

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(Číslo: 1197/2011-3.4/bj)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

BTT s.r.o.

2. Identifikačné číslo

35 944 382

3. Sídlo

Hrušovská 15, 821 07 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Vybudovanie biodegradačnej plochy a kompostárne odpadov

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie zariadenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi a ostatnými odpadmi - biodegradačnej plochy a kompostárne.

Na biodegradačnej ploche sa budú metódou biodegradácie „Natur M BTT“ zhodnocovať nebezpečné odpady kontaminované biologicky degradovateľnými látkami ropného pôvodu, ako sú rôzne frakcie ropy, nepochybné extrahovateľné látky (ďalej len „NEL“), benzén, toluén, etylbenzén, xylén (ďalej len „BTEX“) a aromatické uhľovodíky (ďalej len „PAU“). Kompostovaním sa bude zhodnocovať biologicky rozložiteľný odpad (ďalej len „BRO“), v rámci ktorého sa bude vykonávať zber, úprava, kompostovanie BRO a následne uloženie kompostu na spevnenej ploche pred odvozom k spotrebiteľovi.

3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ - BTT s.r.o.

4. Umiestnenie

Kraj:	Trnavský
Okres:	Senica
Obec:	Cerová
Katastrálne územie:	Cerová - Lieskové
Parcelné číslo:	2188/14, 2188/35

Pozemok je umiestnený v extraviláne obce a je evidovaný v registri katastrálneho úradu v Senici ako zastavané plochy a nádvoria. Na parcele číslo 2188/14 je navrhovaná kompostáreň a na parcele číslo 2188/35 biodegradačná plocha. Navrhovateľ je vlastníkom aj susedných

pozemkov, ktoré budú využité ako zázemie navrhovanej činnosti - prevádzková budova, príjazdová komunikácia a pod.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: 05/2011
Termín skončenia výstavby: 06/2012
Termín začatia prevádzky: 07/2012
Termín skončenia prevádzky: nie je stanovený

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Popis technického riešenia

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v extraviláne obce v bývalom areáli družstva medzi obcami Prievaly a Cerová v katastrálnom území Cerová - Lieskové.

Areál bude oplotený s uzamykatelnou bránou pre vstup a výstup osôb a vjazd a výjazd osobných a nákladných vozidiel. Vstup do areálu bude cez novovybudovanú bránu, po novovybudovanej prístupovej komunikácii, na ktorú má navrhovateľ toho času vydané stavebné povolenie. Táto komunikácia bude napojená v areáli pri prevádzkovej budove na existujúcu areálovú komunikáciu. Novovybudovaný vstup do areálu bude od najbližšieho rodinného domu č. 372 vzdialený cca 450 metrov. Biodegradačná a kompostovacia plocha bude realizovaná v mieste existujúcich silážnych jám, ktoré sa nachádzajú v najvzdialenejšej časti areálu od komunikácie, rodinného domu č. 372 (vzdialenosť od rodinného domu vzdušnou čiarou cca 300 metrov).

Zásobovanie areálu úžitkovou vodou bude zabezpečené z existujúceho areálového rozvodu vody, ktorý je napojený na obecný vodovod. Pitná voda pre obsluhu bude zabezpečená dovozom vody v nádobách, fľašiach. Splaškové odpadové vody vznikajúce v prevádzkovej budove budú zachytávané v žumpe o objeme 15 m³ a podľa potreby budú z nej vyvážané do čistiarne odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). Technologické odpadové vody, tzn. vody z povrchového odtoku, ktoré pretečú cez kompostovaný alebo degradovaný materiál budú zachytávané v akumuláčnej nádrži o objeme cca 100 m³ a 50 m³ (objem týchto nádrží bude upresnený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie). Tieto odpadové vody budú používané buď na závlahu spracovávaného odpadu alebo budú vyvážané do ČOV. Vody z povrchového odtoku, u ktorých nie je predpoklad znečistenia budú odvádzané na terén areálu navrhovanej činnosti s následným vsakovaním do pôdy.

Potrebné množstvo elektrickej energie pre elektrické spotrebiče a zariadenia, na osvetlenie, vykurovanie a ohrev teplej vody bude zabezpečené jestvujúcou elektrickou prípojkou.

Existujúce objekty, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa budú po ich rekonštrukcii využívané ako administratívny a prevádzkový priestor, garáž a sklad.

Na zabezpečenie prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebných sedem pracovníkov.

Biodegradačná plocha

Biodegradačná plocha je navrhnutá ako odizolovaná železobetónová plocha s monitorovacím systémom. Pôdorysné rozmery biodegradačnej plochy budú 50,0 x 19,5 m, tzn. 975 m². Existujúca silážna jama si vyžaduje stavebné úpravy, tak aby spĺňala všetky požiadavky pre jej využitie na nový účel. Steny silážnych jám boli vybudované z betónových panelov. Po vyčistení jamy bude potrebné vybudovať vode nepriepustnú spevnenú plochu. Spevnená plocha je navrhnutá ako prejazdová a vyspádovaná do dvoch odtokových žľabov vytvarovaných v betónovej vrstve pozdĺž prejazdu, z ktorých bude odvádzaná do dvoch usadzovacích šacht s vnútornými rozmermi 1,4x0,8x1,5m prekrytých dvojitoú kanalizačnou mrežou. Vody z usadzovacích šacht budú odvádzané gravitačne kanalizačným potrubím cez existujúce kanalizačné šachty do existujúcej akumuláčnej nádrže o objeme 50 m³ a z nej budú

použité ako technologické vody v procese biodegradácie, pričom koncentrácia NEL bude menšia ako 3 mg.l^{-1} , prípadne budú odpadové vody odváňané do ČOV za dodržania podmienok kanalizačného poriadku.

Navrhovaná konštrukcia spevnenej biodegradačnej plochy je nasledovná:

- vodostavebný železobetón C 16/20 o hrúbke 100 mm, pod rigolmi vystužený KARI sieťovinou,
- geotextília 600 g.m^{-2} , šírka min. 7,0 m
- izolačná vrstva z polyetylénu vysokej hustoty (PE-HD) o hrúbke 1,5 mm, stabilná proti UV žiareniu, min. $0,942 \text{ g.m}^{-2}$
- vrstva piesku o hrúbke 100 mm
- pôvodná spevnená plocha silážnych žľabov z betónových panelov

Na izoláciu spevnených plôch je navrhnutá fólia s hladkým povrchom s minimálnym počtom zvarov. Pred ukladáním tesniacich pásov fólie bude vykonaná kontrola povrchu betónovej plochy, na ktorú budú ukladané pásy izolácie. Ukotvenie ochrannej a tesniacej vrstvy bude vykonané jej ohybom na steny spevnenej plochy pomocou oceľových líšť a po betonáži spevnenej plochy budú zo zadnej strany tesniace a ochranné vrstvy ochránené betónovou mazaninou. Pred pokládkou fólie PEHD sa pod tesnením z fólie PEHD zabuduje geoelektrický monitorovací systém tesnosti fólie.

Kompostovacia plocha

Kompostovacia plocha bude vybudovaná na ploche existujúcej silážnej jamy a jej pôdorysné rozmery budú $77,0 \times 16,5 \text{ m}$, tzn. $1270,5 \text{ m}^2$. Ide o zabezpečenú betónovú plochu, ktorá bude odvodnená do bezodtokovej akumulácie nádrže. Priesaková voda, ktorá vznikne pretečením vody z povrchového odtoku cez bioodpad, bude používaná podľa potreby buď ako technologická voda na vlhčenie v procese kompostovania alebo v prípade nadbytku odváňaná na základe zmluvného vzťahu do čistiarne odpadových vôd.

Existujúca silážna jama si vyžaduje stavebné úpravy, tak aby spĺňala všetky požiadavky pre jej využitie na nový účel. Steny silážnej jamy boli budované z betónových panelov. Po vyčistení jamy bude potrebné vybudovať vode nepriepustnú spevnenú plochu. Spevnená plocha je navrhnutá ako prejazdna a vyspádovaná do dvoch odtokových žľabov vytvarovaných v betónovej vrstve pozdĺž prejazdu. Voda z rigolov bude odváňaná do dvoch usadzovacích šacht vnútorných rozmerov $1,4 \times 0,8 \times 1,5 \text{ m}$ prekrytých dvojitoú kanalizačnou mrežou. Dažďová voda z usadzovacích šacht bude gravitačne odváňaná kanalizačným potrubím cez kanalizačné šachty do existujúcej akumulácie nádrže o objeme 100 m^3 .

Navrhovaná konštrukcia spevnenej kompostovacej plochy je nasledovná:

- vodostavebný železobetón C 16/20 o hrúbke 100 mm, pod rigolmi vystužený KARI sieťovinou,
- vrstva piesku o hrúbke 100 mm
- pôvodná spevnená plocha silážnych žľabov z betónových panelov

Spevnená plocha je navrhnutá z vodostavebného železobetónu C 16/20 hr. 100 m, pričom ju pri betonáži je potrebné zabezpečiť dilatácnyimi špármi, v pozdĺžnom i priečnom smere.

Odvodnenie povrchu oboch plôch bude zabezpečené jeho priečnym strechovitým 1 % sklonom. Pozdĺžny sklon spevnenej plochy bude 1 %.

Popis technologického riešenia

Biodegradácia je biologická remediačná metóda s cieľom znížiť obsah látok ropného pôvodu v odpade. Biologické remediácie (bioremediácie) vo všeobecnosti sú také procesy, ktoré využívajú biologický materiál – biomasu (živú alebo neživú) za účelom zníženia alebo odstránenia toxických a iných nebezpečných látok (anorganických aj organických) z rôznych substrátov (napr. pôda, voda, plynne exhaláty, skládkový materiál a pod.). Cieľom

bioremediácií je redukcia potenciálneho, akútneho alebo dlhodobého znečistenia, či iného environmentálneho rizika.

Biodegradačná metóda s názvom „Natur M BTT“ je navrhnutá spoločnosťou BTT. Biodegradácia je aeróbná mikrobiologická metóda úpravy odpadov a materiálov pomocou biotechnologickej metódy – biodegradácie.

Metóda je založená na schopnosti určitých bakteriálnych kmeňov využívať nežiaduce organické zlúčeniny ako zdroj uhlíka a energie pre svoj rast, pričom sa uvoľňuje oxid uhličitý. Tieto mikroorganizmy musia byť schopné degradovať rôzne frakcie ropy, nepolárne extrahovateľné látky, benzén, toluén, etylbenzén, xylén a aromatické uhľovodíky, tak aj medziprodukty ich metabolizmu. Metóda pozostáva v zvýšení koncentrácie mikroorganizmov v zhodnocovanom - upravovanom materiáli a tým k znásobeniu ich metabolických aktivít a schopnosti produkovať surfaktanty. Surfaktanty sú povrchovo aktívne látky bakteriálneho pôvodu, ktoré umožňujú previesť málo rozpustné nepolárne látky do vodného roztoku a uľahčiť tak ich následnú degradáciu mikroorganizmami.

Okrem dotácie minerálnych hnojív (pre zabezpečenie optimálneho pomeru C:N:P:K) a dôkladnej aerácie (prevzdušnenia) systému je intenzifikácia biologickej aktivity zabezpečená aplikáciou bakteriálneho preparátu.

Biotechnológia je odolná voči chemickému znečisteniu a voči ťažkým kovom do určitej koncentrácie. Biotechnológia je funkčná v rozsahu pH od 4 do 9. Teplota, pri ktorej prebieha bioproces veľmi intenzívne sa pohybuje pri teplote nad 15 °C.

Biodegradačná plocha predstavuje zariadenie na zhodnotenie nebezpečných odpadov, ktoré sú kontaminované ropnými látkami. Podstatou metódy Natur M BTT je využitie vybraných kmeňov mikroorganizmov, ktoré sa vyskytujú i v prirodzenom prostredí, bez patogénnych vlastností a pôsobia ako aeróbne mikroorganizmy na odbúranie ropných látok a polyaromatických uhľovodíkov. V navrhovanom procese sa bude používať zmes mikroorganizmov vo vhodnom pomere, ktoré sú štandardne kultivované v bioreakore a následne sa aplikujú podľa technologického reglementu a prevádzkového predpisu v procese biodegradácie látok ropnej povahy. Zmes využitých mikroorganizmov tvoria aeróbne, heterotrofné mezofilné mikroorganizmy s nízkymi požiadavkami na živiny pri pomere C:N:P:K = 100:10:4:1. Navrhovaná schválená zmes používaných organizmov predstavuje tieto druhy: *Arthobacter picolinophilus*, *Alcaliganes euthropus*, *Pseudomonas fragi* a *Pseudomonas chloraphis*. Ide o mikroorganizmy vyizolované z prírodného prostredia, ktoré sú pre človeka a živočíchov neškodné. Zmes mikroorganizmov v odskúšanom pomere a po namnožení v bioreaktore za optimálnych podmienok je aplikovaná postrekom na nebezpečné odpady a materiály s obsahom látok ropného pôvodu ako NEL, PAU a BTEX, tzn. biologicky degradovateľnými látkami. Pri používaní tejto metódy je dôležitý prístup potrebného kyslíka (vzduchu). Na základe výsledkov zo vstupných analýz a fyzikálnych meraní materiálu vstupujúceho do procesu zhodnocovania bude stanovená potreba dodania jednotlivých komponentov a živín. V prípade nutnosti zahusťovania je možné použiť (podľa poradia): staré piliny, posekanú stromovú kôru, slamu, kukuričné kôrovie, čerstvé piliny, íl, piesok, štrkopiesok, zeminu. Následne sa odpad zaočkuje inokulačným roztokom, ktorý obsahuje čisté kultúry overených mikroorganizmov kmeňov *Arthobacter*, *Alcaliganes* a *Pseudomonas*. Očkovanie sa bude vykonávať ručnými alebo motorovými postrekovačmi rovnomerne po vrstvách hrubých 20 až 30 cm v celom objeme. Medzi základné kritériá patria: koncentrácia znečistenia, druh znečistenia, štruktúra a konzistencia základnej hmoty, pH, obsah základných živín (C, N, P, K). Na zabezpečenie aeróbnych podmienok budú do materiálu zavedené perforované rúry, ktoré zabezpečia neustály prísun kyslíka do materiálu, alebo sa bude vykonávať pravidelná prekopávka základok. Počas procesu sa bude sledovať koncentrácia NEL a teplota. Meranie teploty bude raz za 2 dni. Ideálna teplota základky je 15 až 35 °C, maximálna 42 °C. V prípade prekročenia maximálnej teploty je nevyhnutné otvorenie základky, prekopanie, príp. zavlažovanie. Vzorky na analýzu NEL v infračervenej

oblasti budú odoberané po dobu 2 týždňov až 2 mesiacov a to podľa charakteru biodegradovaného materiálu. Proces biodegradácie bude ukončený, keď obsah ropných látok vyjadrených ako NEL_{IC} poklesne pod 100 mg.l⁻¹. Po ukončení procesu budú odobraté kontrolné vzorky dekontaminovaného odpadu (materiálu) a zaslané do akreditovaného laboratória na stanovenie parametrov.

Výsledkom procesu biodegradácie sú stabilizované odpady, tzn. v ktorých koncentrácia nepolárne extrahovateľných látok je pod hranicou 1000 mg.kg⁻¹ sušiny a budú zneškodnené na skládke odpadov alebo použité ako inertný materiál na sanáciu skládok, území a pod.. Odborný posudzovateľ na základe analytického rozboru výstupného materiálu rozhodne o jeho následnom zhodnotení (využití) alebo zneškodnení (uloženie na skládku odpadov).

Výstupom z procesu biodegradácie budú: stabilizované odpady, v ktorých koncentrácie jednotlivých látok budú spĺňať II. a III. triedu vylúhovateľnosti a inertné materiály, v ktorých koncentrácie jednotlivých látok budú spĺňať I. triedu vylúhovateľnosti.

Kompostovanie je prirodzený, riadený, prevažne aeróbny biochemický proces, pri ktorom z pôvodných organických látok vplyvom živých organizmov, obzvlášť mikroorganizmov, vzniká organické hnojivo - kompost. Premena (rozkladný proces) organických látok prebieha rovnakým spôsobom ako v pôde. Pri kompostovaní je proces technologicky ovládaný s cieľom získať čo najväčšie množstvo humusu – kompostu v čo najkratšom čase. Vstupom do procesu kompostovania budú biologicky rozložiteľné odpady ako sú zeleň - orezy zo stromov, tráva, kaly, rastlinné poľnohospodárske odpady, najmä z komunálnych odpadov. Výstupom z procesu kompostovania budú: vyzretý kompost a zvyšné nepoužiteľné anorganické zložky po preosiati kompostu (veľké kamene a pod.)

Kompostovanie je súhrn mikrobiologických procesov, pričom sa rozkladajú organické látky na základné látky v aeróbnom a anaeróbnom prostredí. V dobre prevzdušnených zónach sú to aeróbne baktérie, v zónach s malou výmenou vzduchu to sú anaeróbne organizmy. Voľný kyslík v organických zlúčeninách sa pri aeróbnom rozklade väčšinou spáli na oxid uhličitý (ďalej len CO₂) a časť sa zabuduje do tela mikroorganizmov. V počiatočných fázach je dôležitý aeróbny proces, nakoľko anaeróbne procesy nevedú k úplnému odbúravaniu. Pri dozrievaní kompostu je pre tvorbu kvalitného humusu vhodné striedanie aeróbných a anaeróbných fáz. Pri aeróbnom priebehu sú rôzne živiny; ako bielkovinové zlúčeniny (proteíny) a ich aminokyseliny, mastné kyseliny (lipidy) a uhlíhydráty; relatívne ľahko prístupné mikroorganizmom a môžu sa rýchlo odbúrať. To sa deje počas uvoľňovania energie (vo forme tepla) a vedie cez rôzne medzistupne k hlavným konečným produktom CO₂ a voda. Celulóza, lignín a minerálne látky slúžia v prvom rade na tvorbu humusu a sú doň priamo zabudované. Proteíny, aminokyseliny a dusík sa naproti tomu musia transformovať. Z odbúravania ľahko dostupných látok a humusu sa môže znovu vytvoriť dusík, ktorý môžu rastliny priamo využiť. Pri zodpovedajúcom obsahu vzduchu, vlhkosti a živín sa mikroorganizmy rozmnožujú a biochemicky premieňajú živiny.

Energia, ktorú použijú mikroorganizmy na látkovú výmenu, sa uvoľňuje vo forme tepla, ktoré podporuje rozklad. Organický materiál je zlým vodičom tepla, takže dochádza k jeho hromadeniu (samooteplovanie). Teploty 55 až 70°C zabezpečujú hygienizáciu kompostu. Dohľad na priebeh rozkladu pomáha rýchlo spoznať možné poruchy procesu mineralizácie. Z hľadiska vytvorenia priaznivých podmienok kompostovania a ohľadom na klimatické podmienky oblasti sa vytvárajú zakládky trojuholníkového tvaru, s výškou 3,5 m a šírkou 8 m. Takýto objem a množstvo odpadov sú nevyhnutné na udržanie uvoľneného rozkladného tepla, ktoré je potrebné pre rozvoj mikroorganizmov. Odpady sa tým chránia aj pred príliš rýchlym vysychaním. Pri vytváraní väčších hroblí sa sťažuje prísun vzduchu, čo je hlavným problémom kompostovania na zakládkach. Priebeh kompostovania je ovplyvnený vlhkosťou, teplotou, prístupom kyslíka, pomerom uhlíka k dusíku v spracúvaných odpadoch, štruktúrou spracúvaného materiálu i hodnotou pH. Pre zlepšenie prístupu kyslíka zo vzduchu sa musí kompostovací materiál v určitých časových intervaloch prevracať, prekopávať. Počas

kompostovania bude zakládka dvakrát prevzdušnená (prekopaná). Prvá prekopávka nasleduje ihneď po dokončení navážania substrátov do zakládky a zabezpečuje sa ňou hlavne homogenita a vlhkosť substrátu, čím sú vytvorené podmienky na začatie fermentácie. Fermentácia, čiže usmernený humusotvorný aeróbny proces, ktorý sa uskutočňuje za dostatočného prístupu vzduchu a pri ktorom dochádza k prudkému rozvoju mikroorganizmov sprevádzaného vzostupom teplôt v zakládke. Teplota zakládky musí dosiahnuť minimálnu teplotu 55 °C po dobu 21 dní. Po tomto období teplota postupne klesá. Prvá fáza fermentácie trvá 4 až 6 týždňov, po ich uplynutí je možné ukončiť druhú prekopávku. Teplota zakládky je dôležitým ukazovateľom správneho priebehu fermentácie, preto sa musí pravidelne sledovať a zapisovať. Vykonaním druhej prekopávky sa prevzdušením zakládky vytvoria podmienky pre ďalšie rozmnožovanie mikroorganizmov, ktoré podporujú pokračovanie humifikačných procesov. Rozklad organickej hmoty a syntéza nových organických zlúčenín sa ukončuje – výrobok dozrieva. Po dozretí dostávame hotový priemyselný kompost, ktorý je hrudkovitej štruktúry, hnedej až čiernej farby a vyznačuje sa vôňou dobrej záhradnej zeminy. Jeho biologická aktivita, fyzikálne vlastnosti a chemické zloženie musia byť v súlade s ustanoveniami STN 465735 Priemyselné komposty.

Technologické zariadenia:

Na manipuláciu s odpadom, kompostom, biodegradovaným materiálom budú v zariadení mechanizačné prostriedky, ktoré budú prispôsobené kapacite zariadenia, množstvu a druhu spracovávaného odpadu.

Základné vybavenie kompostového hospodárstva bude nasledovné:

- Univerzálny traktor s čelným nakladačom
- Mobilný štiepkovač, napojenie za traktor
- Mulčovač
- Prekopávací stroj, napojenie na traktor
- Nákladný automobil, dvojnápravová vlečka
- Radlica na sneh
- Valcovacie zariadenie na čistenie areálu

Zoznam druhov odpadov zhodnocovaných resp. zneškodňovaných na biodegradačnej ploche (jedná sa o ich zhodnocovanie činnosťou R5 alebo zneškodňovanie činnosťou D8)

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.
010505	vrtné kaly obsahujúce ropné látky	N
010506	vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
030104	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, ryhy obsahujúce nebezpečné látky	N
050103	kaly z dna nádrží	N
050105	rozliate ropné látky	N
050106	kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činností údržby	N
050109	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
050112	ropné látky obsahujúce kyseliny	N
050113	kaly z napájacej vody pre kotly	N
050114	odpady z chladiacich kolón	N
050117	bitúmen	N
100122	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N
100211	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
100327	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
100409	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N

100508	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
100609	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
100707	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
100819	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
120301	vodné pracie kvapaliny	N
120302	odpady z odmasťovania parou	N
130501	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
130502	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
130503	kaly z lapačov nečistôt	N
130506	olej z odlučovačov oleja z vody	N
130507	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
130508	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
140605	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
150202	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
160708	odpady obsahujúce olej	N
160709	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
170106	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
170204	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
170301	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
170302	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	N
170503	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
170505	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
170507	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
170903	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
190204	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
190205	kaly z fyzikálno - chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
190207	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N
190211	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
190304	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
190810	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 190809	N
190811	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
190813	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
191105	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
191206	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
191211	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
191301	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
191303	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
191305	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
191307	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
200137	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

Zoznam druhov zhodnocovaných odpadov na kompostovacej ploche (jedná sa o zhodnocovanie činnosťou R3)

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.
020101	kaly z prania a čistenia	O
020103	odpadové rastlinné tkanivá	O
020106	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
020301	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania	O
020305	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
020401	zemina z čistenia a prania repy	O
020402	uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
020501	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
020601	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
020701	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
020702	odpad z destilácie liehu	O
030101	odpadová kôra a korok	O
030105	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 030104	O
030301	odpadová kôra a drevo	O
030302	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)	O
030307	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
190805	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
190812	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 190811	O
190814	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 190813	O
190902	kaly z čírenia vody	O
190903	kaly z dekarbonizácie	O
200125	jedlé oleje a tuky	O
200138	drevo (drevný odpad)	O
200201	biologicky rozložiteľný odpad	O
200302	odpad z verejných trhovísk – pozn. len organického pôvodu	O

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) patrí do odvetvia 9. Infraštruktúra, položka č. 5. Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov, časť A a položka č. 6 Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov spaľovaním alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, časť A - podlieha povinnému hodnoteniu bez limitu.

Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 7 zákona listom č. 4118/2010-3.4/bj zo dňa 25. 02. 2010. Zároveň upozornilo navrhovateľa, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti,

zohľadní sa táto skutočnosť v ďalších krokoch posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti podľa zákona.

MŽP SR rozoslalo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona všetkým zainteresovaným subjektom listom č. 4118/2010-3.4/bj zo dňa 06. 04. 2010. Dňa 13. 05. 2010 sa konalo na MŽP SR za účasti zástupcu navrhovateľa, spracovateľa dokumentácie, starostu obce Cerová, zástupkyň Obvodného úradu ŽP v Senici a zástupkyne príslušného orgánu prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Prítomní boli oboznámení s doterajším priebehom procesu posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona a stanoviskami, ktoré MŽP SR obdržalo k zámeru navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 4 zákona. Navrhovateľ sa stručne vyjadril k pripomienkam v stanoviskách doručených k navrhovanej činnosti. Zástupca navrhovateľa deklaroval majetkovo - právne vysporiadanie navrhovaného pozemku. Čo sa týka zmeny územného plánu, budú prebiehať rokovania navrhovateľa s obcou. S ostatnými pripomienkami premietnutými do návrhu rozsahu hodnotenia zástupca navrhovateľa súhlasil.

MŽP SR určilo v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom, po prerokovaní so zástupcom navrhovateľa, podľa § 30 ods. 1, 2 a 3 zákona Rozsah hodnotenia pre navrhovanú činnosť, ktorý zaslalo listom č. 4118/2010-3.4/bj zo dňa 14. 05. 2010.

Správu o hodnotení navrhovanej činnosti „Vybudovanie biodegradačnej plochy a kompostárne odpadov“ (ďalej len „správa o hodnotení“) vypracovala v septembri 2010 v Trnave spoločnosť Envitop, s.r.o. podľa prílohy č. 11 zákona a na základe Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ predložil správu o hodnotení podľa § 31 zákona na Ministerstvo pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR (ďalej len „MPŽPRR SR“) listom zo dňa 30. 09. 2010.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MPŽPRR SR zaslalo správu o hodnotení podľa § 33 ods. 1 zákona na vyjadrenie rezortnému orgánu (MPŽPRR SR, odbor odpadov), dotknutej obci (obec Cerová), dotknutému a zároveň povoľujúcemu orgánu (Obvodný úrad životného prostredia v Senici), povoľujúcemu orgánu (SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava) a dotknutým orgánom (Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici; Úrad Trnavského samosprávneho kraja; Krajský úrad životného prostredia v Trnave; Obvodný úrad Senica, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici) a všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie zástupcom petičného výboru Ing. Kataríny Krištúfkovej a Gejzovi Slávikovi listom č. 4118/2010-3.4/bj zo dňa 07. 10. 2010.

Informácia o správe o hodnotení bola zverejnená dňa 13. 10. 2010 po dobu 30 dní na úradnej tabuli obce Cerová ako aj viackrát hlásená v miestnom rozhlase. Správa o hodnotení bola zároveň zverejnená na internetovej stránke www.enviroportal.sk od 12. 10. 2010.

Na základe doručených stanovísk k správe o hodnotení vyzval príslušný orgán podľa § 35 ods. 5 zákona navrhovateľa na doplnenie správy o hodnotení. Navrhovateľ doručil MŽP SR dopracovanie správy o hodnotení listom č. 001/2010/BTT zo dňa 21. 12. 2010.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie správy o hodnotení sa konalo dňa 10. 11. 2010 v priestoroch kultúrneho domu Cerová. Obec Cerová pozvánkou zo dňa 27. 10. 2010 na verejné prerokovanie okrem verejnosti pozvala všetky orgány štátnej správy a samosprávy, ktoré sa vyjadrovali v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona.

Po privítaní starostom obce Cerová Vladimírom Jánošom, navrhovateľ a konateľ spoločnosti BTT Peter Brezovan spolu so spracovateľkou správy o hodnotení Ing. Holíčkovou zhrnul hlavné body fungovania biodegradácie a procesov s tým spojených. Po úvodnom

oboznámení sa s obsahom navrhovanej činnosti nasledovala diskusia, v ktorej odznelo viacero dotazov:

Ing. Katarína Krištúfková ako členka petičného výboru a občianka najbližšie žijúca pri biodegradačnej ploche (ďalej len „BP“) žiada prehodnotenie kladných stanovísk úradov na vybudovanie BP. Ak bude treba, uvedenú žiadosť chce petičný výbor zaslať až na MŽP SR. Vymenovala niekoľko prípadov havárií a problémov s prevádzkou skládok odpadov (napr. skládka v Dežericiach, ktorej problematika bola medializovaná) z nedávnej minulosti (napr. havária nákladného vozidla, ktoré viezlo kaly; zlikvidovanie plochy na náklady obce, keďže majiteľ plochy skrachoval).

P. Krištúfková vzniesla otázky:

1.) Spracovanie odborného posudku, zákony, v ktorých nie je presne definované množstvo (% , hmotnosťou a pod.), miera znečistenia ŽP, ako sa bude nakladať s odpadom, ktorý je nezníiteľný /sklo a pod., vplyv činnosti na kultúrne pamiatky obce, obavy pred negatívnym zásahom BP do miestnej fauny a flóry.

Ad 1.) Odborný posudok nezávislým odborníkom bude vypracovaný v blízkej budúcnosti - načrtla postupnosť úkonov pri posudzovaní BP. Ing. Holičková upresnila rozdiel medzi skládkou odpadov a BP - na BP budú odpady uložené len dočasne, kým sa upraví biodegradáciou a potom sa odvezú. Nezhodnotiteľný a kontaminovaný odpad bude vyvezený na skládku odpadov. Na kultúrne pamiatky nebude mať prevádzka BP a kompostárne žiaden vplyv a vplyv na faunu a flóru je vyhodnotený v predmetnej správe.

2.) Silážne jamy a nádrže nie sú stavané na záťaž, ktorej majú byť vystavené.

Ad 2.) Projektant Ing. Slezák vysvetlil, že sa budú vypracovávať odborné štúdie, posudky na stavebné zaťaženie (akému zaťaženiu odolajú silážne jamy a pod.), bude vypracovaná projektová dokumentácia, objekty budú posúdené statikom./

3.) Chýbajú základné údaje k územnému plánu.

Ad 3.) Vo veci územného plánu sa navrhovateľ zaviazal financovať zmenu územného plánu obce s prihliadnutím na jeho podnikateľský zámer.

4.) Obáva sa prívalových dažďov, ak bude BP plná odpadu - voda so sebou zoberie nebezpečný odpad z BP do pôdy, nakoľko odvádzacie kanály - drenáže, nebudú stačiť.

Ad 4.) Problematika prívalových dažďov je spracovaná v predkladanej správe.

5.) Vyjadrila obavy, či je biodegradačná plocha dimenzovaná na ročnú kapacitu 15 000 ton odpadov.

Ad 5.) Ing. Holičková vysvetlila rozdiel medzi okamžitou kapacitou a ročnou kapacitou BP.

6.) Vzniesla dotaz, či je verejné prerokovanie platné a má zmysel, keď sa nezúčastnili predstavitelia verejnej správy, zároveň ju zaujíma, ako mohli dať k BP kladné stanovisko.

Ad 6.) Verejné prerokovanie je platné, hoci sa nezúčastnil žiaden predstaviteľ z pozvaných úradov verejnej správy; úrady dali na vybudovanie BP a kompostárne kladné stanovisko, lebo sú odborníci a vidia prínos podobného projektu.

7.) Obáva sa negatívnych vplyvov BP na ovzdušie a v neposlednom rade na ich dom, ktorý je od BP vzdialený cca 100 m.

Ad 7.) Plocha nebude pôsobiť na ovzdušie nad limity uvedené v príslušných právnych predpisoch. Biodegradácia je aeróbny proces rozkladu organických látok založený na inom princípe ako anaeróbny proces rozkladu na skládke odpadov (na BP bude vznikať ako konečný produkt CO₂ a voda); je uzavretý komplex, ktorý neovplyvní dom v areáli bývalého PD.

8.) Vyjadrila nespokojnosť, prečo majú byť občania Cerovej pokusnými králikmi, nakoľko metóda biodegradácie nie je na Slovensku vyskúšaná.

Ad 8.) Cerová nebude prvá obec, kde sa plánuje realizovať metóda biodegradácie;

9.) V závere p. Krištúfková vyslovila základnú otázku, na ktorú sa pýta viacero občanov obce - „Prečo má byť zariadenie na sanovanie ropných látok práve v našej obci, keď v našom regióne odpady znečistené ropou nevznikajú?“ (rovnakú otázku položil aj p. Slávik).

Ad 9.) Ing. Holičková zdôraznila podnikateľský zámer navrhovateľa v súvislosti s vhodnosťou pôvodných silážnych jám na túto činnosť po vykonaní potrebných stavebných úprav.

Pán Gejza Slávik uviedol, že kladné stanovisko úradov ho neprekvapuje, nakoľko niektoré údaje v správe nie sú v súlade so skutočnosťou napr. v správe sa uvádza, že bobry žijú vo vzdialenosti 3 km, podľa miestnych obyvateľov to nie je viac ako 300 m a pod.. Zaujímal ho prínos pre obec a jej občanov, vysvetlenie pojmu nebezpečné látky, dočasne, ako zmiznú čierne skládky a prečo nebola petičnému výboru zaslaná správa.

Petičný výbor nie je účastníkom konania a preto mu bolo zaslané všeobecne zrozumiteľné záverečné stanovisko s poučením, kde je možné nahliadnuť do správy. Správa je obyvateľom k dispozícii na obecnom úrade. Pojem nebezpečné látky je široký a dá pod ním ukryť veľa vecí, toho sa obávajú obyvatelia obce, že na BP sa budú voziť nebezpečné odpady rôzneho charakteru, no investor má záujem ukladať tu len odpad s obsahom ropných látok. Odpady kontaminované iným ako ropnými látkami by im zlikvidovali baktérie, ktoré sa pri biodegradácii používajú. Na otázku o čiernych skládkach, prítomní nedostali konkrétnejšiu odpoveď, ako to chce investor dosiahnuť.

Pozitívny vplyv výstavby kompostárne je aj v znižovaní množstva bioodpadov na čiernych skládkach, nakoľko majú obyvatelia obce možnosť zhodnocovať tieto odpady v kompostárni. Pánovi Slávikovi bolo vysvetlené, že pozitíva v súvislosti s čiernymi skládkami nesúvisia s prevádzkou biodegradačnej plochy, ale kompostárne.

Ďalej p. Slávika zaujímalo, kde na Slovensku sa BP nachádza a vyjadril záujem takúto plochu navštíviť.

Najbližšia podobná BP je podľa p. Holičkovej v Zohore, Pezinku, Strážskom, Prešove, no ich návšteva nie je možná, nakoľko ide o plochy konkurencie.

P. Slávik sa zaujímal o otázku kontroly privázaného odpadu a celej BP, ako môžu občania kontrolovať obsah privázaných odpadov.

Na ploche bude pravidelne kontrolovaná kvalita podzemných vôd. Vzorky odpadu budú kontrolované v externých akreditovaných laboratóriách. Kontrolu môže vykonať iba úrad štátnej správy, nie samotní občania - občan má možnosť dať len podnet úradu na kontrolu.

V závere p. Slávik navrhol, aby sa namiesto BP vybudovalo niečo menej škodlivé a že správa bola pre ľudí napísaná nezrozumiteľne. Na to reagoval p. Brezovan, že p. Slávik nie je v tejto veci odborník a nevie, akým spôsobom BP funguje. Na návrh reagoval aj p. Nemec (poslanec obecného zastupiteľstva a člen komisie ŽP v obci), ktorý ako člen komisie ŽP v obci zamýšľanú BP schválil, lebo vidí v nej prínos pre obec a jej občanov. Na otázku, aký, odpovedal, že zamestná ľudí. Ďalší dôvod neuviedol. Pre členov komisie ŽP správa napísaná zrozumiteľne bola. A väčší zápach bol z poľnohospodárskeho družstva ako bude z BP. Podľa p. Nemca, bude z BP väčší úžitok, ako z kedysi zamýšľanej prasacej farmy, ktorú obyvatelia tiež v obci nechceli. Ďalej pán Nemec uviedol, že väčší strašák pre obyvateľov je miestna skládka komunálneho odpadu, no aj tak súhlasil s jej realizáciou, lebo ako každý človek, aj on vytvára oveľa nebezpečnejší odpad ako bude dovážaný na BP.

Vladimír Jánoš, starosta obce položil nasledovné otázky :

Kto bude zodpovedný za plochu, ak nebude fungovať a navrhovateľ sa rozhodne svoju činnosť ukončiť? Aby sa nestalo, že ostatky BP bude musieť odpratať obec na svoje náklady.

Za celú BP a kompostáreň zodpovedá navrhovateľ - prevádzkovateľ. Ak sa v budúcnosti rozhodne svoju činnosť ukončiť, zabezpečí vyčistenie oboch plôch (vývoz odpadov a pod.).

Môžu pozrieť najbližší susedia do „srdca BP a kompostárne“, skontrolovať, aký druh odpadu prechádza cez brány? Kde je istota, že sa tá zemina vyvezie? Ako je možné zariadenie skontrolovať? Čo bude z toho mať obec?

Kontrolu môže vykonať len úrad štátnej správy. Na odbyť má navrhovateľ zazmluvnených odberateľov. Nakoľko sa nejedná o skládku odpadov, navrhovateľ nemá zákonnú povinnosť platiť obci žiaden poplatok za uloženie odpadu na skládke.

Na verejnom prerokovaní boli vznesené námietky a pripomienky od obyvateľov obce Cerová, zástupcov petičného výboru p. Ing. Krištúfekovej, p. Harnúška a p. Slávika, ktorí vyjadrili nesúhlas s vybudovaním biodegradačnej plochy a kompostárne. Za bol poslanec OZ, Ing. Vladimír Nemec. Ostatní prítomní sa zdržali hlasovania.

Zápisnica z verejného prerokovania s prezenčnou listinou bola na MŽP SR doručená dňa 26. 11. 2010.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Do doby vypracovania záverečného stanoviska boli na príslušný orgán doručené nasledovné písomné stanoviská k správe o hodnotení:

Obvodný úrad Senica, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia (list č. 2/2010/7043/47/GAL zo dňa 18. 10. 2010)

Obvodný úrad Senica z hľadiska zákona č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov so správou o hodnotení súhlasí bez pripomienok.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici (list č. ORHZ-544/2010 zo dňa 18. 10. 2010)

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici nemá z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti žiadne pripomienky.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava (list č. 8813-30706/37/2010/Zál zo dňa 19. 10. 2010)

Na základe predloženej správy „Vybudovanie biodegradačnej plochy a kompostárne odpadov“ inšpekcia ako povolujujúci orgán súhlasí s predloženou správou pre realizáciu navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých doporučení a opatrení na prevenciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie podľa kapitoly IV. po doplnení údajov:

- Do projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie žiada určiť frekvenciu monitorovania kvality podzemných vôd počas prevádzky biodegradačnej plochy 4x do roka, t.j. každé tri mesiace v rozsahu uvedenom v časti VI.B Monitoring počas prevádzky.
- Doplniť prepočet potrebnej kapacity akumulčných nádrží priesakových kvapalín a stanoviť ju ohľadom na veľkosť biodegradačnej plochy a kompostovacej plochy a úhrnu zrážok v mesiacoch s najväčším množstvom zrážok.
- Doporučuje na biodegradačnej ploche doplniť hrúbku fólie HDPE 2mm.
- Rozsah sledovaných parametrov pre vstupnú analytickú kontrolu odpadov pred biodegradáciou doporučuje prehodnotiť. V prvkoch As, Cd, Hg, Pb, Cu a prvkoch, ktoré sa stanovujú iba v prípade podozrenia zvýšeného obsahu (tab. č. 4.1.) navrhuje použiť max. koncentráciu pre ostatný odpad, nakoľko nejde o biodegradovateľné prvky a biodegradáciou sa nezníži nebezpečnosť odpadu s ich obsahom.

MPŽPRR SR, Odbor odpadov (list č. 59989/2010 zo dňa 20. 10. 2010)

Navrhovateľa upozorňuje, že vzhľadom na skutočnosť, že pripravok Natur M BTT nebol použitý v procese biodegradácie na území Slovenskej republiky, je potrebné požiadať príslušné ministerstvo o súhlas na prvé uvedenie technológie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi na trh v Slovenskej republike podľa §7 ods.1 písm. i) zákona o odpadoch.

Vzhľadom na to, že ostatné pripomienky, ktoré boli voči navrhovanej činnosti vznesené v stanovisku č. 19617/2010 zo dňa 27. 04. 2010, boli akceptované, nemá k správe o hodnotení ďalšie pripomienky.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici (list č. RÚVZ/2010/6962/PPL zo dňa 20. 10. 2010)

K vypracovanej správe nemá zásadné pripomienky, odporúča realizáciu predmetnej akcie s požiadavkou vypracovať projektovú dokumentáciu pre územné konanie a predložiť na posúdenie RÚVZ so sídlom v Senici.

Petičný výbor proti vybudovaniu biodegradačnej plochy a kompostárne Cerová v zastúpení Ing. Kataríny Krištúfkovej, Cerová 372 a Gejzu Slávika, Cerová 389 (list doručený 05. 11. 2010)

„Zaráža nás predovšetkým pre nás už známa informácia z tejto správy, že do procesu budú vstupovať odpady kontaminované ropnými látkami.“ Dňa 25.10.2010 bolo potvrdené, Vládou slovenskej republiky, že práve takáto skládka na východnom Slovensku má byť likvidovaná. Tzv. Gudróny spôsobujú rakovinu. Znovu opakuje, že tieto odpady sa u nás nenachádzajú a je práve v kompetencii Obvodného úradu životného prostredia tomu zabrániť.

K odseku 4 str. 4 má absolútne zamietavé stanovisko. Celkové odhadované náklady považuje za podhodnotené ako už uviedli. Je odvážne napísať, že všetky vplyvy považujete za „málo významné“. Táto definícia nie je nikde udávaná ako norma pre znečistenie životného prostredia a ohrozenia zdravia obyvateľov.“ Na strane č. 5 ale predsa priznávate, že vznikajú malé zdroje znečistenia, ktoré v prípade havarijných vplyvov veľmi závažných môžu spôsobiť havarijný stav, a to hlavne znečistenie ovzdušia, spodných vôd pri úniku vody z plôch v prípade prívalových dažďov, znečistenie pôdy pri možných priesakoch z nádrží.

Nesúhlasí absolútne s odsekom na str. 6, celkové hodnotenie pozitívnych aj negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane obyvateľov je hodnotený ako kladný. Trvá na stanovisku budovať skládku tam, kde sa odpady produkujú, ale nie tam, kde nie sú. Nesúhlasí so stanoviskom, že malé dopady na životné prostredie sú v súlade s celospoločenskými trendmi v odpadovom hospodárstve. Týmto sa vlastne priznáva, že je to riziko, len nikto neprizná jeho veľkosť. Eliminovať tieto riziká a zabezpečiť tak bezdôvodne nezhoršené životné prostredie je možné len tým, že v tejto lokalite sa nezvýši množstvo likvidovaného odpadu. Jedna skládka pre Cerovú stačí.

Vzťahovať celý zámer na existujúce silážne jamy v dezolátnom stave, tak ako vidieť z priložených fotografií je nelogické. Každý kto technicky uvažuje a bol priamo na mieste musí uznať, že pre budúcu výstavbu sú skôr prekážkou ako úžitkom. Sám navrhovateľ už teraz využíva jamy ako skládku odpadov, čo s ním potom urobí.

Navrhovateľ zľahčuje poznámku, že sem bude voziť odpad temer z celej republiky a je to pravda, lebo nikde nie je uvedené odkiaľ sa bude voziť, keď to bude ekonomicky výhodné možno aj z Rakúska, ktoré si svoje životné prostredie stráži a hlavne chráni obyvateľov. Zaráža nás „reakcia“ navrhovateľa, že naraz bude prevažnú časť odpadov voziť z Malaciek a nie cez Cerovú. Pýtame sa preto z akých príčin nebuduje skládku priamo v Malackách, kde je rozsiahli priemyselný park, ktorý produkuje veľa odpadu, tým ušetrí na dopravných nákladoch a neznečistí našu obec. V priemyselnej zóne sa určite nájde priestor, ktorý nebude znečisťovať ďalšie prostredie.

Ďalej popisuje nejasnosti v navrhovanej kapacite biodegradačnej plochy a kompostárne, popisuje nejasnosti stavebného riešenia biodegradačnej plochy. Petičný výbor považuje dané riešenie za nedostatočné. Ďalej je vznesená obava o znečistenie územia a jeho možné sanovanie.

Dôležitá časť je preberanie odpadov, kde je uvedené, že prevádzkovateľ bude preberať len tie odpady, ktoré nebudú presahovať formu znečistenia, na čo musí byť protokol, ak však z tej istej prevádzky bude ďalší dovoz protokol nemusí byť. Proti tomuto namieta. Zaujíma sa tiež aká bude následná kontrola, bude môcť vstúpiť do toho aj obec?

Nie je jasné akým spôsobom bude vykonávaná likvidácia produktu z biodegradačnej plochy hlavne čo sa týka položiek 050117, 150202, 170204, 170302, 170503, 170507, 030104, 200137.

Pri návrhu retenčných nádrží boli uvažované max. denné zrážky 25,8 mm za posledné obdobie to bolo 60 mm a viac.

Problematika blízkeho rodinného domu a prejazdu vozidiel cez vrátnicu.

V reakcii na petíciu si asi navrhovateľ vytvára „príklad“ a nie záväzný podklad pre zloženie odpadov, potom môže voziť všetko vid' str. 104, kde uvádza „zoznam potenciálnych komponentov nie je pre prevádzku záväzný a môže sa meniť podľa situácie na trhu a ekonomických možností dopravy“ Potom môže voziť všetko niet sa k čomu vyjadrovať len k jednému aby skládka bola mimo našej obce.

Chcú byť informovaní, kde sa takéto skládky alebo plochy nachádzajú a ako fungujú aj vzhľadom na ekologické dopady na okolie. Momentálne je téma pochybných skládok veľmi aktuálna a spočíva v tom, že prevádzkovateľ získal dotácie, naviezol odpad (čím škodlivejší, tým väčší zisk) a vyhlásil bankrot. Tomuto chcú zabrániť.

Nevedia aké čierne skládky bioodpadov navrhovateľ myslí a ako by ich chcel likvidovať. Čierne skládky v rámci obce predstavujú prevažne plasty papiere a handry, ktoré obec pravidelne likviduje, čo je vidieť aj z celkového pohľadu na obec.

Rieka Rudava sa nachádza cca 300 m od skládok a skutočne tam bobry žijú mali by si to ochránari ešte raz pozrieť na tvári miesta.

Záver:

1. žiadajú informáciu o tom, kde bol vyskúšaný v praxi proces BTT okrem laboratória.
2. Žiadajú spracovať expertízu na technické riešenie nezávislou organizáciou, súčasne s posúdením finančných nákladov na stavbu, ktoré sú jednoznačne podhodnotené a nezabezpečia požadované parametre nepriepustnosti a monitorovania.
3. Zvážiť všetky výhrady voči budovaniu biodegradačnej plochy a kompostárne a postaviť ju v mieste centra maximálnej produkcie odpadov.

Trnavský samosprávny kraj (list č. 5314/2010/UOPZP-005/Du zo dňa 09. 11. 2010)

Po preštudovaní tohto dokumentu môže konštatovať, že hodnotený zámer v konečnom dôsledku vylepší kvalitu životného prostredia v širšom okolí. Realizácia tohto zámeru je teda environmentálne vhodná. Správa svojím obsahom naplnila v dostatočnej miere všeobecné podmienky a špecifické požiadavky stanovené v rozsahu hodnotenia Ministerstvom životného prostredia SR. Preto odbor územného plánovania a životného prostredia TTSK nemá k Správe o hodnotení vplyvov podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie pripomienky.

Obec Cerová (list č. 337/10 zo dňa 10. 11. 2010)

Informácia o správe o hodnotení bola zverejnená dňa 13. 10. 2010 po dobu 30 dní na úradnej tabuli obce Cerová ako aj viackrát hlásená v miestnom rozhlase. Obec súhlasí so zámerom vybudovania biodegradačnej plochy a kompostárne odpadov. V prípade realizovania zámeru navrhuje zmenu územného plánu obce Cerová na náklady investora stavby.

Obvodný úrad životného prostredia v Senici (list č. ŽP-1113/2010-GAZ zo dňa 12. 11. 2010)

Obvodný úrad životného prostredia v Senici vydáva k predmetu veci za jednotlivé úseky štátnej správy starostlivosti o životné prostredie nasledujúce stanovisko:

Úsek štátnej správy ochrany vôd – VH- 4823/2010-UVA dňa 11. 11. 2010

Tunajší správny orgán sa k zámeru navrhovanej činnosti vyjadroval dňa 22. 04. 2010 s uvedením požiadaviek, ktoré boli následne rozpracované v správe o hodnotení. Na základe uvedených doplňujúcich údajov uvádzame nasledovné :

Záujmové územie zasahuje do územia ochranného pásma vodárenských zdrojov II. stupňa /starší termín pásma hygienickej ochrany/ niektorých existujúcich okolitých vodných zdrojov, ktoré boli vymedzené a určené v rozhodnutiach pri povoľovaní predmetných zdrojov resp. ich uvedení do užívania. V týchto rozhodnutiach je taktiež uvedený spôsob ochrany spočívajúci v zákazoch alebo obmedzení činností, ktoré poškodzujú alebo ohrozujú množstvo a kvalitu vody alebo jej zdravotnú bezchybnosť /§ 32 ods.5 vodného zákona/.

Vzhľadom na uvedené zákonné opatrenia z hľadiska ochrany existujúcich vodných zdrojov a komplexnejšie ochranných pásiem vodárenských zdrojov, je potrebné zhodnotiť, či navrhovaná činnosť nie je v rozpore s podmienkami určenými vo vydaných rozhodnutiach na ochranu vodných zdrojov resp. ich ochranných pásiem.

Navrhovaný monitoring kvality podzemných vôd a spôsob recyklácie technologických vôd použitých pri navrhovanej činnosti nerieši vyššie uvedené požiadavky, je súčasťou opatrení na elimináciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Úsek štátnej správy ochrany ovzdušia – O-4824/2010-PET dňa 08. 11. 2010

Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia, k stavbe, ktorých príde realizáciou navrhovanej činnosti sa podľa Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší radia medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Biodegradačná plocha sa radí medzi technologický celok, plochu, na ktorej sa vykonávajú práce, ktoré môžu spôsobovať znečisťovania ovzdušia. Hodinový objem kompostárne je pod hranicou pre stredné zdroje (0,75 t/h).

Súhlas na povolenie stavby malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vydáva príslušná obec. Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania ovzdušia pachovými látkami je povinný vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzovanie ich emisií do ovzdušia s prihliadnutím na objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok zápachajúcej látky, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej zástavby.

Úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny – OP- 4826/2010-KRI dňa 26. 10. 2010

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. sa predmetná záujmová lokalita nachádza v území, na ktorom platí prvý stupeň územnej ochrany (všeobecná ochrana). RÚSES nezahrnul dotknuté priestory navrhovanou činnosťou ako súčasť prvkov ÚSES ani medzi genofondové plochy. Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny nemá pripomienky k predloženému zámeru.

Štátna správa odpadového hospodárstva – ODA- 4825/2010-CHO dňa 04. 11. 2010

Úsek štátnej správy odpadového hospodárstva k navrhovanej činnosti vydal stanovisko č.j. ODA-20005/2010-ChO dňa 28. 04. 2010, kde požadoval predložený zámer dopracovať. Požadované náležitosti boli v správe o hodnotení činnosti doplnené.

V prípade realizácie navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať všetky platné právne predpisy odpadového hospodárstva počas výstavby aj počas prevádzkovania zariadení.

Záver

Vybudovaním zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie ostatných a nebezpečných odpadov je možné v širšej lokalite eliminovať vznik čiernych skládok a zabezpečiť sanáciu environmentálnych záťaží najmä území, ktoré sú kontaminované ropnými látkami, ale zároveň možnosť eliminácie negatívnych vplyvov na životné prostredie, či vhodná náhrada za porušenie tak, aby klady a negatíva realizácie zámeru boli vyvážené, pri uplatnení všetkých platných predpisov ako aj environmentálnych opatrení a ich premietnutí do rozhodovacieho procesu ako aj do podmienok povoľovacieho procesu Obvodný úrad životného prostredia Senica nemá námietok k realizácii navrhovanej činnosti.

Krajský úrad životného prostredia v Bratislave, Odbor ochrany prírody a krajiny (list č. ZPO/1466/2010 zo dňa 11. 11. 2010)

Zo stanoviska odpadového hospodárstva sa v stanovisku uvádza nasledovné: Odpady predstavujú iba odpady, ktoré sú kontaminované vysokým obsahom NEL, BTEX, PAU, t.j. látkami ropného pôvodu. Biodegradačná metóda Natur BTT bola navrhnutá spoločnosťou BTT s.r.o., a v rámci tejto metódy sa zníži obsah nebezpečných látok v odpade na hodnoty, ktoré umožňujú tento materiál ďalej využiť, sanovať alebo kompostovať. Navrhnutá kapacita je 15 000 ton za rok. V prípade biologicky rozložiteľných odpadov je pri ročnej produkcii nad 10 ton možné prevádzkovať zariadenie len s uvedeným súhlasom podľa §7 ods.1 písm. c) zákona o odpadoch. Pokiaľ biodegradačná metóda Natur M BTT nebola doteraz používaná na území SR je potrebné požiadať MŽP SR o súhlas na prvé uvedenie technológie na nakladanie s

nebezpečnými odpadmi na trh SR. Pri nakladaní s nebezpečným odpadom nad 100 kg ročne je potrebný súhlas príslušného obvodného úradu podľa §7 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch. V prípade biodegradácie sa jedná o činnosť zneškodňovania odpadov podľa prílohy 3 zákona o odpadoch D8–biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1-D12. O zhodnocovanie môže ísť až po biodegradácii, s výsledným produktom, ktorý bude možné využiť. Pri biodegradácii by bolo vhodné zvážiť uvedenie činnosti D15 skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14. Na zhodnotenie alebo zneškodnenie jednotlivých druhov odpadov, vznikajúcich pri výstavbe alebo prevádzke navrhovaného objektu je požadované byť zmluvne viazaný s oprávnenými spoločnosťami.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Odborný posudok k navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona vypracovala na základe poverenia MŽP SR (list č. 4118/2010-3.4/bj zo dňa 10. 01. 2011) Ing. Jolana Blažová, PhD., Andreja Žarnova 27, 917 02 Trnava, zapísaná ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie pod číslom 384/2006-OPV (ďalej len „spracovateľka posudku“).

Spracovateľka posudku vypracovala posudok a návrh záverečného stanoviska na základe predloženej správy o hodnotení, záznamu z verejného prerokovania navrhovanej činnosti, doručených písomných stanovísk od jednotlivých subjektov procesu posudzovania, vlastných poznatkov z obhliadky lokality, konzultácie s navrhovateľom, doplňujúcich podkladov a príslušných právnych predpisov a noriem.

Spracovateľka posudku uvádza, že predložená správa o hodnotení je vypracovaná v primeranom rozsahu, v súlade s ustanoveniami zákona a obsahuje náležitosti podľa jeho prílohy č.11 Obsah a štruktúra správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Uviedla, že pravdepodobne najväčšie riziká v čase výstavby zariadenia sa musia eliminovať zodpovedným stavebným dozorom, dodržiavaním technologických postupov, hlavne pri realizácii izolácie spevnených plôch, akumulčných nádrží, žumpy, osadení signalizačných a monitorovacích zariadení a pod..

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je možno definovať najväčšie potenciálne riziká pri spracovaní biodpadov na kompost a nebezpečných odpadov na biodegradovaný materiál nedodržiavaním ustanovení na ochranu podzemných a povrchových vôd, nedôsledným nakladaním s nebezpečnými látkami.

Konštatovala, že dodržaním opatrení, podmieňujúcich realizáciu stavby a jej samotnú prevádzku ako aj zabezpečením opatrení proti vzniku havárií a odporúčaní v prípade jej vzniku a dodržaním všetkých právnych noriem, možno hodnotiť navrhovanú činnosť v tom zmysle, že nespôsobí podstatné zvýšenie negatívnych vplyvov na životné prostredie oproti nulovému variantu.

Potvrdila, že na základe jej dostupných informácií je predpoklad, že stavba bude spĺňať legislatívne predpisy z hľadiska ochrany životného prostredia, požiarnej ochrany, havarijných rizík a potrieb spracovania biologicky rozložiteľného odpadu na biologické hnojivo - kompost a biodegradácie nebezpečných odpadov kontaminovaných látkami ropného pôvodu.

Ďalej uviedla, že celá činnosť prevádzky bude zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov. Technicko-technologické riešenie posudzovanej činnosti, po zapracovaní technických, technologických, organizačných a prevádzkových opatrení budú eliminované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia s dôrazom na ochranu zdravia obyvateľov a pohodu života v dotknutom území.

Na základe zhodnotenia súčasného stavu, navrhovaného riešenia, spracovaných prieskumov a všeobecných skúseností z prevádzky už jestvujúcich zariadení na biodegradáciu

odpadov a kompostovanie odpadov, výsledkov použitia metódy Natur M BTT a vyhodnotenia lokality, vzhľadom na celkové hodnotenie pozitívnych a negatívnych vplyvov, kde výrazne prevládajú pozitívne vplyvy, predstavuje vybudovanie biodegradačnej plochy a kompostárne odpadov environmentálne vhodné nakladanie s odpadmi a celkový vplyv navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane obyvateľov možno hodnotiť ako pozitívny s málo významným vplyvom.

Spracovateľka posudku skonštatovala, že dodržaním opatrení pri realizácii stavby a pri samotnej prevádzke, ako aj zabezpečenie opatrení proti vzniku havárií prípadne pri nej, všetkých právnych noriem a navrhnutých opatrení uvedených v odbornom posudku a v stanoviskách účastníkov procesu posudzovania, ktorí hodnotili zámer ako prínos v oblasti ochrany životného prostredia nepredpokladá výrazný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov a odporúča realizáciu navrhovanej činnosti „Vybudovanie biodegradačnej plochy a kompostárne odpadov“ Cerová.

Odborný posudok bol doručený na MŽP SR dňa 10. 03. 2011.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli komplexne zdokumentované a vyhodnotené na základe prehodnotenia všetkých predložených podkladových materiálov a stanovísk zainteresovaných strán:

Vplyv na horninové prostredie

Počas výstavby a rekonštrukcie areálu navrhovanej činnosti môže dôjsť k priamemu a nepriamemu vplyvu na horninové prostredie. Priamy vplyv bude počas výkopových prác pri výstavbe objektov a inžinierskych sietí, nepriamy pri potenciálnom znečistení horninového prostredia napr. pri havárii, úniku nebezpečných látok do prostredia. Zásah do horninového prostredia a reliéfu vzhľadom na charakter stavby možno charakterizovať ako priamy, trvalý, málo významný vplyv. K nepriamemu vplyvu môže dôjsť aj počas prevádzky v prípade havárie.

Vplyv na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k využitiu existujúceho pozemku, tzn. nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Výstavba a rekonštrukcia vyvolá drobné stavebné práce a opravu existujúcich stavieb. Výkopová zemina sa použije spätne najmä na sadové úpravy areálu. Výstavba a prevádzkovanie biodegradačnej plochy a kompostárne nevyvolá rozsiahlejšie terénne úpravy ani presuny pôdy a hornín.

Ku kontaminácii pôd počas výstavby a prevádzky môže dôjsť len pri havarijných situáciách (úniku ropných látok a olejov zo stavebných mechanizmov a nákladných automobilov). Nebezpečie kontaminácie pôdy v hodnotenom areáli bude minimalizované organizačnými, technickými a technologickými opatreniami. Z uvedených dôvodov a vzhľadom na to, že predmetná lokalita bola v minulosti podobnou činnosťou zaťažená prevádzkovaním areálu poľnohospodárskeho družstva so živočíšnou výrobou, vrátane výroby krmiva anaeróbnou biotechnológiou – silážovaním sa nepredpokladá nový priamy negatívny vplyv na kvalitu pôdy dotknutého územia.

Vplyv na ovzdušie

Ako sekundárny zdroj znečisťovania ovzdušia bude na krátku dobu výstavby vystupovať priestor staveniska, pričom prašnosť prostredia bude závisieť od poveternostných podmienok. Tento vplyv bude obmedzený na krátku dobu výstavby navrhovanej činnosti a hodnotí sa ako vplyv dočasný - krátkodobý a málo významný.

Pri prevádzkovaní biodegradačnej plochy odpadov vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Z pohľadu prevádzky kompostárne odpadov vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia, vzhľadom na veľkosť kompostárne a množstvo vyprodukovaného kompostu.

Vplyv dopravy, prepravy vstupných odpadov a odvoz produktov zhodnocovania resp. zneškodnenia odpadov, bude mať minimálny vplyv. Sekundárna prašnosť vplyvom dopravy do a z areálu bude eliminovaná opatreniami na jej zníženie. Pri nakladaní s odpadom, biodegradovaným materiálom a kompostom sa predpokladá občasné šírenie zápachu v rámci areálu navrhovanej činnosti a jej blízkeho okolia.

Predpokladaná frekvencia dopravy sa vyznačuje sezónnosťou najmä v prípade dopravy biologicky rozložiteľných odpadov na kompostáren. Frekvencia dopravy odpadov na kompostáren sa predpokladá navrhovateľom v letnom období 10 x týždenne - 1 nákladné auto a v zimnom období sa bude vykonávať doprava odpadov na kompostáren len vo výnimočných prípadoch. Predpokladaná frekvencia dopravy nebezpečných odpadov na biodegradačnú plochu sa bude vyvíjať podľa získaných obchodných zákaziek, odhad frekvencie v letnom období 6 - 8 x mesačne - 1 nákladné auto a v zimnom období 2 - 4 x mesačne - 1 nákladné auto.

Tento vplyv vzhľadom na vzdialenosť obytnej zóny možno charakterizovať ako priamy, trvalý, málo významný.

Vplyv na hlukovú situáciu

V etape výstavby, rekonštrukcie a prevádzky nepriaznivé priame vplyvy súvisia s tvorbou hluku. Počas výstavby a rekonštrukcie dôjde k zvýšeniu hluku v dôsledku pohybu vozidiel a stavebných mechanizmov. Hodnotenie vplyvov počas výstavby a rekonštrukcie je málo významné, dočasné.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné predpokladať hluk z dopravy a manipulácie s odpadmi, biodegradovaným materiálom a kompostom, tento vplyv možno hodnotiť ako priamy, trvalý, nepravidelný, málo významný.

Vplyv na povrchové a podzemné vody

Záujmové územia, tzn. bývalý areál roľníckeho družstva, vrátane bývalých silážnych jám v zmysle rozhodnutia č. Vod. 99/85-6/10-PHO z dňa 20.12.1985, ktoré vydal Okresný národný výbor v Senici – odbor poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva a v zmysle podkladovej mapy súčasného správcu vodných zdrojov (BVS, a.s.) sa nenachádza a nezasahuje do ochranného pásma vodárenských zdrojov II. stupňa.

Nepredpokladá sa nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd, nakoľko objekty budú projektované tak, aby po realizácii boli dodržané všetky ustanovenia platnej legislatívy na ochranu podzemných a povrchových vôd a boli zabezpečené opatrenia, ktoré tomu zabránia aj v prípade úniku znečisťujúcich látok v objektoch navrhovanej činnosti.

V súvislosti s prevádzkou objektov môže byť ohrozená kvalita podzemných vôd havarijným únikom nebezpečných látok napr. z používanej techniky, akumulčných nádrží, žumpy a to nesprávnou manipuláciou alebo skladovaním. Eliminácia nežiaducich vplyvov navrhovanej činnosti na podzemné vody bude zabezpečená navrhnutým technickým riešením a to hlavne navrhnutím vhodnej izolácie všetkých objektov, v ktorých sa bude nakladať s odpadmi, priesakovou kvapalinou, osadením monitorovacích zariadení na sledovanie netesnosti izolácie biodegradačnej plochy, akumulčných nádrží. Tieto vplyvy možno hodnotiť ako nepriame, málo významné. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody počas prevádzky sa nepredpokladá.

Na biodegradačnej ploche sa budú zhodnocovať alebo zneškodňovať nebezpečné odpady. Únik nebezpečných látok môže nastať iba pri neodbornej manipulácii s nebezpečnými odpadmi a za nedodržania pravidiel nakladania s nimi. Zrážkové vody, ktoré spadnú na biodegradačnú plochu a prejdú uloženým odpadom budú zachytávané v retenčnej nádrži tejto plochy. Jedná sa o priesakové vody, ktoré môžu obsahovať škodlivé látky. Únik škodlivých

látok zo záchytnej nádrže môže nastať pri jej pretečení, preto je potrebné pravidelne kontrolovať a vyprázdňovať záchytnú nádrž biodegradačnej plochy.

Na kompostárni sa bude manipulovať iba s odpadmi, ktoré patria do kategórie ostatný odpad. Zrážkové vody, ktoré spadnú na plochu kompostárne a prejdú uloženým odpadom budú zachytávané v retenčnej nádrži tejto plochy. Jedná sa priesakové vody, ktoré môžu obsahovať škodlivé látky. Únik škodlivých látok môže nastať zo záchytnej nádrže pri jej preplnení, preto je potrebné pravidelne kontrolovať a vyprázdňovať záchytnú nádrž, ktorá sa nachádza pri kompostárni a slúži na zachytávanie priesakových vôd z plochy kompostárne.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je situovaná podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na území s 1. stupňom územnej ochrany, tzn. ide o územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť navrhovanej činnosti od chránených území nebude mať jej realizácia, ani prevádzka priamy ani nepriamy vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné realizovať výrub drevín.

Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a ich biotopy sú hodnotené ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Vplyvy na krajinu

Realizáciou činnosti dôjde len k minimálnym zásahom do scenérie a krajinného obrazu. Samotná biodegradačná plocha a kompostáreň predstavuje areál pre nakladanie s odpadmi a jeho umiestnenie v plánovanom území neovplyvní krajinný obraz a scenériu, nakoľko sa využije existujúci areál bývalého družstva a bývalé silážne jamy.

Po ukončení výstavby sa vykonajú terénne a sadové úpravy, ktorých cieľom bude čiastočné začlenenie územia do scenérie krajiny, s minimálnym dopadom na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyv na obyvateľstvo

Prevádzka navrhovanej činnosti je vzdušnou čiarou od súvislého zastavaného územia rodinných domov obce vzdialená cca 800 metrov a od rodinného domu Cerová č. 372 cca 300 metrov. Vybudovaním a prevádzkovaním navrhovanej činnosti vzhľadom na vzdialenosť obytných sídiel a exponovaných lokalít aktívnej časti obyvateľstva možno predpokladať negatívny, priamy, trvalý, málo významný vplyv.

Počas výstavby a rekonštrukcie zariadenia navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významnejšie ovplyvnenie obyvateľov stavebnými prácami (hlukom, prašnosťou a pod.). Stavebné práce budú vykonávané v otvorenom priestore, z hľadiska hodnotenia vplyvov sú priame, málo významné, dočasné, kumulované.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa počíta s maximálnou frekvenciou vozidiel s odpadom resp. kompostom a biodegradovaným materiálom pri využití maximálnej kapacity zariadenia 30 za týždeň, pričom sa počíta s hustejšou premávkou počas zakladania základok a počas vývozu kompostu a degradovaného materiálu. Pri dodržaní prevádzkových predpisov a predpisov na ochranu bezpečnosti pri práci, používaní osobných ochranných pracovných prostriedkov sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na zdravie pracovníkov zariadenia. Obsluha navrhovanej činnosti a obyvatelia, hlavne bývajúci v dotyku komunikácií budú ovplyvňovaní emisiami z dopravných prostriedkov. Tieto nepriaznivé vplyvy sú hodnotené ako priame, málo významné, trvalé, nepravdivé. Navrhovanou činnosťou, priamo technologickým procesom biodegradácie a kompostovania budú obyvatelia vzhľadom na vzdialenosť plôch a produkciu emisií ovplyvnení v minimálnej miere. Vzhľadom na to, že sa navrhovaná činnosť nachádza v extraviláne obce v dostatočnej vzdialenosti od obydľí cca 300 a 800 metrov a keďže sa jedná o

nakladanie s odpadmi ekologickým spôsobom, nie je predpoklad zdravotného rizika pre obyvateľov.

Navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní sociálno-ekonomickú situáciu vytvorením siedmich pracovných miest, znížením poplatkov za zneškodnenie odpadu a možnosti bezplatného odovzdania biologicky rozložiteľného odpadu do kompostárne. Možnosť zhodnocovania bioodpadu bude mať priaznivý trvalý, významný vplyv.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter, nebude produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLU EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Navrhovaná činnosť bude situovaná mimo navrhované územia európskeho významu, navrhované chránené vtáčie územia a mimo súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť samostatne a ani v kombinácii s inou činnosťou nebude mať negatívny vplyv na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti **„Vybudovanie biodegradačnej plochy a kompostárne odpadov“** za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI.3 záverečného stanoviska.

2. Odporúčaný variant

Na realizáciu sa odporúča variant uvedený v správe o hodnotení, tzn. vybudovanie a prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie BRO na kompostovacej ploche a zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie nebezpečných odpadov kontaminovaných látkami ropného pôvodu na biodegradačnej ploche v katastrálnom území Cerová – Lieskové na parcelách číslo 2188/14 a 2188/35. Navrhovanou činnosťou sa odporúča zhodnocovať na kompostovacej ploche 1 500 t BRO ročne a na biodegradačnej ploche 15 000 t nebezpečných odpadov ročne.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Na základe celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, pripomienok a stanovísk rezortného, povoľujúceho a dotknutých orgánov, dotknutej obce, orgánov štátnej správy a samosprávy, odborných inštitúcií, verejného prerokovania, odborného posudku a na základe správy o hodnotení sa odporúčajú pre etapu prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

1. Zabezpečiť na náklady investora zmenu územného plánu obce Cerová tak, aby navrhovaná činnosť bola v súlade s ním.
2. Pred začatím projektových prác zabezpečiť vykonanie posúdenia lokality odborne spôsobilým projektantom, na základe ktorého bude vyhodnotený rozsah využitia, použiteľnosti existujúcich objektov silážnych jám, kanalizácie, akumulčných a usadzovacích nádrží, vzhľadom na ich opotrebovanosť, obdobie, v ktorom boli vybudované, ako aj na použité materiály.
3. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie pre navrhovanú činnosť:
 - preukázať kategorizáciu zdroja znečisťovania ovzdušia technickým výpočtom v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a navrhnúť také technologické a technické postupy, aby boli v súlade s opatreniami uvedenými v prílohe č. 4 Vyhlášky MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.,
 - kompostovaciu plochu, akumulčnú nádrž ako aj ostatné stavebné objekty, na ktorých sa bude manipulovať s odpadom, kompostom a budú v nich alebo nimi pretekať priesakové vody opatriť izoláciou odolnou voči chemickým vplyvom spracovávaného materiálu a odpadových vôd, s primeranou hrúbkou a zaťažením. Doporučená hrúbka fólie minimálne 1,0 mm a jej zaťaženie minimálne 950 g.m^{-2} ,
 - biodegradačnú plochu, akumulčnú nádrž ako aj ostatné stavebné objekty, na ktorých sa bude manipulovať s odpadom, degradovaným materiálom a budú v nich alebo nimi pretekať priesakové vody opatriť vhodnou izoláciou odolnou voči chemickým vplyvom spracovávaného materiálu a odpadových vôd, s primeranou hrúbkou fólie a zaťažením. Doporučená hrúbka fólie biodegradačnej plochy minimálne 2,0 mm a jej zaťaženie minimálne 950 g.m^{-2} ,
 - izolačnú fóliu ochrániť technickou geotextíliou podľa požiadaviek výrobcu izolačnej fólie, podľa navrhnutého podlažia – hrúbky piesku, tesniacej zeminy,
 - biodegradačnú a kompostovaciu plochu navrhnúť tak, aby odpadové vody nestekali mimo plochy, napr. vybudovaním obrubníkov, múrikov a pod., do vypočítanej výšky minimálne 500 mm, do ktorých bude vyvedená rovnaká izolácia ako na ploche a budú izolované po celej ich výške,
 - navrhnúť kapacitu akumulčných nádrží na základe aktuálnych podkladov SHMÚ, stanica Jablonica,
 - akumulčné nádrže opatriť zariadením na zisťovanie hladiny vôd v nádrži, tak aby boli zabezpečené proti ich preplneniu,
 - biodegradačnú plochu opatriť monitorovacím systémom na signalizáciu netesnosti fólie,
 - v projekte sadových úprav riešiť výsadbu vzrastlej zelene tak, aby areál nebol rušivým prvkom v území a boli eliminované emisie a imisie v ovzduší a aby plnila hygienickú clonu v smere prevládajúcich vetrov.
4. Zásobovanie pitnou vodou pre zamestnancov riešiť s orgánom verejného zdravotníctva a projektovú dokumentáciu pre územné konanie predložiť na posúdenie RÚVZ so sídlom v Senici.
5. Postupovať v priebehu výstavby v zmysle stavebného zákona a zabezpečiť pravidelnú kontrolu dodržiavania stavebných postupov podľa projektovej dokumentácie.
6. Zabezpečiť počas výstavby a rekonštrukcie ako aj prevádzky biodegradačnej plochy a kompostárne zaistenie prepravovaného stavebného materiálu tak, aby neznečisťoval dopravné trasy, čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov pri výjazde na verejnú komunikáciu, prípadne znečistenie komunikácie okamžite odstraňovať, zaistenie odvodu dažďových vôd zo staveniska, zakrývanie sypkého materiálu pri prevoze a ukladaní a pod.

7. Zabezpečiť dodržiavanie technologickej disciplíny a zabezpečiť dobrý technický stav používaných strojov a zariadení počas výstavby, rekonštrukcie a prevádzky navrhovanej činnosti.
8. Pred uvedením do prevádzky zabezpečiť udelenie všetkých potrebných súhlasov podľa zákona č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
9. Pred uvedením do prevádzky zistiť kvalitatívne parametre podzemných vôd, aby bolo možné zistiť vplyv navrhovanej prevádzky.
10. Zabezpečiť monitoring kvality podzemných vôd 4x ročne v 2 vrtoch umiestnených v smere prúdenia podzemných vôd (nad biodegradačnou plochou a pod kompostovacou plochou) minimálne v ukazovateľoch pH, vodivosť, výška hladiny podzemnej vody, NEL, PAU, CHSK_{Cr}, BSK₅, As, Pb, Cr, Cd, Hg, Cu.
11. Zabezpečiť požiadavky na ochranu zdravia zamestnancov podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
12. Na biodegradáciu prijímať len odpad, ktorý spĺňa požadované kritéria a je opatrený dokladom, ktorým pôvodca odpadu preukáže jeho zloženie (analytické laboratórium akreditované pre túto činnosť)
13. Vykonávať opatrenia na znižovanie výskytu hlodavcov, nežiaducej vegetácie deratizáciou, postrekom a pod.
14. Zabezpečiť pri uzatvorení prevádzky a ukončení činnosti: odvoz všetkých zvyšných materiálov a odpadov uložených na plochách, vyčistenie plochy kompostárne a biodegradačnej plochy, vyčerpanie a odvoz a zneškodnenie odpadových vôd zo všetkých nádrží, odvoz manipulačnej a inej mobilnej techniky a technologického vybavenia, vykonanie monitoringu podzemných vôd a výsledok rozboru vôd odovzdať spolu s oznámením o ukončení prevádzky príslušným úradom štátnej správy a samosprávy, zabezpečiť uzatvorenie areálu, aby sa zabránilo vstupu nepovolaným osobám, vykonať všetky podmienky ukončenia prevádzky, ktoré budú vyplývať z aktuálne platnej legislatívy a rozhodnutí orgánov štátnej správy a samosprávy.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zhodnotenia písomných stanovísk

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 až 3 zákona na základe správy o hodnotení, stanovísk k správe o hodnotení, doplnenia správy o hodnotení, záznamu z verejného prerokovania a odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona.

V priebehu posudzovania boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, zvážili sa riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante, za podmienky dodržania opatrení na minimalizáciu a elimináciu negatívnych vplyvov a za vykonania navrhovaných opatrení počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti uvedených v bode VI.3 tohto záverečného stanoviska.

K správe o hodnotení bolo doručených celkovo 10 písomných stanovísk od povoľujúcich orgánov, dotknutej obce, dotknutých orgánov štátnej správy, organizácií, samosprávnych orgánov a verejnosti. Nesúhlasné stanovisko bolo zaslané od Petičného výboru proti vybudovaniu biodegradačnej plochy a kompostárne Cerová. Ostatné stanoviská doručené k navrhovanej činnosti boli súhlasné s podmienkami a odporúčaniami pre ďalšie stupne projektovej dokumentácie. Na obavy občanov z navrhovanej činnosti bolo reagované jednak v doplnení správy o hodnotení, ako aj na verejnom prerokovaní.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na prevenciu,

elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať prevažnú časť očakávaných ako i reálne jestvujúcich negatívnych vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite a zabezpečiť tak prevahu pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti v posudzovanom území.

Odporučenie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- Rozšírenie systému separovaného zberu o zber BRO, možnosť pre pôvodcov odpadov zhodnotiť odpady v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve a tým zníženie BRO ukladaného na skládku, resp. spaľovaného.
- Splnenie záväzného limitu zhodnocovania BRO z Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a nepriamo povinnosti obce podľa §39 ods.14 zákona o odpadoch zaviesť zber biologicky rozložiteľného odpadu.
- Trvalo udržateľné hospodárenie s BRO smerom od zneškodňovania k zhodnocovaniu, získanie kvalitného hnojiva – kompostu.
- Ušetrenie poplatkov za odvoz a likvidáciu BRO na skládku obce, možnosť bezplatného odovzdania odpadu do kompostárne.
- Zníženie množstva nebezpečných odpadov znečistených látkami ropného pôvodu a po biodegradácii získanie materiálu na zásypy, podložie a pod., a tým zníženie ťažby surovín s podobnými vlastnosťami.
- Situovanie navrhovanej činnosti do areálu, ktorý v súčasnej dobe nie je využívaný.
- Vybudovanie novej prístupovej komunikácie a vstupu do areálu a tým eliminovanie negatívneho vplyvu na pohodu obyvateľov žijúcich v tesnosti areálu.
- Realizáciou navrhovanej činnosti sa stav životného prostredia výrazne neovplyvní, vzhľadom na navrhnuté technické a technologické riešenie a vybratú lokalitu,

Na základe uvedeného MŽP SR odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti. Je však nevyhnutné, aby boli dodržané všetky odporúčané podmienky pre realizáciu navrhovanej činnosti uvedené v tomto stanovisku.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, je povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä

- a) systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
- b) kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- c) zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37 zákona.

Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti s ohľadom na jej umiestnenie sa odporúča:

- monitorovať dodržiavanie zásad nakladania s odpadom z navrhovanej činnosti počas výstavby aj prevádzky,
- sledovať kvantitu a kvalitu spracovávaných odpadov a produkovaných produktov spracovania a porovnať ich s pôvodnými predpokladmi navrhovaného a realizovaného riešenia,
- navrhnuť kontrolu dodržiavania stanovených podmienok monitorovania určených a schválených v rámci ďalšieho procesu povoľovania stavby,
- vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na manipuláciu s odpadmi a na riešenie havarijných situácií a mimoriadnych stavov,
- zabezpečiť pravidelné kontroly dodržiavania technologických postupov.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v správe o hodnotení navrhovanej činnosti, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení navrhovanej činnosti, v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
odbor environmentálneho posudzovania
Mgr. Jana Benovicsová
v súčinnosti s
Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
so sídlom v Senici

2. Potvrdenie správnosti údajov

RNDr. Gabriel Nižňanský
vymenovaný na zastupovanie
riaditeľa odboru environmentálneho posudzovania
Ministerstvo životného prostredia SR

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 21. 04. 2011