

Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

„Komplex Bioplynových staníc Horovce – zmena množstva a druhov používaných surovín a zhodnocovaných odpadov“

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie**Základné údaje****Navrhovateľ**

<i>Prevádzka</i>	<i>Nový prevádzkovateľ</i>	<i>Nová adresa</i>	<i>Nové IČO</i>
BPS Horovce 1	Green Gas Corp. s.r.o.	Sklárska 117 Lednické Rovne 020 61	54 479 525
BPS Horovce 2	BPS Horovce 2, s. r. o.	Jurská cesta 2385/8 Levice 934 01	54 942 799
BPS Horovce 3	BPS Horovce 3, s. r. o.	Jurská cesta 2385/8 Levice 934 01	54 940 915
BPS BioElectricity	BPS Horovce 4, s. r. o.	Jurská cesta 2385/8 Levice 934 01	54 942 292

Názov navrhovanej činnosti

„Komplex Bioplynových staníc Horovce – zmena množstva a druhov používaných surovín a zhodnocovaných odpadov“

Účel

Navrhovaná činnosť spočíva v zmene množstva a druhového zloženia používaných surovín a zhodnocovaných odpadov na jestvujúcich prevádzkach komplexu BPS Horovce.

V súčasnosti sú prevádzky v komplexe BPS Horovce prevádzkované ako dva rozdelené technologické celky. BPS Horovce 2, 3 a 4 (BioElectricity) tvoria jeden technologický celok (vzájomné prepojenie týchto prevádzok spočíva v technologických zariadeniach a jednotlivých častiach, ktoré sú využívané spoločne všetkými prevádzkami). Druhým samostatným celkom je BPS Horovce 1. Organizačne a z hľadiska všetkých platných povolení vzťahujúcich sa na prevádzku predmetných zariadení BPS predstavujú všetky tieto 4 prevádzky BPS samostatné prevádzky. Všetky 4 prevádzky BPS, ktorých spracovateľská kapacita sa má rozšíriť, sú umiestnené v jednom areáli a sú ku dnešnému dňu skolaudované a užívané. Princíp výroby bioplynu je vo všetkých prevádzkach rovnaký.

Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť „Komplex Bioplynových staníc Horovce – zmena množstva a druhov používaných surovín a zhodnocovaných odpadov“ 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 zmenu jestvujúcej činnosti.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra“

Pol. 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

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

a súčasne

Tabuľka č. 2: „Energetický priemysel“

Pol. č. 13 - Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v pol. č.1 – 4 a 12

Prahová hodnota pre zisťovacie konanie od 5 MW do 50 MW

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Navrhovaná činnosť zaradená v týchto kategóriách podlieha povinnému hodnoteniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v prípade že prekračuje prahovú hodnotu 50 MW. Navrhovaná činnosť je posudzovaná v zmysle §18 ods. 1 písm. e) nakoľko táto potreba vyplynula zo zisťovacieho konania pre navrhovanú zmenu.

Z hľadiska prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania je možné uvedenú činnosť zaradiť pod položku č. 5.3. písmeno b) zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa jednu alebo viacero z nasledovných činností, ale nezahŕňa činnosti, na ktoré sa vzťahujú osobitné predpisy:

1.) Biologická úprava

Ak je jedinou činnosťou v rámci spracovania odpadu anaeróbna digestcia, prahovou kapacitou tejto činnosti je 100 t za deň. Navrhovanou zmenou dôjde k nárastu množstva zhodnocovaných odpadov v komplexe bioplynových staníc na celkovo 27 000 ton ročne. Pri nepretržitej prevádzke toto predstavuje približne 74 ton spracovaného odpadu denne.

Vzhľadom na uvedené kapacity teda navrhovaná činnosť **nedosahuje prahové parametre** uvedené v prílohe č. 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania.

Umiestnenie

Predmetom posudzovania vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov bude navrhovaná činnosť „Komplex Bioplynových staníc Horovce – zmena množstva a druhov používaných surovín a zhodnocovaných odpadov“ s nasledujúcim umiestnením:

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Púchov
Obec:	Horovce
Katastrálne územie:	Horovce
Parcelné čísla (KN-C):	Parcelné číslo:komplex BPS Horovce je situovaný na pozemkoch, dokumentovaných v nižšie v Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov..

Tab. 1 - Prehľad dotknutých pozemkov – areál komplexu BPS Horovce

<i>Vlastník</i>	<i>Parcelačné čísla pozemkov KN – C</i>
Green Gas Corp. s.r.o.	477/6, 477/12, 477/13, 477/14, 477/15, 477/16, 477/17, 477/18, 477/19, 477/20, 477/29,
BPS Horovce 2, s. r. o.	477/33, 477/38, 477/39, 477/40, 477/41, 477/42, 477/43, 477/44, 477/45, 477/46, 477/47, 477/48, 477/49, 477/50, 477/51, 477/52, 477/53, 477/57, 477/58, 477/59
BPS Horovce 3, s. r. o.	477/32, 479/1, 479/2, 479/3
Slovenská republika	477/55, 477/56, 477/22, 477/23, 477/24,

Všetky parcely sa nachádzajú v zastavanom území obce Horovce. Uvedené parcely sú vo vlastníctve jednotlivých prevádzok komplexu BPS Horovce, resp. vo vlastníctve SR.

Predmetná lokalita sa nachádza v severnej časti na okraji priemyselnej zóny obce Horovce. V rámci komplexu BPS Horovce sú umiestnené štyri bioplynové stanice (BPS Horovce 1, BPS Horovce 2, BPS Horovce 3 a BPS BioElectricity). Zo severu a severovýchodu je posudzované územie lemované poľnohospodárky obrábanou pôdou a cestnou komunikáciou č. II/507, ktorá prechádza pozdĺž severozápadnej hranice pozemku. Juhovýchodnú hranicu pozemku tvorí zastavené územie BPS Horovce 1 a južnú hranicu tvorí zastavené územie obce.

Popis technického a technologického riešenia

Opis navrhovanej činnosti

Vzhľadom na predmet predkladanej Správy o hodnotení nedôjde k zmene jestvujúceho architektonicko-stavebného riešenia a opisu výroby (fermentačného procesu) v rámci

komplexu BPS Horovce, ktorý je opísaný v nasledujúcej časti. Navrhovaná činnosť je zameraná výhradne na doplnenie nových druhov a zmenu množstva používaných surovín a zhodnocovaných odpadov v tomto komplexe BPS (bližšie špecifikované v kapitole „**Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**“).

BPS Horovce 1

BPS Horovce 1 predstavuje 2-stupňovú formu fermentácie. Funguje na spracovaní energetickej biomasy (kukuričná a ražná siláž, senáž, močovina a pod.) v množstve cca 15 000 m³ ročne. Podľa potreby sú do biomasy pridávané aj tekuté zložky, okrem technologickej vody aj hnojovica (cca 1 000 t ročne). Kvapalné suroviny sú dávkované pomocou zbernej nádrže, ktorá slúži zároveň ako záchytná nádrž pre prípad úniku znečisťujúcich látok.

Biomasa je následne spracovávaná v 4ks fermentačných nádrži (2 primárne a 2 sekundárne fermentory, každý s objemom 2 280 m³).

V primárnom fermentore je materiál po cca 60 dní fermentovaný a potom nútene hlavným čerpadlom prečerpávaný do sekundárneho fermentora. Tu materiál zostáva ďalších cca 60 dní a potom je odvádzaný hlavným čerpadlom do koncového skladu.

V budove kogenerácie je umiestnený motor na spaľovanie bioplynu a generátor na výrobu elektrickej energie. Produkovaný bioplyn je privádzaný na kogeneračnú jednotku o elektrickom výkone 995 kW.

Výstupný produkt z BPS je fermentát (digestát, fugát) o sušine cca 5 % a skladuje sa v koncovom sklade s kapacitou 5 545 m³. Z koncového skladu (uzavretého) je tento materiál vyvázaný na pozemky ako organické stabilizované hnojivo zbavené zápachu.

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

BPS Horovce 2

Vstupná surovina sa dováža do BPS Horovce 2 veľkoobjemovým návesom na krmoviny, kde sa vyklopí priamo do šikmého dopravníka, pomocou ktorého sa dopraví do stacionárnych dávkovacích zariadení Siloking StaticLine HD (dávkovacie zariadenie tuhých substrátov), o kapacite 40 m³. Dávkovacie zariadenie je špeciálne skonštruované pre bioplynové stanice. Do dávkovacieho, miešacieho, stacionárneho zakladacieho zariadenia je pridávaná biomasa (silážna kukurica, trávna senáž a cukrovarnícke rezky a pod.) a v ňom dochádza k miešaniu

týchto surovín tak, aby biomasa dosahovala homogénnu hmotu a ďalej sa dávkovala do fermentora závitovkovým dopravníkom.

Vlastný modul BPS Horovce 2 je tvorený 2-mi (prevádzka bola projektovaná a vybudovaná s 3ks totožných fermentačných nádrží, z ktorých 1 ks je v súčasnosti prenajatý a využívaný spoločnosťou BioElectricity, s.r.o., ktorá prevádzkuje susediacu a technologicky prepojenú BPS BioElectricity) betónovými nádržami prekrytými – ďalej len fermentory o celkovej kapacite 2x 2 280 m³ a jedného koncového skladu, ktorý je tvorený betónovou nádržou s plynojemom o kapacite 6 434,0 m³ a jedného koncového skladu digestátu o kapacite 3 041,0 m³ (tento bol pôvodne otvorený, avšak v priebehu r. 2018 došlo k jeho zastrešeniu hermetickou membránou s potrubným napojením na najbližšiu nádrž fermentora za účelom zamedzenia šírenia zápachu v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 410/2012 Z. z. resp. v súčasnosti platnej vyhlášky č. 248/2023 Z.z.).

V primárnom fermentore je materiál po požadovanú dobu, v rozsahu 40 až 90 dní fermentovaný (platí pre každú fermentačnú nádrž, pričom uvedená zdržná doba závisí predovšetkým od teploty fermentácie a spôsobu riadenia procesu BPS) a potom nútene hlavným čerpadlom prečerpávaný do sekundárneho fermentora. Tu materiál zostáva ďalších cca 40 až 90 dní a potom je odvádzaný hlavným čerpadlom do koncového skladu. Z fermentorov je odoberaný bioplyn potrubím do plynojemu, ktorý je zhotovený nad koncovým skladom s max. objemom 4 600 m³ plynu.

V budove kogenerácie (spoločnej pre prevádzky BPS Horovce 2, 3 a 4/BioElectricity/) je umiestnený motor na spaľovanie bioplynu a generátor na výrobu elektrickej energie. Produkovaný bioplyn je privádzaný na kogeneračnú jednotku o maximálnom elektrickom výkone 999 kW.

Pracovná teplota biomasy vo fermentoroch je v rozsahu 35 až 55°C (mezofilný až termofilný proces, z prevádzkových skúsenosti a podmienok riešenej BPS sa najčastejšie udržiava teplota fermentácie na približne niečo vyše 50°C). Na ohrev biomasy je využívaná časť odpadového tepla z chladenia spaľovacieho motora (cca 25 % z celkového vyrobeného množstva).

Výstupný produkt z BPS je fermentát o sušine 5 % a skladuje sa v uzatvorenom koncovom sklade. Z koncového skladu je tento materiál vyvázaný na pozemky ako organické stabilizované hnojivo zbavené zápachu alebo sa odovzdáva susediacej BPS Horovce 3, na ktorej koncovej skladovacej nádrži je osadený separátor pre oddelenie tuhej zložky (tzv. separát), ktorá sa skladuje v zastrešenom oceľovom prístrešku pod separátorom a tekutú

zložku (fugát), ktorá sa vracia späť do koncovej skladovacej nádrže. Fermentát pozbavený tuhej zložky vykazuje nižšiu mieru zápašnosti a týmto spôsobom je tiež možné zvýšiť celkovú kapacitu koncového skladu pre digestát.

Postrek hnojiva (digestátu) je aplikovaný veľkoobjemovou cisternou s hadicovým aplikátorom podľa platných legislatívnych noriem na poľnohospodárske pozemky.

Súčasťou technologického zariadenia je aj hygienizačná linka. Táto obsahuje násypný otvor ktorým je dávkovaná vstupná biomasa vyžadujúca hygienizáciu. Následne je táto biomasa potrubím dopravovaná do lopatkového odbaľovača ktorý materiál zbaví plastových dielov a tieto sú následne lisované a poskytované odberateľom ako odpad. Biomasa zbavená obalov je následne zahrievaná v hygienizačnej nádrži na teplotu 70 °C po dobu minimálne 1 hodiny a po dosiahnutí požadovaných parametrov dávkovaná do fermentorov.

BPS Horovce 3

Vstupná surovina sa naväza do BPS pomocou kolesového mobilného nakladača z krytej medziskládky biomasy. Do zbernej nádrže a výdajného miesta sa cez krmný otvor v stropnej konštrukcii pridáva biomasa (silážna kukurica) v zbernej nádrži dochádza k miešaniu týchto surovín tak, aby biomasa dosahovala homogénnu hmotu a ďalej sa dávkuje do 1ks fermentora čerpadlom.

Vo fermentore je materiál požadovanú dobu fermentovaný a potom nútene hlavným čerpadlom prečerpávaný otvorenej skladovacej nádrže. Bioplyn sa hromadí v plynojeme, ktorý je zhotovený nad vlastným objektom tohto fermentora. Produkovaný bioplyn je ďalej privádzaný na kogeneračnú jednotku s elektrickým výkonom 499 kW umiestnenú v budove kogenerácie. Na ohrev biomasy je využívaná časť odpadového tepla z chladenia spaľovacieho motora (cca 25 % z celkového vyrobeného množstva).

Výstupný produkt (digestát) z BPS sa skladuje v koncovom sklade, ktorý bol pôvodne otvorený avšak v priebehu r. 2018 došlo k jeho zastrešeniu hermetickou membránou. Z uzatvoreného koncového skladu je tento materiál buď vyvážený na pozemky ako organické stabilizované hnojivo zbavené zápachu alebo sa vedie k separácii (získanie jednotlivých zložiek digestátu vo forme separátu a fugátu). Postrek hnojiva je aplikovaný veľkoobjemovou cisternou s hadicovým aplikátorom podľa platných legislatívnych noriem na poľnohospodárske pozemky.

BPS BioElectricity

Vstupná surovina sa navážaná do BPS pomocou kolesového mobilného nakladača z krytej medziskládky biomasy. Do zbernej nádrže a výdajného miesta sa cez krmný otvor v stropnej konštrukcii pridávaná biomasa (silážna kukurica) v zbernej nádrži dochádza k miešaniu týchto surovín tak, aby biomasa dosahovala homogénnu hmotu a ďalej sa dávkuje do 1ks fermentora (pôvodne stavebný objekt projektovaný pre prevádzku BPS Horovce 2) čerpadlom.

Vo uvedenom fermentore je materiál požadovanú dobu fermentovaný a následne je denne vyvážený a separovaný ako koncový produkt (fugát) pomocou separátoru (zariadenie na oddelenie tuhej a tekutej zložky koncového produktu) alebo predávaný na základe zmluvy do existujúcich BPS v areáli komplexu BPS Horovce, nakoľko samotná prevádzka BPS BioElectricity nedisponuje vlastným koncovým sklodom pre digestát.

Produkováný bioplyn je ďalej privádzaný na kogeneračnú jednotku o elektrickom výkone 499 kW. Na ohrev biomasy je využívaná časť odpadového tepla z chladenia spaľovacieho motora (cca 25 % z celkového vyrobeného množstva).

Všetky vyššie uvedené prevádzky komplexu BPS Horovce produkujú bioplyn tzv. mokrou fermentáciou (anaeróbna digestácia – premena biomasy bez prístupu vzduchu pomocou metanogénnych baktérií) z organických hmôt vzniknutých poľnohospodárskou výrobou alebo na tento účel vhodných odpadov (bioodpadov).

Požiadavky na vstupy

- Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sú nulový a realizačný variant v oblasti záberu pôdy totožné.
- Realizačný variant bude predstavovať navýšenie spotreby vody o približne 450 litrov denne.
- V rámci navrhovanej činnosti je zamýšľané spracovávanie odpadov v množstve 27 000 ton ročne. Toto predstavuje navýšenie oproti v súčasnosti povolenému maximálnemu množstvu 5 000 ton ročne.
- Nulový a realizačný variant sú totožné v oblasti energetických zdrojov.
- Navrhovaná činnosť bude predstavovať navýšenie celkovej intenzity prejazdov nákladných vozidiel o 9 vozidiel denne. Po zmene bude teda celková intenzita

nákladnej dopravy v súvislosti s komplexom bioplynových staníc predstavovať približne 33 nákladných automobilov denne.

- Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v oblasti pracovných síl a teda nulový a realizačný variant sú totožné v oblasti nárokov na pracovné sily.

Údaje o výstupoch

- Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikajúť emisie. Pôjde o emisie z prevádzky kogeneračných jednotiek a emisie z dopravy. Všetky tieto emisie sú však už v súčasnosti vypúšťané z aktuálne prevádzkovej prevádzky a teda dôjde len k zmene ich množstva. Toto nie je možné vyčíslit', predpokladáme však že výstupné koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynach z kogeneračných jednotiek nebudú mať veľmi odlišné koncentrácie od súčasného stavu.
- Nulový a realizačný variant sú v oblasti produkcie odpadových vôd totožné s výnimkou odpadových vôd z oplachu vozidiel, kde dôjde k navýšeniu o 450 l denne. Oplachové vody sú využívané v technologickom procese sú dávkované do fermentačných nádrží.
- Nulový a realizačný variant sú v oblasti produkcie odpadových vôd totožné.
- Potenciál zápachu je hlavným negatívnym aspektom ktorý je možné v súvislosti s navrhovanou zmenou očakávať. Z tohto dôvodu boli vypracované odborné štúdie ktoré tento aspekt hodnotia a bolo nimi preukázané že pri realizácii navrhovanej zmeny nedôjde k významnému zhoršeniu situácie v oblasti.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

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

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v predchádzajúcom texte, ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú

činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiacia škála od -5 do +5. Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad $-5 > -10$) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Tab. 2 - Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo	-1			-1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo	-2			-3		
Vplyv dopravy na obyvateľstvo	-1			-2		
Vplyv emisií na obyvateľstvo	-1			-1		
Zdravotné riziká		0			0	
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy / potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy	-1			-1		
Miestna klíma, zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenia		0			0	
Zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		0			0	
Vplyv na ovzdušie	-1			-1		
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Potenciál kontaminácie pôd		0			0	
Erózia pôd		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyv na štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva		0				+2

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tab. 3– Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (suma)	-7	-7

Na základe uvedeného hodnotíme, že realizačný variant bude mať prakticky identické negatívne vplyvy na životné prostredie ako stav súčasne povolený, avšak tieto budú čiastočne kompenzované navýšením úrovne zhodnocovania odpadov čo je pozitívnym vplyvom pre systém odpadového hospodárstva v regióne.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tejto Správy o hodnotení navrhovanej činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo, za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. V porovnaní s nulovým variantom realizácia navrhovanej činnosti prinesie tieto pozitíva:

- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia zhodnocovania odpadov v zmysle zákona o odpadoch a v súlade s environmentálnou politikou,

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky

chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru.

Porovnanie hlavných negatívnych a pozitívnych vplyvov:

Negatívne vplyvy:

- Navýšenie intenzity nákladnej dopravy spojenej so zmenou množstva a druhov používaných surovín a odpadov, ktorá generuje hluk, emisie a výfukové exhaláty.
- Potenciálne navýšenie intenzity zápachu, ktoré však bude eliminované aplikáciou navrhovaných opatrení

Pozitívne vplyvy:

- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia zhodnocovania odpadov v zmysle zákona o odpadoch a v súlade s environmentálnou politikou,
- zabezpečenie konkurencie-schopnosti prevádzok komplexu BPS Horovce, nakoľko väčšina bioplynových staníc na území SR už má k dispozícii povolenia a zhodnocovanie záujmových druhov odpadov.

Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní Správy o hodnotení podieľali

Zákonný zástupca zhotoviteľa:

Ing. Juraj Musil, PhD.
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Zákonný zástupca navrhovateľa:

Ing. Juraj Musil, PhD. – zástupca na základe splnomocnenia
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Riešiteľský kolektív:

Mgr. Patrik Baliak,
Ing. Juraj Musil, PhD.
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Autori odborných štúdií:

Emisno – technologická štúdia:

- Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
- Doc. Ing. Emília Hroncová, PhD

Rozptylová štúdia:

- Ing. Viliam Carach, PhD.

Dopravno – kapacitná štúdia:

- FIDOP s.r.o. Jánošíkova 21 010 01 Žilina

Akustická štúdia:

- Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o.

Hodnotiaca správa vplyvov na verejné zdravie:

MUDr. Jindra Holíková

Banská Bystrica, marec 2024

Za spracovateľa:

.....
Ing. Juraj Musil, PhD

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Juraj Musil, PhD
zástupca na základe plnej
moci