšetkým z tepla výfukových spalín.

Bioplyn je plyn produkovaný počas anaeróbnej fermentácie organických materiálov.

Jeho predpokladané zloženie:

Metán CH ₄	50 - 65%
-----------------------	----------

Oxid uhličitý CO ₂	35 - 45%
Vodík H ₂	do 1%
Sírovodík H ₂ S	do 1 500 ppm
Amoniak NH ₃	do 1%

Pre uvedený výkon BPS sa predpokladá maximálna spotreba bioplynu 462 Nm³/hod s výhrevnosťou 6,6 kWh/m³.

Hluková situácia

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia navrhovanej činnosti má najmä prevádzka dopravy súvisiaca s obsluhou areálu. Predpokladaný počet príjazdov a odjazdov z navrhovanej prevádzky je 8 prejazdov vodidiel denne. Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý minimálny a lokálny.

Rozhodujúca hladina akustického výkonu LW,A=90 dB(A) (=KGJ)

Odvoz digestátu

Odvoz digestátu z bioplynovej stanice na pole ku hnojeniu bude realizovaný podľa agrotechnických lehôt pomocou cisternových traktorových prívesov, prípadne pomocou cisternových nákladných áut a to 2 x ročne. V čase vyvážania digestátu na pole je možné počítať s priemerne 20 príchodmi a odchodmi nákladných automobilov alebo traktorov denne. Doprava bude vedená mimo zastavaných častí obcí.

Rozhodujúca hladina akustického výkonu LW,A=80 dB(A) (=traktor)

Čas dodávky: 7:00 až 19:00 hodín.

Manipulácia s materiálom na území BPS

Na dávkovanie tuhých substrátov do procesu BPS sa využíva dávkovač MULTIMIX.

Pre drobnú manipuláciu s materiálom na území bioplynovej stanice sa používa kolesový nakladač alebo alternatívne traktor s čelným nakladačom. Materiál je navážaný do stacionárneho dávkovacieho zariadenia MULTIMIX.

Rozhodujúca hladina akustického výkonu LW,A=80 dB(A) (=kolesový nakladač).

Čas manipulácie: 7:00 až 19:00h

Efektívny čas manipulácie 30 min/deň a podávanie substrátu do fermentora 60 min/deň (LW,A=55 dB(A)).

Kogeneračná jednotka

Všetok produkovaný hluk KGJ je konštrukciou kontajnerov, v ktorých je KGJ umiestnená a vzdialenosťou natoľko utlmený, že nebude mimo územia BPS pozorovateľný. Objekt BPS sa navyše nachádza mimo zastavanú a obývanú časť obce Koš, v areály družstva, kde nie sú žiadne obytné objekty. Modul KGJ pozostáva z nasledujúcich zdrojov emisií hluku:

-Výfukový systém: Výfukový otvor sa nachádza cca 8 m nad terénom. Pred ním vstavaný spalínový tlmič hluku odpadových plynov je vykonaný dvojúrovňovo a inštalovaný pre zostatkovú hladinu zvuku 65 dB (A) v 10 m (ako hladina meracej plochy podľa DIN 45635).

-Prevzdušňovacie a od vzdušňovacie zariadenie: Prívod vzduchu je zabezpečený tlačným ventilátorom, ktorý je pre riadenie teplôt frekvenčne regulovaný. K utlmeniu hluku existuje kulisový tlmič hluku. V kľudovom stave stroja je prívod vzduchu uzavretý klapkou. Odvod vzduchu pozostáva s kulisového tlmiča vzduchu a klapky pre odvetranie, ktorá je v kľudovom stave stroja uzavretá. Prevzdušňovacie zariadenia vrátane kulisového tlmiča vzduchu sú dimenzované pre hladinu akustického tlaku 65 dB (A) v 10 m (ako úroveň meracej plochy podľa DIN 45635).

-Núdzové chladiace zariadenie : Stolný chladič sa nachádza na streche prevádzkovej budovy s KJ. Výrobcom kogeneračnej jednotky dodržaná hladina zvuku pre stolný chladič je 55 dB (A) v 10 m (ako úroveň meracej plochy podľa DIN 45635).

Miešadlá

Pohony miešadiel sú vstavané v priestore čerpadiel. Miešadlá nevyvolávajú v okolí žiadny hluk.

Zariadenie čerpadiel

Čerpadlo v prečerpávacej stanici nespôsobujú žiadny hluk v okolí.

Popis technického riešenia a spôsobu prevádzky z hľadiska ochrany vôd

Pri manipulácii so silážou pred nakladačom môže dôjsť k upadnutiu siláže na zem. Plocha okolo nakladača je betón. Plocha z vodotesného betónu vypádovaná do záchytnej šachty siláž. štiav, ktorá je súčasťou plniacej stanice. Tekutina sa prečerpáva do zásobníka a využíva sa pri fermentačnom procese. Po ukončení nakladania je v popise prevádzky povinnosťou kontroly BPS udržiavať plochu pred zásobníkom čistú.

Fermentory SO – 01 sú monolitické celokovové nádoby, čiastočne zapustené do terénu. Steny fermentora sú pod úrovňou odizolované voči priesaku. Fermentory sú vybavené senzormi maximálneho naplnenia, ktoré zamedzujú prekročeniu pracovného objemu nádrží.

Skladovacie hospodárstvo digestátu je navrhnuté v existujúcich zemných nádržiach (hnojovicové jamy SO – 00), ktoré budú stavebne upravené a opatrené izolačnou vrstvou. Jedná sa o päť betónových nádrží na južnom konci areálu, popri vlastnej BPS, dve betónové nádrže na opačnom, severnom konci a jedna samostatná nádrž, vo forme lagúny, ktorá leží nad vozovkou nad dvojicou nádrží v severnom konci areálu. Všetky nádrže v súčasnosti sú využívané pre uskladnenie hnojovice z obidvoch fariem. Zriadením BPS nebudú využité a bude možné ich zapojiť do systému uskladnenie digestátu. Prvá, spodná nádrž bude stavebne predelená na objem 400 m³ a táto prvá časť bude zastrešená a využívaná ako vstupná nádrž. Ostatná časť prvej jamy bude slúžiť ako distribučná nádrž digestátu z Obidvoch fermentorov v objeme asi 1000 m³. Odtiaľ bude čerpadlom a systémom potrubných rozvodov vedený digestát do ďalších nádrží. Prekročenie objemu nádrží nie je možné, pretože nádrže sú opatrené snímačom maximálneho naplnenia a sú zapustené v zemi.

Stavebné objekty, pri ktorých existuje potenciálne nebezpečenstvo úniku škodlivých látok sú prepojené čerpadlami a v prípade potreby je možné obsah jedného zásobníka prečerpať do zvyšných.

Trafostanica a kogeneračná jednotka sú prefabrikované technologické objekty, v ktorých sú už umiestnené izolované olejové vane s objemom určeným pre prípadný únik znečisťujúcich látok. Dažďová voda bude vyvedená na terén a do vsakov. Povrchová voda z prístupových komunikácii bude odvedená na terén.

Pred spustením BPS stanice do prevádzky bude vypracovaný havarijný plán podľa prílohy k Vyhláške MŽP SR č.100/2005 Z.z. a predložený na schválenie Slovenskej inšpekcií životného prostredia .v zmysle ustanovenia §62 ods. 6 písmeno a) vodného zákona.

Odpadové hospodárstvo

Pri nakladaní s odpadmi je pôvodca povinný dodržiavať legislatívu odpadového hospodárstva, a to najmä nasledovné zákony a vyhlášky: Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o súvisiacich zmenách a doplnkoch, Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, Zákona 529/2002 Z.z. o obaloch, Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 509/2002 Z.z. (nakladanie s obalmi), doplnujúcej vyhlášky č. 128/2004 Z.z., vyhlášky 599/2005 Z.z., vyhlášky č. 301/2008/Z.z. a ďalšie právne predpisy ako aj ich zmeny a doplnky.

ODPADY POČAS PREVÁDZKY

Počas prevádzky bude vznikať minimum odpadu, nakoľko výstupom je bioplyn, ktorý sa bude využívať na výrobu tepla, organická hmota (digastát) vo forme organického hnojiva, ktorá sa bude následne využívať v rastlinnej výrobe, a elektrická energia, ktorá bude dodávaná do verejnej siete.

Prevádzkou budú vznikať aj nebezpečné odpady v nadväznosti na prevádzku kogeneračnej jednotky, ich zneškodňovanie bude zabezpečované zmluvne oprávnenou osobou.

Tabuľka č.5 Odpady vznikajúce pri prevádzke BPS

Kód	Druh odpadu	kategória
13 02 06	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené, s ďalším roztriedením na papierové, plastové a kovové	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorpčné činidlá, filtračné materiály, čistiace tkaniny a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné zložky neuvedené pod číslami 16 02 08 a 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia neuvedené pod číslami 16 02 09 až 16 02 13	N
20 03 01	Zmiešaný komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia spevnených plôch	O

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou, bude zabezpečovať majiteľ a prevádzkovateľ bioplynovej stanice.

Využitie tepla

Koncept využitia tepla

Teplo vzniknuté pri spaľovaní bioplynu v kogeneračnej jednotke bude využité ako zdroj tepla pre nasledujúce účely: vykurovanie fermentorov a zvyšok bude využitý na vykurovanie objektov a pre potreby družstva.

Vykurovanie fermentorov

Vykurovanie zaistí ohrev substrátu na patričnú teplotu a krytie tepelných strát vo fermentoroch.

Prevádzka a údržba bioplynovej stanice

Normálna prevádzka/údržba bioplynovej stanice

Na prevádzku bioplynovej stanice bude vypracovaný prevádzkový poriadok s uvedením technologických údajov pre nábeh bioplynovej stanice do prevádzky, rovnako tak pre odstavenie bioplynovej stanice z prevádzky. V prevádzkovom poriadku sa taktiež stanovujú činnosti a interval, ktoré je nutné vykonávať prevádzkovateľom. Prevádzkovým poriadkom bude vymedzený areál bioplynovej stanice. Na hranicu areálu bioplynovej stanice budú vyvesené informačné, príkazové a zákazové tabuľky s ohľadom na stanovené prostredia v bioplynovej stanici. K dokumentácii pre skutočné prevedenie bude s prevádzkovým poriadkom predložený aj protokol o stanovení prostredia.

Hnojenie polí digestátom sa bude vykonávať na základe aktualizovaného plánu hnojenia, ktorý bude aktualizovaný a odovzdaný ku kontrole pred uvedením bioplynovej

stanice do prevádzky. Tento aktualizovaný plán bude odovzdaný aj obciam, v ktorých katastri sa hnojené pole nachádza. V pláne je stanovená doba, za ktorú musí byť aplikovaný digestát najneskôr zaoraný.

Nezávisle na nasledujúcich údajoch je nutné dodržiavať návody na použitie výrobcov jednotlivých komponentov, ako je kogeneračná jednotka, čerpadlá, miešacie zariadenia, plynové vaky, snímač podtlaku, kontrola vnútorného vzduchu, atď. Nasledujúce činnosti je nutné vykonávať prevádzkovateľom zariadenia v pravidelných intervaloch:

Denne:

- dokumentovať stav plynomeru a prevádzkových hodín motora
- kontrolovať stav oleja v motore
- v rozvádzači kontrolovať, či svietia poruchové žiarovky
- skúšať tlak vody vykurovacieho zariadenia
- skúšať funkciu vzduchového čerpadla zariadenia na odsírenie
- kontrolovať teplotu kvasenia
- intervaly miešania popr. miešaciu techniku vybrať tak, aby nevznikli žiadne vrstvy usadenín
- u všetkých prítokov a odtokov zistiť, či je umožnený technicky predpísaný výtok hnoja a substrátu
- dávkovaný objemový prúd vzduchu odsírenia je prispôsobený aktuálnej výrobe plynu
- kontrolovať stavy hladiny vo fermentoroch (na monitore aj vizuálne), koncovom sklade (vizuálne)
- kontrolovať kontrolné šachty priesaku z všetkých nádrží
- čistiť komunikácie a spevnené plochy, aby sa zabránilo emisiám pachových látok a sekundárnej prašnosti

Týždenne:

- preskúšať stavy hladín poistiek podtlaku a pretlaku a odlučovače kondenzátu
- optická kontrola motorov a rozvodov
- preskúmať funkciu a znečistenie plynových magnetických ventilov
- preskúšať tesnosť medzipriestoru samostatne sa uzatváracieho plynového ventilu

Mesačne:

- všetky mechanické pohyblivé diely niekoľkokrát uviesť do pohybu, aby sa nezasekával

Polročne:

- prezrieť elektrické zariadenia, či nie sú poškodené
- preskúšať snímač podtlaku plynového systému
- preskúšať funkciu plynových snímačov

Ročne:

- kontrola poškodených častí, v ktorých je vedený plyn, tesnosť a korózia
- preskúmať odolnosť proti mrazu tesniacej kvapaliny

Stav po zmene

Zmenu navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie portfólia odpadov, zhodnocovaných v procese fermentácie v bioplynovej stanici Koš.

Prehľad zhodnocovaných odpadov v rámci doterajšieho priebehu prevádzky BPS Koš:

Tabuľka č.6 Kategorizácia zhodnocovaných odpadov – zhodnocované odpady, ktoré sú predmetom zmeny

	Kód odpadu	Množstvo	Názov odpadu	Kategória
Zhodnocované odpady, ktoré sú predmetom zmeny	07 05 14	do 10 000 t/rok	Tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O

Tabuľka č.7 Kategorizácia zhodnocovaných odpadov – všetky zhodnocované odpady po schválení zmeny navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, hydropónie a z výroby a spracovania potravín)		
<i>02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva</i>		
02 01 01	Kaly z prania a čistenia	O
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 03	Odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
<i>02 02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva</i>		
02 02 01	Kaly z prania a čistenia	O
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
<i>02 03 Odpady zo spracovania ovocia, zeleniny, obilnín, jedlých olejov, kaka, kávy, čaju, a tabaku, odpad z konzervárenského a tabakového priemyslu, výroby kvasníc a kvasničného extraktu, prípravy melasy a fermentácie</i>		
02 03 01	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstraňovania a separovania	O
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
<i>02 04 Odpady z cukrovarníckeho priemyslu</i>		
02 04 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku	O
<i>02 05 Odpady z priemyslu mliečnych výrob</i>		
02 05 01	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku	O
<i>02 06 Odpady z pekárenského a cukrovarníckeho priemyslu</i>		
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	Odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
<i>02 07 odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojov (okrem kávy, čaju a kaka)</i>		
02 07 01	Opad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 07 02	Odpad z destilácie liehu	O
02 07 03	Odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	Materiály nevhodné na spotrebu a spracovanie	O
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku	O
07 Odpady z organických chemických procesov		
<i>07 05 O Odpady z VSDP farmaceutických výrobkov</i>		
07 05 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	O
07 05 14	Tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
<i>07 06 Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných a kozmetických prostriedkov</i>		
07 06 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	O
16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu		
<i>16 03 Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality</i>		
16 03 06	Organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
<i>16 10 Vodné kvapalné odpady určené na spracovanie mimo miesta ich vzniku</i>		
16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
16 10 04	Vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03	O
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody		
<i>19 08 Odpady z čistiarní odpadových vôd inak nešpecifikované</i>		
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
19 08 12	Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
<i>19 09 Odpady z úpravy pitnej vody alebo vody na priemyselné využitie</i>		
19 09 01	Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	O
20 Komunálne odpady		
<i>20 01 Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov</i>		
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
<i>20 02 Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadu z cintorínov)</i>		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
<i>20 03 Iné komunálne odpady</i>		
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O

Celkové množstvo zhodnocovaných odpadov: cca 10 000 ton/rok

Tabuľka č.8 Prehľad vstupných surovín po zmene navrhovanej činnosti

	Množstvo t/rok
Prasacia hnojovica	35 000
Glycerín	2 000
BRO a VŽP	do 10 000
Spolu: do 47 000 t/rok	

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

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Stav pred zmenou

V dotknutom území je BPS priamo prepojená na poľnohospodársku výrobu Roľníckeho družstva podielnikov Koš, ktorá zabezpečuje dodávku vstupných materiálov – energetickej biomasy a zhodnocovaných odpadov z poľnohospodárskej živočíšnej výroby a taktiež zabezpečuje odber jedného z produktov procesu – digestátu ako hodnotného kvapalného hnojiva, ktoré je využívané priamou aplikáciou na poľnohospodársku pôdu v súlade s platnou legislatívou. Prevádzka BPS Koš je umiestnená v areály družstva.

Výroba elektrickej energie je napojená na rozvodnú sieť, ktorá zabezpečuje dodávku vyrobenej elektrickej energie do verejnej siete. Teplo vyprodukované spaľovaním bioplynu v kogeneračnej jednotke je čiastočne využívané na vyhrievanie fermentorov a objektov družstva.

Stav po zmene

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na prepojenie s ostatnými činnosťami. Zhodnocované odpady, ktoré sú predmetom žiadosti budú do procesu BPS dodávané spoločne s hnojivicou.

Možné havarijné situácie

Stav pred zmenou

V procese prevádzky bioplynovej stanice je možný výskyt najmä nasledovných havarijných situácií:

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

Prijatie vstupného materiálu ktorý spôsobuje inhibíciu či zastavenie procesu fermentácie

V prípade, že je do zariadenia prijatý materiál obsahujúce 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. Použité stavebné materiály sú vo všeobecnosti nehorľavé, preto nie je oprávnený

predpoklad väčšieho rozšírenia požiaru. Pri požiari sa môže uvoľňovať široké spektrum oxidov a aromatických látok majúcich nepriaznivý vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie.

Rozšírenie požiaru do okolitých porastov, napríklad unášaním horiaceho materiálu vetrom je málo pravdepodobné, pretože okolie stavby je prevažne využívané na poľnohospodársku produkciu. V areáli nebudú 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 bude zhromažďovaný v plynojeme. V prípade dlhšieho výpadku nastane vyčerpanie kapacity plynojemu a bioplyn sa bude automaticky púšťať na bezpečnostný vonkajší horák, kde bude spaľovaný.

Priesak náplní fermentorov do podložného monitorovacieho systému

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

Únik bioplynu

V prípade vzniku netesnosti na plynovom potrubí alebo armatúrach medzi ich pravidelnými revíziami, môže dôjsť k unikaniu bioplynu. Ihneď po zistení úniku budú zahájené práce smerujúce k zisteniu miesta úniku a k odstráneniu poruchy. K drobnému úniku bioplynu dôjde pri tlakovaní rozvodov bioplynu prostredníctvom odvzdušňovacieho potrubia a výduchu. Tento stav nastáva iba pri nábehu bioplynovej stanice 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 apod. alebo pri nehode v rámci areálu BPS bude nutné realizovať nasledujúci súbor opatrení:

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

Stav po zmene

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na možné havarijné situácie. Odpady, ktoré sú predmetom zmeny sa zaradujú do kategórie „O“ ostatné odpady. Ich zhodnocovaním nedôjde k zmene technológie ani jednotlivých častí BPS, čím nedôjde k rozšíreniu možných havarijných situácií.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Z navrhovanej zmeny ako už aj z ukončeného procesu posudzovania vplyvov vyplýva pre prevádzkovateľa Bioplynovej stanice povinnosť požiadať o vydanie súhlasu na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle §7 ods. 1 písm. c zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy predkladanej zmeny navrhovanej činnosti nepresiahnu štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a civilizačných vplyvov.

Aktuálna environmentálna regionalizácia SR diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Hlavným cieľom environmentálnej politiky je zlepšenie všetkých zložiek životného prostredia: ovzdušia, vody, pôdy a horninového prostredia a zachovanie rozmanitosti organizmov.

Stav kvality životného prostredia je podmienený dlhodobou pretrvávajúcou exploataciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú do potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.

Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené.

Územný priemet faktorov negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploataciou poľnohospodárskej pôdy.

V bezprostrednom okolí plánovaného zariadenia nie je zaznamenaný žiaden evidovaný prvok USES, teda prevádzka zariadenia nebude mať žiadny vplyv na územný systém ekologickej stability.

K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť:

- *poľnohospodárska a priemyselná činnosť*

Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou okresu, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcií emisií z priemyselných podnikov. Priamo v okolí riešenej lokality sa stupeň produkovanej emisne záťaže z priemyselných podnikov a aglomerácie v posledných rokoch

výrazne zlepšil. Podobne je to i s výrazným zlepšením kvality povrchových tokov. Samostatná posudzovaná lokalita sa nachádza južne od obce Koš.

- *automobilová doprava*

Predmetná lokalita sa nachádza v blízkosti cesty prvej triedy E572. Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je automobilová doprava práve na tejto komunikácii.

- *urbanizačné procesy*

Výrazné sústredenie obyvateľstva v mestských sídlach bolo počas dlhého obdobia pre kapacity komunálnej infraštruktúry neúnosné. Išlo o nedostatočné technológie čistenia odpadových vôd, koncentrácia dopravy s emisnou i hlukovou záťažou, nevhodné odpadové hospodárstvo a pod. Vo vidieckych sídlach bola najväčším problémom dlhodobá nečinnosť v oblasti čistenia odpadových vôd.

V súčasnosti je intenzita daných činností – najmä poľnohospodárstva výrazne nižšia. V celom priestore záujmového územia a jeho okolia sa tiež postupne realizujú opatrenia, ktoré dlhodobé vplyvy na životné prostredie zmierňujú. Ide hlavne o budovanie, rozširovanie resp. rekonštrukciu príslušných prvkov infraštruktúry, ktoré majú rozhodujúci význam pre kvalitu životného prostredia (plynifikácia, rozširovanie vodovodnej a kanalizačnej siete, zvyšovanie účinnosti a počtu ČOV, riadené odpadové hospodárstvo, zmeny v priemyselných technológiách).

Tvorba a ochrana ŽP

Pri ochrane a tvorbe životného prostredia v dotknutom území je primárna ochrana vody pred znečistením.

K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť nasledovné aktivity:

- poľnohospodársku činnosť
- miestny priemysel
- prevádzky občianskej vybavenosti
- dopravné koridory

V posledných rokoch sa pozornosť sústreďuje najmä na zásobovanie obyvateľstva dostatočným množstvom kvalitnej pitnej vody a na budovanie verejnej kanalizácie a čistiarní odpadových vôd. Pokračuje aj znižovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia, predovšetkým zmenou palivovej základne a podporou obnoviteľných energetických zdrojov.

V odpadovom hospodárstve sa presadzuje nielen bezpečné zneškodňovanie odpadov, ale najmä ich materiálové a energetické zhodnocovanie. Štátna environmentálna politika kladie do popredia ekologicky citlivé využívanie krajiny.

Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia, najmä v dôsledku silného emisno -imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania a je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva. Stav kvality ovzdušia odrážajú imisie, t.j. škodliviny, ktoré sa nachádzajú v atmosfére. Ide predovšetkým o látky, ktoré sú bezprostredne v kontakte so živou zložkou a môžu ich vo zvýšených koncentráciách ohroziť.

Emisie – predstavujú množstvo znečisťujúcich látok, ktoré sa vypúšťajú do ovzdušia z jednotlivých zdrojov znečistenia. Na ich produkcii sa podieľa najmä energetika, vykurovanie, technologické procesy v hutníctve, chemickom priemysle a samozrejme doprava.

Imisie – znečistenie okolitého ovzdušia v konkrétnej lokalite. Je všetko to, čo sa z komína vypustí a imisia to, čo na určité územie padne.

SHMÚ monitoruje úroveň znečistenia ovzdušia už od roku 1971, kedy boli uvedené do prevádzky prvé manuálne stanice v Bratislave a Košiciach. Postupne boli merania rozšírené do najviac znečistených miest a priemyselných oblastí. Na území SR je rozmiestnených 28 automatických meracích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO₂, NO_x, NO₂, CO a PM₁₀).

Vybrané údaje o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisiách znečisťujúcich látok sa od roku 1999 spracovávajú v systéme NEIS (Národný emisný informačný systém). NEIS je tvorený ako viacmodulový systém, ktorý plne zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy v ochrane ovzdušia.

V ochrane ovzdušia je kladený v prvom rade dôraz na dosiahnutie takej kvality ovzdušia, ktorá na základe súčasných vedeckých poznatkov neohrozí zdravie ľudí a ani životné prostredie. Najnovšie výskumy dokázali, že kvalita ovzdušia je jednou zo základných príčin zvyšovania výskytu respiračných ochorení.

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší s účinnosťou od 1. júna 2010, preberá smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe do právneho systému Slovenskej republiky a transponuje do právneho poriadku smernicu Európskeho parlamentu a Rady č. 2006/123/ES o službách na vnútornom trhu, ktorá sa týka požiadaviek na povolenie oprávnených meraní emisií a kvality ovzdušia.

Významnou zmenou, ktorú prináša nový zákon o ovzduší je ustanovenie cieľových a limitných hodnôt pre jemné suspendované častice PM_{2,5}, ktoré majú podstatný negatívny vplyv na zdravie ľudí. Pre tieto častice nie je určená prahová hodnota, ktorá by neznamenal riziko a preto je cieľom ich obmedzovanie spôsobom všeobecného znižovania požadovaných koncentrácií v mestskom prostredí tak, aby sa zabezpečilo zlepšenie kvality ovzdušia pre veľkú časť obyvateľstva.

Európska únia považuje zmenu klímy za jednu zo svojich environmentálnych priorít a v záujme splnenia záväzku vyplývajúceho z Kjótskeho protokolu prijala 13. októbra 2003 Smernicu 2003/87/ES Európskeho parlamentu a Rady o vytvorení systému obchodovania s emisnými kvótami skleníkových plynov v spoločenstve, ktorou sa mení a dopĺňa Smernica Rady 96/61/ES. Slovenská republika uvedenú smernicu transponovala zákonom NR SR č. 572/2004 Z.z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Podľa uvedeného zákona je potreba prideliť emisné kvóty skleníkových plynov jednotlivým zdrojom emisií na území SR prostredníctvom Národného alokačného plánu (NAP).

Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetравane, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina je potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu, čo sa prejavuje intenzívnymi prášnymi búrkami a odnosom vrchných častí pôdneho profilu.

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Hodnotenie kvality ovzdušia sa uskutočňuje v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MPŽPa RR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

V súlade s požiadavkami zákona o ochrane ovzdušia bolo územie SR rozdelené do 8 zón a 2 aglomerácií a v rámci nich 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená:

- limitná hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok zvýšená o medzu tolerancie,
- limitná hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok, ak nie je určená medza tolerancie,
- cieľová hodnota pre ozón, častice PM_{2,5}, arzén, kadmium, nikel alebo benzo(a)pyrén

Tabuľka č.9 Medziročné porovnanie produkcie emisií v Trenčianskom kraji (2007-2013), (Zdroj: NEIS)

Kód ZL	Popis ZL	Množstvo ZL (t) za rok 2007	Množstvo ZL (t) za rok 2008	Množstvo ZL (t) za rok 2009	Množstvo ZL (t) za rok 2010	Množstvo ZL (t) za rok 2011	Množstvo ZL (t) za rok 2012	Množstvo ZL (t) za rok 2013
0.0.01	TZL	1 287,2	1 125,2	939,3	740,4	822,9	767,7	830,6
0.0.02	SO _x	33 006,0	35 659,0	32 882,6	36 826,3	39 777,2	33 572,2	31 157,7
0.0.04	NO _x	6 313,4	6 668,8	6 400,8	5 962,0	6 688,6	5 986,5	5 677,5
0.0.05	CO	5 053,5	5 628,6	6 204,2	7 229,5	6 694,8	6 399,1	5 984,5
0.0.06	TOC	398,2	481,8	417,8	453,0	490,1	525,6	510,7

Zaťaženie územia hlukom

Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je zabezpečovaná vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Cieľom je zabezpečiť postupné znižovanie hluku vo vonkajšom prostredí, najmä v zastavaných oblastiach, vo verejných parkoch alebo iných tichých oblastiach v aglomerácii, v tichých oblastiach, v otvorenej krajine, v blízkosti škôl, nemocníc a iných na hluk citlivých budov a oblastí. Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa vyhodnotí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku resp. ako maximálna hodnota hluku. Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom na území SR sa nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

V blízkosti predmetnej lokality nebola zaznamenaná zvýšená hluková záťaž.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Dostupnosť a kvalita vody určuje podmienky existencie na Zemi. Z hľadiska biologického a spoločenského života je nenahraditeľnou zložkou prírodného a životného prostredia. Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015 sa zameriava na zabezpečenie všestrannej ochrany vôd, na zachovanie a zlepšenie stavu vôd a na hospodárne využívanie vôd. Slovensko má pomerne veľké zásoby podzemných vôd. Zdroje sú však rozdelené veľmi nerovnomerne. Zdroje podzemných vôd sa využívajú predovšetkým na zásobovanie pitnou vodou.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa vykonáva na základe údajov získaných v procese monitorovania stavu vôd. V roku 2010 sa monitoring kvality povrchových vôd SR rozdelil v zmysle vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona na monitoring základný, prevádzkový, prieskumný a monitoring chránených území (CHÚ). Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd v roku 2010 boli monitorované podľa schváleného Programu monitorovania stavu vôd na rok 2010. Monitorovaných bolo 277 miest v základnom a prevádzkovom monitorovaní. Spravidla je frekvencia monitorovania

rovnomerne rozložená počas kalendárneho roka, t.j. 12 krát ročne v súlade s programom monitorovania. Nižšiu frekvenciu sledovania majú niektoré biologické ukazovatele, ktoré sa sledujú sezónne (s ročnou frekvenciou: 2 – 7 krát do roka), ukazovatele rádioaktivity (s ročnou frekvenciou: 4 krát do roka) a relevantné látky s frekvenciou 4 krát ročne.

Monitorovanie kvality podzemných vôd

Monitorovanie kvality podzemných vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie kvality a stavu podzemných vôd a je uvedené v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. a realizované v zmysle požiadaviek vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona

Slovenská republika transponovala rámcovú smernicu o vodách (smernica 2000/60/ES) do nového vodného zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Hlavným cieľom právnej úpravy na úseku ochrany vôd a ich racionálneho využívania je dosiahnutie „dobrého stavu— všetkých vôd, ktorý by mal byť dosiahnutý do roku 2015. Dobrý stav povrchových vôd predstavuje dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu pre útvary povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu pre umelé vodné útvary a výrazne zmenené vodné útvary (kanály, prieplyvy, vodné nádrže a pod.).

Dobrý stav podzemných vôd znamená dosiahnutie dobrého kvantitatívneho a dobrého chemického stavu a odvrátenie trendov zvyšovania koncentrácie znečisťujúcich látok vo vodnom prostredí.

Negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd možno pripísať najmä poľnohospodárskej činnosti. Znečistenie sa prejavuje buď lokálne – nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov, alebo celoplošne – trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácie jednotlivých chemických znečisťovateľov. Toto znečistenie postihuje najmä vrchné vrstvy podzemných vôd, čo núti k využívaniu predovšetkým hlbších vrstiev pre účely zásobovania pitnou vodou. Na lokálnu kvalitu podzemných vôd v záujmovom území vplýva aj nevyhovujúce odvádzanie odpadových vôd z niektorých sídiel alebo objektov.

Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Znečistenie pôd a podzemnej vody vyplýva z historických, urbanizačných a priemyselných aktivít. Prevažne dlhodobé účinky znečistenia pôd a vôd majú vplyv na ľudské zdravie a degradáciu ekosystémov. Ťažkosti s jeho odstraňovaním znamenajú, že tento problém predstavuje jednu z podstatných ekologických, ale aj ekonomických súčastí environmentálnej politiky štátu. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.

Účelom zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) je ustanoviť zásady ochrany a racionálneho využívania nerastného bohatstva, najmä pri geologickom prieskume, otváraní, príprave a dobývaní ložísk nerastov, úprave a zušľachtňovaní nerastov vykonávanom v súvislosti s ich dobývaním, ako aj bezpečnosti prevádzky a ochrany životného prostredia pri týchto činnostiach.

Účelom zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe tohto zákona je ustanoviť podmienky vykonávania banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom najmä z hľadiska racionálneho využívania ložísk nerastov, bezpečnosti

práce a prevádzky, ochrany pracovného prostredia, ako aj podmienky používania výbušnín a upraviť organizáciu a pôsobnosť orgánov štátnej banskej správy.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z.z. sa vykonáva geologický zákon.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj. Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd.

S cieľom ochrany pôdy bol v roku 2004 prijatý zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, postup pri zmene druhu pozemku ako aj sankcie za porušenie povinností ustanovených zákonom.

Prílohou zákona sú aj limitné hodnoty rizikových látok v poľnohospodárskej pôde. Sú to hodnoty najvyšších prípustných obsahov rizikových látok v poľnohospodárskej pôde a stupňa kontaminácie. Prevýšenie limitných hodnôt aspoň jednej rizikovej látky a prvku v poľnohospodárskej pôde indikuje jej kontamináciu.

Odpady

Na Slovensku sa vyprodukuje ročne 9,5 milióna ton odpadu. Odpad delíme na nebezpečný a ostatný. Odpad, ktorý produkujeme, obsahuje veľké množstvo cenných druhotných surovín. Väčšina z nich sa dá ešte ďalej využiť v spracovateľskom priemysle, prípadne pri výrobe kompostu a napokon aj spaľovaním odpadu v spaľovniach možno ešte získať energiu. Od roku 2010 budú všetky slovenské obce povinné zaviesť separovaný zber papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľných odpadov.

Environmentálne záťaže minulosti, nazývané tiež staré ekologické dlhy, vznikali celé desaťročia. Ich likvidácia nie je a ani nebude jednoduchá. Ide o staré podnikové, ale aj divoké skládky, schátrané sklady pesticídov, kontaminované plochy pôdy, vodné zdroje a pod. Mnohé z nich predstavujú časované bomby, ktoré môžu hocikedy „vybuchnúť“ a ohroziť nielen životné prostredie, ale aj zdravie ľudí.

Údaje o tvorbe odpadov boli systematicky zberané prostredníctvom regionálneho informačného systému o odpadoch RISO od roku 1995 v súlade s vyhláškou č. 605/1992 Zb. o vedení evidencie odpadov, na základe hlásení pôvodcov.

Vyprodukované odpady sa zneškodňujú na riadenej skládke pre nie nebezpečný odpad, ktorej prevádzkovateľom je HATER-HADLOVÁ s.r.o. v Handlovej.

Z hľadiska nakladania s odpadmi možno konštatovať, že z celkovej tvorby odpadov väčšia časť sa ďalej využíva

V zmysle § 5 ods. 1 písm. d/ bod. 1 vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z.z. sa do roku 2010 má znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 75 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných odpadov vzniknutých v roku 1996.

Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sú v prevažnej miere zneškodňované na skládke Handlová, ktorú prevádzkuje spoločnosť HATER-HADLOVÁ s.r.o. . Odvoz tuhého. Obec realizuje systém separovaného zberu odpadu.

Preberanie európskej legislatívy týkajúcej sa odpadov pozostávalo z troch krokov – prvým bolo prijatie zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a predpisov na jeho vykonanie, druhým prijatie zákona č. 529/2002 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov nahradený zákonom č. 119/2010 Z.z., a tretím krokom prijatie zákona č. 24/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Táto základná právna norma na úseku odpadov a odpadového hospodárstva upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi, pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí, zodpovednosť za porušenie povinností na úseku odpadového hospodárstva.

Nový zákon o obaloch č. 119/2010 Z.z. účinný od 1. mája 2010 presnejšie definuje pojem obal v súvislosti s potrebou transpozície smernice č. 2004/12/ES Európskeho parlamentu a Rady, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov a zohľadňuje požiadavky z praxe.

Základ právnej úpravy pre nakladanie s elektrozariadeniami a s elektroodpadom vytvára zákon NR SR č. 733/2004 Z.z., ktorý mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nová stratégia v oblasti odpadov v rámci Európskej únie spočíva v snahe urobiť z Európy spoločnosť využívajúcu recykláciu, ktorá predchádza vzniku odpadov a využíva ich ako suroviny.

Do roku 2016 musí väčšina z nich vyzbierať 45 ton elektronického odpadu na každých 100 ton elektrických a elektronických výrobkov, ktoré boli uvedené na daný trh počas troch predchádzajúcich rokov. Do roku 2019 tento objem vzrastie na 65% priemernej hmotnosti predanej elektroniky alebo na 85% všetkého elektronického odpadu, ktorý vzniká na ich území. Desiatim krajinám vrátane Slovenska bude v dôsledku nedostatku potrebnej infraštruktúry dočasne umožnené zníženie 65% cieľa na 40% - do roku 2016 - s možnosťou požiadať o predĺženie lehoty na dosiahnutie 65% cieľa až do roku 2021. S cieľom uľahčiť zber odpadu sa Parlamentu podarilo presadiť, aby mohli spotrebitelia vrátiť veľmi malé výrobky (s vonkajšími rozmermi maximálne 25cm - napríklad mobilné telefóny) v každej aspoň väčšej predajni elektrospotrebičov (minimálne 400 m² predajnej plochy) bez toho, aby si v nej museli zakúpiť nový produkt.

Vďaka lepšiemu spracovaniu bude možné z odpadu získať na opätovné použitie viac cenných surovín a zabrániť, aby sa nebezpečné látky, ktoré sú jeho súčasťou, hromadili na skládkach. Objem recyklovaných spotrebičov vzrastie pri určitých kategóriách výrobkov na 80%. Pri recyklácii by sa mali využívať najlepšie dostupné techniky spracovania a výrobný proces by mal byť upravený tak, aby uľahčoval budúcu recykláciu.

Environmentálne záťaž

Environmentálna záťaž je definovaná ako stav vzniknutý poškodzovaním pôdy a horninového prostredia ako zložiek životného prostredia v dôsledku ľudskej činnosti nad mieru kritérií znečistenia ustanovených platnou legislatívou. Zároveň je to aj stav vzniknutý poškodzovaním podzemnej vody, ktoré má nepriaznivé účinky na dobrý chemické pomery podzemných vôd. Environmentálne záťaž predstavujú predovšetkým skládky odpadov prevádzkovaných za „osobitných podmienok“ do 31. 07. 2000.

Radónové riziko

Trenčiansky kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Prievidza sa radí medzi oblasti s nízkym a iba

ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita ^{222}Rn v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m⁻³.

Problematicu obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách.

Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ^{222}Rn v okolitých horninách a od štruktúrno mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptýľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

Priemerná celoročná efektívna dávka z inhalácie radónu a jeho dcérskych produktov v pobytových priestoroch na obyvateľa v meste Prievidza je 2,2-3,8 mSv.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom— ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Poškodzovanie vegetácie a biotopov v predmetnej lokalite je predovšetkým dôsledkom poľnohospodárskej činnosti. Okrem vplyvu poľnohospodárstva sa v záujmovom území tiež prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená. Dnešná situácia v produkcii emisií je podstatne priaznivejšia, keď sa oproti rokom minulým, podarilo znížiť hlavne emisie SO₂ a TZL.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Hoci rast svetovej populácie je globálny problém, situácia vo vyspelých a rozvojových krajinách je výrazne odlišná. Vo vyspelých krajinách sa počet obyvateľov znižuje, resp. stagnuje a obyvateľstvo starne. Populačný vývoj na Slovensku je potrebné vnímať v kontexte svetového populačného vývoja, aj keď viaceré demografické procesy prebiehajú u nás s časovým posunom aj niekoľko desiatok rokov za najvyspelejšími krajinami.

Podľa údajov Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky SR stredná dĺžka života obyvateľstva v okrese Prievidza je u mužov 72,11 roka, a u žien 79,73 roka, čím sa okres radí k okresom v SR s vysokým priemerným vekom dožitia. (Pre porovnanie, priemer SR je u mužov 66,88 a u žien 75,17 roka). Viac ako polovicu úmrtí zapríčiňujú choroby srdca a ciev, asi pätinu zhubné nádory.

Vplyv životného prostredia a spôsob života sa prejavuje aj vo zvýšenej prenatálnej úmrtnosti (mŕtvo narodený a zomrelí do 7 dní na 1000 narodených), ktorá sa pohybuje od 6 - 8 prípadov, pričom celoslovenský priemer je 5,09 prípadov na 1000 živo narodených.

Tabuľka č.10 Porovnanie demografických údajov (Zdroj: ŠÚ SR)

Územie	Obyvateľstvo k 31.12.2014	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Priťahovali	Celkový prírastok
Slovenská republika	5 421 349	55 033	51 346	3 687	5 357	5 400
Trenčiansky kraj	591 233	5 118	5 656	- 538	2 499	-1 161
okres Prievidza	136 554	1 096	1 295	- 199	706	- 496

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať v zásade odlišný vplyv na životné prostredie ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Doplnenie súboru zhodnocovaných odpadov sa prejaví mierne zvýšeným vplyvom činnosti na životné prostredie v jednotlivých oblastiach. Toto navýšenie vplyvu je podrobne rozobraté v jednotlivých podkapitolách.

1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Stav pred zmenou

Prevádzka BPS svojou činnosťou nemá významnejší vplyv na horninové prostredie a reliéf. Za normálnych podmienok samotná prevádzka nepôsobí na prostredie negatívne. Jediným rizikom je porucha zariadení alebo jednotlivých stavebných objektov, v ktorých sa nachádzajú nebezpečné látky. Preto je potrebné zabezpečiť účinné opatrenia, ktoré zamedzia úniku takýchto látok do prostredia a možným škodám v prípade mimoriadnej situácie.

Stav po zmene

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k horninovému prostrediu a reliéfu nebude mať významne odlišný vplyv ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Rozšírením množstva zhodnocovaných odpadov sa navýši aj intenzita dopravy. To má za následok mierne zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia ropnými látkami pri havárii dopravného prostriedku spojenej s únikom paliva a prevádzkových kvapalín. Tento vplyv má však len povahu možného rizika s malou pravdepodobnosťou.

Z charakteru zmeny navrhovanej činnosti a reliéfových pomerov priamo dotknutého areálu taktiež nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf.

2. Vplyvy na vodné pomery

Stav pred zmenou

BPS primárne spracúva rastlinnú biomasu (siláž z technických plodín, trávu) a hnojovicu za účelom výroby elektrickej energie. Vedľajším produktom je digestát, organické hnojivo s lepšími parametrami ako sú priemyselné hospodárske hnojivá.

Podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, príloha 1, zoznam II sa jedná o škodlivé látky skupiny 8. Silážne šťavy, priemyselné a organické hnojivá a ich tekuté zložky.

Uvedené látky sa nachádzajú v zásobníkoch SO - 01 (Fermentory) a SO - 00 (Hnojivicové jamy).

Navrhovateľ pri nakladaní s nebezpečnými látkami v súlade s § 39 zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov je povinný vykonávať také opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Vstupné sklady, zásobníky na vyfermentovaný substrát budú spĺňať podmienky zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, budú vykonané pred uvedením do prevádzky tesnostné skúšky, ktoré budú počas prevádzky periodicky opakované a vytvorený monitorovací systém kvality podzemných vôd.

BPS sa nenachádza v hygienickom ochrannom pásme vodárenského zdroja pitnej vody pre obec, nenachádza sa v blízkosti vodného toku, odkrytých podzemných vôd. Stavba svojím technickým riešením a spôsobom prevádzky nemá negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody.

Stav po zmene

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmeny hydrologických a hydrogeologických pomerov dotknutého územia a nebude mať významný vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

3. Vplyvy na ovzdušie

Stav pred zmenou

Emisie škodlivých látok

Potenciálnym zdrojom emisií v BPS sú kogeneračné jednotky a bezpečnostný spaľovač prebytku plynov.

BPS bude vyrábať bioplyn s následným využitím jeho tepelného obsahu spálením na výrobu elektrickej energie a tepla. Takéto zariadenia majú charakter palivovo-energetických zariadení, ktorých súčasťou bude piestový motor na spaľovanie bioplynu a sú v zmysle platných predpisov (prílohy č.1 k vyhláske č. 410/2012 Z.z.) kategorizované na základe množstva spracovanej suroviny alebo bioodpadu v t 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 - množstvo spracovanej suroviny alebo bioodpadu približne 99,2 t za deň.

Emisné hodnoty:

NO_x = 500 mg/Nm³ (5% O₂)

CO = 650 mg/Nm³ (5% O₂)

NMHC = ca. 150 mg/Nm³ (5% O₂) (non methane hydrocarbons)

Formaldehyd 60 mg/m³ (5% O₂)

Údaje o reprezentatívnych hmotnostných tokoch (RHT) a druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia z motora kogeneračnej jednotky:

Tabuľka č.4 spracovaná na základe správy o oprávnenom meraní emisií z dňa 11.2.2014
(vyhotovenie: Národná energetická spoločnosť a. s.)

Znečisťujúca látka	Priemerná hodnota (RHT) [(mg/m ³)]	Maximum (RHT) [(mg/m ³)]
TZL	5,3	6,0
CO	493	497
NO _x	163	175
SO ₂	401	406
TOC	1066	1068
Formaldehyd	1,9	2,2

Cieľom použitia horáku plynu je zabránenie vypúšťania nespáleného bioplynu do voľnej atmosféry pri vykonávaní bežnej údržby, alebo pri odstraňovaní porúch zariadení (KJ). Horák zvyškového plynu je dimenzovaný tak, aby mohlo byť spálené celkové maximálne hodinové množstvo plynu. U horáku zvyškového plynu, ktorý bude využitý, sa na základe účelu

použitia jedná o horák s otvoreným spaľovaním, vysokonapäťovým zapaľovaním a poistkou plameňa, ktorý bude uvedený do prevádzky prerušovane (u porúch). Emisie vychádzajúce z horáka zvyškového plynu sú zanedbateľné.

Pachové emisie

Predmetná bioplynová stanica bude zásobená substrátmi z poľnohospodárskej primárnej produkcie.

Nasledujúce stavebné časti bioplynovej stanice môžu byť považované za zdroje pachových emisií:

- Priestory pre manipuláciu
- Zásobník dávkovača pevných substrátov

Priestory pre manipuláciu

Pri navážaní siláže do bioplynovej stanice sa nezabráni tomu, aby určité malé množstvo substrátu neležalo v manipulačných priestoroch a bolo tam rozjazdené. Vozidlami rozjazdená vrstva siláže môže pri zodpovedajúcom množstve značne prispieť k celkovým emisiám zapáchajúcich látok. Aby boli tieto emisie minimalizované a tiež s ohľadom na straty substrátu a ich náklady, bude každé plnenie ručne dokončené, pričom na zemi ležiaci substrát bude uprataný.

Stav po zmene

Zmena posudzovanej činnosti nemení zaradenie prevádzky BPS Koš ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv môžeme charakterizovať ako málo významný. Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje miestna komunikácia, ktorá je využívaná počas prevádzky navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti cca 8 prejazdov automobilov denne, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom je zanedbateľný a tento stav pretrvá aj po zmene činnosti v podobe doplnenia o zhodnocovanie nových druhov odpadu. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám kvality ovzdušia.

4. Vplyvy na pôdu

Stav pred zmenou

Stavba nemá žiaden negatívny vplyv na pôdu. Nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy. Objekty sú osadené na funkčne nevyužitej ploche hospodárskeho dvora družstva.

Hnojivový účinok digestátu je veľmi dobrý. Obsahuje rastlinami ľahko prijateľné živiny, ktoré pôsobia na tvorbu fytohmoty pestovaných rastlín a na úrodnosť pôdy. Živiny obsiahnuté v digestáte sú rastlinami ľahšie prijaté ako priemyselné hnojivá. Vlastnosti digestátu závisia od druhu spracovávaných materiálov. Menej potom na technologickom postupe pri fermentácii.

Oproti surovému substrátu má fermentovaný niekoľko výhod: Substrát je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný. Má zvýšený obsah živín, zníženú vyplaviteľnosť živín, znížený obsah patogénov, znížený obsah burín, zníženie zápachu na minimum pri jeho aplikácii do pôdy, zníženie množstva skleníkových plynov. Dusík obsiahnutý v digestáte je

menej pohyblivý ako ten v priemyselných hnojivách. Ku kontaminácii pôdy, kde digestát je podľa noriem aplikovaný do pôdy nemôže dôjsť.

Stav po zmene

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na záber pôdy, keďže nedôjde k zmene technológie ani stavebným zmenám existujúcej bioplynovej stanice.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na množstvo vyprodukovaného digestátu. Spôsob nakladania s digestátom sa nemení a bude využívaný ako hnojivo aplikáciou na poľnohospodársku pôdu. Prevádzkovateľ má zmluvne zabezpečený odber digestátu a zmluvný partner má dostatočnú kapacitu na jeho využitie v súlade so správnou poľnohospodárskou praxou a platnou legislatívou. Vplyv aplikácie digestátu na pôdu za dodržania všetkých podmienok možno hodnotiť ako pozitívny vplyv.

5. Vplyvy na krajinu

Stav pred zmenou

Bioplynová stanica sa nachádza na pozemku farmy na chov ošípaných. Jej vplyv na ráz krajiny je preto hodnotený ako minimálny.

Stav po zmene

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na krajinu, krajinný obraz ani scenériu.

6. Vplyvy na obyvateľstvo

Stav pred zmenou

Prevádzka Bioplynovej stanice Koš je umiestená vedľa areálu Poľnohospodárskeho družstva podielnikov Koš, mimo obývaného územia. BPS využíva ako primárnu surovinu prasaciu hnojovicu, z ktorej vyrába elektrickú energiu, teplo a digestát. Digestát sa využíva ako hnojivo a na rozdiel od hnojovice a hnoja menej zapácha, pričom jeho kvalitatívne vlastnosti ako hnojiva zostávajú zachované. Nepriaznivo môže prevádzka na obyvateľstvo vplývať zvýšeným dopravným zaťažením počas navážania vstupných surovín a vyvážania digestátu na pole.

Stav po zmene

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo nepredpokladáme. Za negatívny vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno považovať prepravu materiálov, ktorej intenzita nebude navýšená. Doprava bude realizovaná v bežnom pracovnom čase a prednostne sa budú využívať komunikácie mimo sídiel.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Vzhľadom na vzdialenosť a charakter prevádzky nemôže mať vplyv na pohodu a kvalitu života obyvateľstva.

7. Sociálne a ekonomické dôsledky

Stav pred zmenou

Bioplynová stanica BPS má pozitívne vplyvy na socioekonomickú sféru medzi ktoré patrí zvýšenie zamestnanosti a nepriamo podpora poľnohospodárskych subjektov. Zhodnocovanie odpadov živočíšneho pôvodu (hnojovice) je v súlade s odpadovým hospodárstvom Slovenskej republiky. Využívanie alternatívnych zdrojov energie a zhodnocovanie odpadov má dlhodobý pozitívny vplyv na prostredie, odpadové hospodárstvo aj ekonomiku.

Stav po zmene

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s rozvojom environmentálnej politiky SR, s cieľom využívania energetického potenciálu predmetných surovín a produkciou hodnotného hnojiva. Budovanie bioplynových staníc má všeobecne pozitívny socioekonomický vplyv v oblasti zvyšovania zamestnanosti priamo a nepriamo podporou poľnohospodárskych subjektov. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na celkovo pozitívne socioekonomické dôsledky prevádzky bioplynovej stanice.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti sa týka prevádzky Bioplynovej stanice Koš. Zmena spočíva v doplnení vstupných surovín o sortiment zhodnocovaných odpadov uvedených v kapitole III. 2 – „Stav po zmene“. Zmenou navrhovanej činnosti sa nemení technológia zhodnocovania odpadov. Nedôjde ani k navýšeniu množstva vstupných materiálov resp. výstupného produktu – digestátu, nakoľko nové zhodnocované odpady budú spolu ostatnými, popísanými v pôvodnom zámere aplikované ako čiastočná náhrada za glycerín a zelenú hmotu (silážnu kukuricu, cirok) v množstve do 10 000 ton ročne. Manipulácia s kvapalnými a tuhými substrátmi na bioplynovej stanici je popísaná v kapitole III.2. a zmenou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená.

Zmenou navrhovanej činnosti „Doplnenie o zhodnocovanie nových druhov odpadu“ dôjde k rozšíreniu súboru vstupných materiálov o nový druh zhodnocovaného odpadu. Tieto suroviny však nebudú mať zásadný vplyv na prevádzku technologického procesu produkcie bioplynu, popísanej v pôvodnom zámere BPS Koš.

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

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

OÚŽP vydal na základe predloženého zámeru a zisťovacieho konania rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude ďalej posudzovať.

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

Mapa širších vzťahov je v prílohe č. 1.

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Výpis z katastra nehnuteľností je v prílohe č. 2.

4. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny

Zmena navrhovanej činnosti sa netýka spôsobu využívania územia ale len doplnenia o zhodnocovanie nových druhov odpadu a rozšírenie ich množstva v už jestvujúcom zariadení. K navrhovanej činnosti vydal štátny orgán ochrany prírody a krajiny súhlasné stanovisko v rámci zisťovacieho konania.

5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie

Zmena navrhovanej činnosti sa netýka spôsobu využívania územia ale len doplnenia druhov zhodnocovaných odpadov a rozšírenie ich množstva v už jestvujúcom zariadení. Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu technologického zariadenia ani zmenu spôsobu jeho prevádzkovania a teda zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na spôsob využívania územia. Súlad navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou platnou pre dané územie bol preukázaný v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v Zámere činnosti a v zisťovacom konaní neboli k umiestneniu činnosti vznesené zo strany príslušného úradu žiadne pripomienky.

6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

K zmene navrhovanej činnosti, vzhľadom na skutočnosť, že nevyžaduje žiadnu zmenu technológie, nie je potrebné vypracovávať žiadnu zmenu platnej projektovej dokumentácie.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Banskej Bystrici dňa 25.6. 2015

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Juraj Musil

Bc. Marián Stoličný

INECO s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

podpis

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

podpis

zástupca na základe plnej moci