

Z Á V E R E Č N É S T A N O V I S K O

(Číslo: 1472/2009/hp – 3.4)

vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov:

SITA Slovensko, a. s.

2. Identifikačné číslo:

360 462 21

3. Sídlo:

Kukuričná ul. 8, 831 03 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany

2. Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je dobudovanie jestvujúceho areálu, kde sa nakladá s odpadmi za účelom jeho komplexného využitia a sústredeného a kontrolovaného nakladania s odpadmi, komplexné využitie areálu. V zariadení sa bude vykonávať rozšírenie existujúceho zariadenia na zneškodňovanie odpadov o nové úložné priestory na trvalé ukladanie a vybudovanie ďalších zariadení na stabilizáciu, úpravu a zneškodňovanie odpadov.

Navrhovaná činnosť bude pozostávať z realizácie nasledujúcich činností:

- A. **Biodegradačná plocha** – rekonštrukcia a novozaizolovanie jestvujúcej plochy situovanej v zadnej časti areálu o rozlohe cca 3018 m², kde sa bude vykonávať biodegradácia nebezpečných odpadov metódou EKOL s celkovou plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 7 500 ton pri *variante* č. 1 a 5 000 ton pri *variante* č. 2. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „A“);
- B. **Zhromažďovanie tekutých nebezpečných odpadov s obsahom prevažne ropných látok vo veľkokapacitných nádržiach o rôznom objeme od 20 do 50 m³** na ploche situovanej za biodegradačnou plochou o rozlohe 768 m². Pri *variante* č. 1 o celkovom objeme 180 m³ a celkovou plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 3 000 ton. Pri *variante* č. 2 o celkovom objeme 200 m³ a celkovou plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 4 500 ton. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „B“);
- C. **Zhromažďovanie vytriedených ostatných odpadov v oddelených betónových boxoch** (plasty, sklo, pneumatiky a pod.) na ploche situovanej v strede areálu o rozlohe

cca 1 500 m²s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 2 500 ton pri variante č. 1 a 3 000 ton pri variante č. 2. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „C“);

- D. **Zhromažďovanie stavebnej sute, odpadového dreva a iných pevných ostatných odpadov kategórie ostatný odpad - na spevnenej asfaltovej ploche** v strede areálu o rozlohe cca 1 500 m² s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 5 000 ton pri variante č. 1 a 10 000 ton pri variante č. 2. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „D“);
- E. **Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním** a príprava rekultivačných a pôdnych substrátov bude situovaná v strede areálu a zaberat' bude plochu o rozlohe cca 1 500 m² s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 2 500 ton pri variante č. 1 a 4 000 ton pri variante č. 2. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „E“);
- F. **Zhromažďovanie vytriedených druhotných surovín vrátane ich úpravy** lisovaním a paketrovaním. Vykonávaná bude pod jestvujúcim prístreškom, kde bude možné umiestniť aj dotriedňovacie a lisovacie zariadenie. Vykonávaná bude v západnej časti areálu na ploche o rozlohe 2 925 m² spolu so zhromažďovaním elektroodpadu. V zhromažďovacom priestore budú umiestnené aj veľkokapacitné kontajnery. Plánovaná ročná kapacita zariadenia je pre obidva varianty 1 500 ton. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „F“);
- G. **Zhromažďovanie elektroodpadu** v uzavretých veľkoobjemových kontajneroch na spevnenej ploche oproti prístrešku a bude zaberat' rozlohu 2 925 m² spolu so zhromažďovaním vytriedených druhotných surovín. Plánovaná ročná kapacita zariadenia na zber elektroodpadu je 200 ton pri variante č. 1 a 300 ton pri variante č. 2. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „G“);
- H. **Spracovanie elektroodpadu rozoberaním** v uzavretej vetrateľnej miestnosti s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 100 ton pri variante č. 1. Pri variante č. 2. sa činnosť nebude vykonávať (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „H“); terajšej garáži č. 5. Ročné množstvo: 100 t.
- I. **Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov** (olovené batérie, žiarivky, riedidlá, agrochemikálie, laboratórne chemikálie, oleje a pod) - v priestore garáží pre nákladné vozidlá. Plánovaná ročná kapacita zariadenia 1 500 ton pri variante č. 1 a 3 000 ton pri variante č. 2. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „I“);

3. Používateľ

Zariadenie bude využívať spoločnosť SITA Slovensko, a. s., Kukuričná 8, 831 03 Bratislava.

4. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nitra, na k. ú. obce Žirany, na lokalite – Areál spoločnosti SITA Slovensko, a. s., ktorý je vzdialený od obce Žirany 1 km, na pozemku par. čísla: 3703/4, 3707/25, 3707/29, 3707/30, 3707/31, 707/32 a 3707/33.

Zaujímavé územie je vzdialené od obce Žirany 1 km. Areál sa nachádza v blízkosti štátnej cesty I/65 Nitra – Zvolen. Uzavretý areál situovaný na ľavej strane prístupovej cesty do obce Žirany susedí s areálom spoločnosti Novosedlík – betonárka a výroba stavebných materiálov.

5. Termín začatia a ukončenia činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby:	2009
Predpokladaný termín začatia výstavby:	2010

6. Stručný popis technického riešenia

Terajší areál spoločnosti SITA Slovensko, a. s., je pôvodným areálom Rašelinových závodov š. p., následne spoločnosti EBA-Rašelinové závody, s. r. o., ktorý od roku 2004 mala prenajatý a využívala ho spoločnosť Ekol a N spol. s r.o. Žirany. K 1.1.2009 došlo k fúzii spoločností EKOL a N so spoločnosťou SITA Slovensko, a.s.

SITA Slovensko, a.s. je nadnárodná francúzska spoločnosť, ktorá má svoje závody a prevádzky vo viacerých štátoch Európy (Česko, Nemecko, Belgicko, Holandsko,,, Francúzsko, Poľsko....) ako i vo svete.

Stručný popis súčasného stavu v priestoroch prevádzky SITA Slovensko, a. s.:

1. Biodegradačná plocha, ktorá bola postavená v r. 2008, má vydané integrované povolenie č. 354-24095/2008/Raf/374820107 z 16. 07. 2008 a zmenu IP č. 8054-41472/2008/Raf,Sim/374820107/Z1-SP z 11.12.2008
2. Sociálna a prevádzková budova
3. Váha
4. Monitorovacie vrty ŽM2-4
5. Vlastný vodný zdroj
6. Pomocné prevádzky (garáže, sklady materiálu...)
7. Zberný dvor na zhromažďovanie vybraných druhov ostatných odpadov (PET, fólie, papier),
8. Požiarna nádrž 76 m³
9. Kanalizácia, ORL, sedimentačná nádrž
10. Oplotenie, areálové komunikácie

Komplexné využitie areálu spoločnosti SITA Slovensko, a.s., v Žiranoch je riešené okrem nulového variantu v dvoch variantoch riešenia. Varianty riešenia sa líšia od seba kapacitou prevádzok prípadne technológiou spracovania určitých činností.

Vstupnými surovinami pri **Variante 1** sú pre podnikateľské aktivity v komplexnom poňatí nebezpečné a ostatné odpady. Sumárne maximálne množstvo, ktoré bude v prevádzke zhodnotené alebo zneškodnené, prípadne len zhromaždené a následne odvezené do iného oprávneného zariadenia bude maximálne: 23 800 t, z toho 10 000 t bude zhodnotených resp. zneškodnených procesom biodegradácie a kompostovania. Zvyšných max. 13 800 t nebezpečných a ostatných odpadov bude zhromaždených, upravených (odsadenie a rozdelenie kvapalných odpadov, triedenie a lisovanie druhotných surovín, rozoberanie a oddeľovanie komponentov elektroodpadu) a následne odvezených na ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Pri **Variante 2** sú druhy ostatných aj nebezpečných odpadov rovnaké ako vo variante 1. Variant 2 sa líši od variantu 1 kapacitou a celkovým ročným množstvom odpadov, ktoré bude: 31 300 t. Manipulácia s odpadom bude obdobná ako vo variante 1 to znamená, že proces zhodnocovania a zneškodňovania bude: biodegradácia (D2, D8), kompostovanie (R3) mechanická úprava (9 000 t). Ďalšie druhy odpadov budú zhromažďované a upravované (odsadenie a rozdelenie kvapalných odpadov, triedenie a lisovanie druhotných surovín, rozoberanie a oddeľovanie komponentov elektroodpadu (22 300 t) pred ich následným zhodnotením alebo zneškodnením prostredníctvom oprávnených organizácií sídlacích v Nitrianskom kraji resp. na inom mieste v SR.

Komplexné využitie areálu, kde sa nakladá s odpadom pozostáva z nasledujúcich činností :

- V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „A“ a predstavuje priestor na úpravu a zneškodňovanie odpadov biologickými procesmi - Biodegradačná plocha

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 7 500 ton nebezpečných odpadov za rok.

Činnosť sa bude vykonávať na zrekonštruovanej, novozaizolovanej ploche v zadnej časti areálu na rozlohe 3 018 m². Rekonštruovaná plocha bude izolovaná fóliou HDPE voči prieniku ropných látok do podlažia. Biodegradácia sa vykonáva metódou EKOL – s použitím biopreparátu PUTIDOIL, ktorý je schválený na používanie v Slovenskej republike rozhodnutím Ministerstva zdravotníctva SR a je výhradným vlastníctvom spoločnosti.

Vzhľadom na fúziu spoločnosti EKOL a N a SITA Slovensko, a.s., uvažuje navrhovateľ postupne prejsť a využívať na proces biodegradácie prostriedok SITA CZ. Podstatou biodegradácie je úprava a zneškodňovanie odpadov, kontaminovaných ropnými látkami ako sú zeminy, kaly a vody pôsobením baktérií (*Pseudomonas putida*) do tej miery, aby výsledným produktom bol pôvodný substrát, voda a oxid uhličitý.

Biodegradácia bude vykonávaná na rekonštruovanej ploche o rozlohe 3018 m². Plocha je ohraničená betónovým obrubníkom, osadeným 150 mm nad navrhovanou úpravou a 250 mm nad jestvujúcou plochou. Prístup k rekonštruovanej ploche bude po jestvujúcich vnútroareálových komunikáciách.

Konštrukcia spevnenej plochy pozostáva z vrstiev:

- ✓ Betón B30 s mikrovýstužou FORTATECH-FIBRE hr. 150 mm
- ✓ Geotextília GEOFILTEX 64/40 400 g/m²
- ✓ EKOTEN 915 polyetylénová fólia hr. 1 mm
- ✓ Geotextília GEOFILTER 63/30 300 g/m²
- ✓ Vyčistený a popravovaný povrch jestvujúcej asfaltobetónovej plochy

Pre zamedzenie úniku škodlivých látok z plochy zabezpečenej proti priesaku je vybudovaný obvodový rigol vyúsťujúci do zbernej nádrže o celkovom objeme 150 m³.

V Biodegradácia plocha (ďalej BP) je navrhnutá:

- a) ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov spôsobom zneškodňovania odpadov : D8 - biologická úprava - metóda mikrobiologickej degradácie organických látok
- b) ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov spôsobom zhodnocovania R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Vykonávaná činnosť sa zaraďuje v zmysle zákona o odpadoch: R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov; D2 – úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kalových odpadov v pôde, atď.), alebo D8 – biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 a D15 – skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Tab.1 Vstupné suroviny pri biodegradácii

Vstupy	Priemerné množstvo za rok		
	Nulový variant	Variant 1	Variant 2
Nebezpečné odpady vstupujúce do procesu biodegradácie	3 217 t	5 000 t	5 000 t
Bakteriálny prípravok PUTIDOL alebo SITA CZ	200 t	300 t	
Pomocné suroviny – slama, listie..	200 t	300 t	500 t
- piliny	200 t	300 t	500 t
- NPK	10 t	15 t	20 t
Nafta	27,9 m ³	43 m ³	50 m ³
Benzín	4,8 m ³	5 m ³	5 m ³
Olej	0,6 m ³	0,9 m ³	1,0 m ³

Tab.2 Zoznam odpadov vstupujúcich do procesu biodegradácie

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP č. 284/2001 Z. z.	Kategória odpadu
01 05 05	Vrtné kaly obsahujúce ropné látky	N
03 01 04	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 03	Kaly z dna nádrží	N
05 01 99	Odpady inak nešpecifikované	N
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N

12 01 18	Kovový kal z brusenka, honovania, lapovania obsahujúci olej	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	Benzín	
13 08 02	Iné emulzie	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečné látky	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca ropné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 08 01	Stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce NL	N
19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N

Investor v budúcnosti predpokladá doplnenie zoznamu odpadov z nižšie uvedených podskupín odpadov, ktoré by prichádzali do úvahy pre proces biodegradácie:

Číslo podskupiny	Názov podskupiny podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
05 01	Odpady zo spracovania ropy
07 03	Odpady z VSDP organických farbív a pigmentov okrem (0611)
07 07	Odpady z VSDP čistých chemikálií a chemických výrobkov
08 01	Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
10 03	Odpady z termickej metalurgie hliníka
10 04	Odpady z termickej metalurgie olova
10 05	Odpady z termickej metalurgie zinku
10 06	Odpady z termickej metalurgie medi
10 08	Odpady z termickej metalurgie iných neželezných kovov
12 01	Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov
12 03	Odpady z procesov odmasťovania vodou a parou
13 01	Odpadové hydraulické oleje
13 07	Odpady z kvapalných palív
17 02	Drevo, sklo, plasty
17 03	Bituménové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsah. Azbest
19 02	Odpady z fyzikálnej alebo chemickej úpravy odpadu
19 11	Odpady z regenerácie olejov
19 12	Odpady z mechanického spracovania odpadu (triedenia...) inak nešpecifikované
19 13	Odpady zo sanácie pôdy a podzemné vody
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 1501)

Do základov biodegradovaných odpadov môžu byť v závislosti na potrebe pridávané aj ostatné odpady vhodné pre zlepšenie štruktúry základov (piliny, ...)

Technológia biodegradácie

Technológia predstavuje aerobný proces, ktorý spočíva v úprave rôznych druhov odpadov znečistených ropnými látkami tak, aby sa dosiahli podmienky na urýchlenú premenu organickej hmoty mikrobiálnou činnosťou za prítomnosti dostatočného množstva kyslíka, čím

sa prostredníctvom biologického procesu zabezpečí zníženie až odstránenie nebezpečných vlastností (obsah NEL, PAU, BTEX).

Aerobné prostredie bude zaistované prekopávaním základok. V prípade mikrobiálnych procesov bude dôležitý optimálny pomer C : N a optimálna vlhkosť. Tieto parametre budú zabezpečované jednak vhodnou skladbou miešaných odpadov, ktoré popri značnom obsahu inertných anorganických materiálov (zeminy, štrk, stavebná suť, kovy a podobne) budú znečistené ropnými látkami ako nositeľmi uhlíka, obsah dusíka sa bude v prípade potreby zvyšovať prídavkom maštalného hnoja prípadne aj výživovými prídavkami pre mikroorganizmy (baktérie) vo forme hnojiva NPK. Vyšší obsah C spomaľuje rozkladné procesy, pri nižšom obsahu C sa uvoľňuje z dusíkatých látok amoniak. Z dôvodu primiešavania čistiarenských kalov do spracovávaných zmesí (ktorých pomer C : H býva okolo 10 : 1, budú na zvýšenie obsahu uhlíka prídavané piliny, slama atď.. Dostatočná vlhkosť bude zabezpečená polievaním základky vodou.

V priebehu biodegradácie prebehne veľmi intenzívny rozklad organických látok, ktorý bude sprevádzaný vývojom biologického tepla, spôsobujúcim intenzívny odpar vody, teplo súčasne zlikviduje nežiaduce mikroorganizmy. Pri procese rozkladu bude uhlík odbúraný vo forme CO₂.

V rámci procesu biodegradácie sa v rozkladanom odpade musí zabezpečiť termofilický aerobný postup, pri ktorom oxidujú ľahko odbúratelné organické substancie za intenzívneho vzniku tepla. V praxi je obťažné zabrániť lokálnemu vytváraniu zón s anaeróbnymi podmienkami, v ktorých môže nastať anaeróbny rozklad za vzniku organických plynov (metánu) a z časti plyných medzi a konečných produktov vo forme anorganických plynov ako amoniak a sírovodík. Takéto procesy nebudú v posudzovanom prípade významné z dôvodu malého množstva síry vo vstupných odpadoch a najmä z dôvodu zabezpečenia dostatočného prevzdušňovania, ale aj vzhľadom na dostatočné množstvo vlhkosti.

Podstatou použitej technológie biodegradácie je založená na uložení kontaminovaných odpadov ropnými látkami do základok. Odpady budú predstavovať veľmi pestrú zmes organických zlúčenín s rôznou molekulovou hmotnosťou, ktoré aj pri podpore pôvodných druhov mikroorganizmov (autochtónnych) a prídavkom ďalších kmeňov mikroorganizmov (prípravok PUTIDOL), ako aj prídavkom výživových látok do základok budú vyžadovať rôzne dlhý čas na rozklad. Aj pri intenzívnom prívode kyslíka (vzduchu) a vlhkosti bude priebeh biodegradačného procesu rozťahnutý na dlhšie obdobie, a to až na niekoľko mesiacov, čím sa spomalí aj tvorba plyných splodín. Vody z biodegradácie budú sústreďované v akumulačnej nádrži označenej ako (AN3).

Manipulácia s nebezpečným odpadom bude mať nasledujúce fázy :

1. Transport odpadu na biodegradačnú plochu, odber vzoriek a analýza vstupných hodnôt stanovenie technologických parametrov, selekcia bakteriálnej kultúry;
2. Triedenie zeminy, homogenizácia a zapracovanie živín, substrátov a mikroorganizmov do biodegradovaného odpadu podľa výsledkov laboratórnych testov;
3. Uloženie zeminy a odpadu do základok v samostatných sekciách;
4. Prevádzka biodegradačnej plochy bude spočívať v pravidelnej kontrole technologického procesu podľa spracovaného prevádzkového poriadku a technologického reglementu (konkrétny pracovný postup pri jednotlivých druhoch kontaminovaného odpadu), zavlažovaní základky, dávkovanie živín, kontrola ventilačných zariadení a stupeň biodegradácie kontaminantov.

Spôsob vykonávania analytickej kontroly procesu

Dôležitou súčasťou biodegradačnej technológie budú kontrolné analýzy základok. Kontrolovať sa bude každá založená základka na biodegradačnej ploche.

Odpady na ploche budú skladované podľa stupňa kontaminácie, druhu materiálu a podľa pôvodu v troch etapách (počiatočná, priebežná a záverečná).

Vzniknuté odpady po biodegradácii budú za účelom určenia ich nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analyzované podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

V akreditovaných laboratóriách budú zisťované hodnoty prítomných škodlivých látok.

Vyhotovené protokoly z analytickej kontroly odpadov budú vypracované v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Zároveň budú vyhotovené odborné posudky o nakladaní s vyčistenými zeminami. Inertné odpady upravené biodegradáciou kategórie „ostatný odpad“, ktoré budú vyhovovať svojim zložením a vlastnosťami, budú využité napr. na asanačné, rekonštrukčné, zásypové práce a na stavebné účely. Akékoľvek použitie bude možné len v súlade s príslušnými právnymi normami. Odpady, ktoré budú zaradené do kategórie „ostatný odpad“, ale nebudú vyhovovať podmienkam ďalšieho využitia budú skládkované na skládke nie nebezpečného odpadu.

Nebezpečné odpady zaradené do kategórie „nebezpečný odpad“ budú skládkované na skládke nebezpečných odpadov len v prípade, ak ich obsah škodlivých látok nebude presahovať hraničné hodnoty koncentrácie určené podľa Prílohy č. 5 k zákona o odpadoch, ktoré nesmú byť skládkované.

Presné technologické postupy a spôsob vzorkovania, vedenie záznamov o odbere vzoriek, spôsob vedenia evidencie prijatých, upravených a zhodnotených technologických materiálov a odpadov budú stanovené v prevádzkovom poriadku a technologickom reglemente zariadenia.

Variant 2 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 5 000 ton nebezpečných odpadov za rok.

Variant 2 bude situovaný na tej istej ploche ako variant 1, nakoľko plocha je už vybudovaná.

Rozdiel medzi variantmi je v množstve upraveného odpadu a v inej metodike biodegradácie. Spoločnosť by mohla biodegradovať nebezpečné druhy odpadov ropnými látkami pomocou napr. metodiky spoločnosti EBA – ROPSTOP, resp. pomocou metodiky iných spoločností zaoberajúcich sa biodegradáciou (napr. ENVIRONFCENTRUM, s. r. o. Košice...). Tento spôsob biodegradácie by bol podstatne finančne náročnejší vzhľadom na potrebu odkúpenia patentu resp. odkúpenia novej metodiky. Tento spôsob by bol podstatne náročnejší ako je spôsob biodegradácie vlastnou vyvinutou a dlhodobo odskúšanou technológiou vo variante 1.

➤ **V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „B“ a predstavuje priestor na zhromažďovanie tekutých nebezpečných odpadov v nadzemných nádržiach.**

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 3 000 ton nebezpečných odpadov za rok

Zhromažďovanie sa bude vykonávať v piatich veľkokapacitných nádržiach o rôznom objeme nádrží od 20-50 m³, ktoré budú umiestnené na izolovanej ploche hneď vedľa biodegradačnej plochy. Nádrže budú jednoplášťové, stojaté, kónusové, v ktorých sa bude odkalovať hustejšia frakcia od tekutej, prípadne sa bude oddeľovať vodná fáza od olejovej. Samotná plocha bude mať rozlohu 768 m² a bude vybudovaná na spôsob havarijnej vane so zvýšeným múrikom v spodnej časti. Jej objem bude podľa § 4 vyhlášky MŽP č. 100/2005 Z. z. § 4 50 m³. Sústava nádrží bude vybavená stáčacím zariadením, ktoré bude uložené v nepriepustnej vani zabraňujúcej akýmkoľvek únikom tekutých látok do okolia. Nebezpečná látka, ktorá je súčasťou odpadov je ropného charakteru. Oddelená hustejšia frakcia (kalová fáza) bude v zariadení ďalej spracovaná biodegradáciou (priestor „A“).

Vykonávaná činnosť sa zaraďuje podľa zákona o odpadoch: D15 – Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14, fyzikálne oddelenie dvoch fáz (R12 prípadne D9) a následný odvoz k zneškodňovateľovi.

Tab.2 Zoznam odpadov zhromažďovaných v nadzemných nádržiach

Katalógové číslo	Názov druhu nebezpečného odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
01 05 05	Vrtné kaly obsahujúce ropné látky

12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény
12 03 01	Vodná pracia kvapalina
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody
13 08 02	Iné emulzie
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných vôd
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd

Variant 2 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 4 500 ton nebezpečných odpadov za rok.

Plocha, kde budú situované nádrže na nebezpečné odpady bude situovaná na tom istom mieste ako vo variante 1, avšak na ploche budú 4 nadzemné jednoplášťové nádrže, pričom každá nádrž bude mať objem 50 m³. Celkový objem nádrží bude 200 m³. Plocha bude izolovaná ako vo variante 1, objem havarijnej nádrže 50 m³. Zoznam odpadov, ktoré sa budú zhromažďovať (D15) bude taký istý ako vo variante 1.

- V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „C“ a predstavuje priestor kde sú oddelené boxy pre vytriedený ostatný odpad (plasty, sklo, pneumatiky....), komunálny odpad a kontaminovaný stavebný odpad

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 2 500 ton ostatných aj nebezpečných odpadov za rok.

Betónové boxy, ktoré budú vybudované na izolovanej ploche hneď vedľa biodegradačnej plochy o rozlohe cca 1500 m². Boxy budú slúžiť pre zhromaždenie vybraných druhov ostatných odpadov napr.: plasty, sklo, pneumatiky ... a pre zhromaždenie kontaminovaného stavebného odpadu a pre zmesový komunálny odpad. Jednotlivé komodity budú umiestňované v samostatných boxoch. Vjazdy do boxov využívaných pre kontaminované odpady budú opatrené zvýšenou prejazdovou hranou proti úniku prípadných dažďových vôd (podlahy všetkých boxov budú opatrené izoláciou PEHD fóliou). Vody z týchto boxov budú prečerpávané do nádrže, kde sú zvedené vody z biodegradácie (AN3) o objeme 150 m³. Vody z boxov pre komunálny odpad a ostatné odpady budú odtekať do nádrže vôd z kompostovania (AN1) a (AN2). V prípade akejkoľvek havarijnej situácie, budú znečistené vody z akumulčných nádrží zneškodňované na ČOV Duslo Šaľa alebo do inej vhodnej ČOV.

Vykonávaná činnosť sa zaraďuje v zmysle zákona o odpadoch: R13/D15 skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1-R12/D1-D14 a následný odvoz.

Tab. 3 Zoznam odpadov v priestore „C“

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
07 02 13	Opadový plast „O“
15 01 02	Obaly z plastov „O“
15 01 06	Zmiešané obaly „O“
15 01 07	Obaly zo skla „O“
16 01 03	Opatrebované pneumatiky „O“
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky „N“
17 02 02	Sklo „O“
17 02 03	Plasty „O“
19 12 05	Sklo „O“
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácii vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky „N“
20 01 02	Sklo „O“
20 01 39	Plasty „O“
20 03 01	Zmesový komunálny odpad „O“

Variant 2 Je totožný s variantom 1 s rozdielom kapacity, ktorá bude 3 000 t/rok.

- V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „D“ a predstavuje priestor na zhromažďovanie stavebnej suty, odpadového dreva prípadne iných druhov pevných ostatných odpadov (výkopová zemina ...)

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 5 000 ton ostatných odpadov za rok.

Činnosť sa bude vykonávať na jestvujúcej asfaltovej spevnenej ploche o rozlohe cca 1500 m², ktorá bude v rámci stavebných prác upravená. Tieto druhy odpadov kategórie „O“ sa po zhromaždení určitého množstva budú odvážať na zneškodnenie do zmluvných zneškodňovacích zariadení, napr. skládka odpadov SITA Mochovce resp. iné.

Vykonávaná činnosť: R13 skladovanie resp. D15 a následný odvoz na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Tab. 4 Zoznam zhromažďovaných odpadov kategórie „O“ v priestore „D“

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
02 01 03	Odpadové rastlinné tkanivá (odpad z lesníckej činnosti ...)
03 01 01	Odpadová kôra a korok (hlavne kôra z opracovania dreva)
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo ... iné ako uvedené v 030104
03 03 01	Odpadová kôra a drevo
15 01 03	Obaly z dreva
17 02 01	Drevo
17 01 01	Betón
07 01 02	Tehly
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky iné ako uvedené v 170106
17 05 04	Zemina a kamenivo a iné ako uvedené v 170503
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 170801
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb. a demolácií iné ako uvedené v 170901-03
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 191206
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137

Variant 2 Ako variant 1so zvýšenou kapacitou: 10 000 t

- V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „E“ a predstavuje priestor na kompostovanie a prípravu rekultivačných a pôdnych substrátov

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 2 500 ton ostatných odpadov za rok.

Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním sa bude vykonávať klasickým spôsobom, tzn. formou zakládok na spevnenej ploche pôsobením prirodzených rozkladných procesov. Výsledný produkt kompostovania bude ponúkaný na nepoľnohospodárske účely (napr. obecná zeleň ...), terénne úpravy prípadne na rekultiváciu uzatváraných skládok odpadov. Plocha určená na kompostovanie má rozlohu cca 1 500 m² je odkanalizovaná do existujúcej nádrže (AN2) o objeme 150 m³. Kvapalina z kompostovania bude používaná na spätný postrek resp. zálievku kompostovaného materiálu.

Vykonávaná činnosť sa zaraďuje podľa zákona o odpadoch: R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

Tab. 5 Odpady vstupujúce do procesu kompostovania

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá (odpad z lesníckej činnosti, poľnohospodárstva, záhradníctva)
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, iné ako uvedené v 030104
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy)
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie (odpad z ovocia, zeleniny, obilnín....)
03 03 11	kaly zo spracovania kapalného odpadu v mieste jeho vzniku
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody, iné ako uvedené v 190809
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad

Účelom spracovania odpadu v zariadení procesom kompostovania je:

- ✓ výroba organického hnojiva alebo pomocnej pôdnej látky alebo substrátu (využívanie odpadu podľa kódu R3)
- ✓ výroba rekultivačného substrátu pre potrebu prevádzky spoločnosti SITA Slovensko, a.s. (využívanie odpadu podľa kódu R3)
- ✓ výroba bioaktívneho materiálu k technickému zabezpečeniu skládok (využívanie odpadu podľa kódu R3)
- ✓ úprava kalov z čistiarní odpadových vôd tak, aby bol významne znížený obsah patogénnych organizmov a tým i zdravotných rizík, spojených s jeho aplikáciou podľa kódu R12)

Kompostovanie resp. aerobná fermentácia biologicky rozložiteľného materiálu využíva prirodzený aerobný biologický rozkladný proces k odbúravaniu pôvodných organických substancií v kompostovanom materiáli a ich transformáciu na stabilné humusové látky. Počas procesu sa zhodnocuje organická substancia v odpade pomocou aerobných mikroorganizmov za prístupu kyslíka, ktorý slúži ako živina a ako zdroj energie. Pri kompostovaní dochádza k hydrolýze bielkovín, sacharidov a tukov. Produkty hydrolýzy – aminokyseliny, monosacharidy, alifatické alkoholy sa čiastočne premenia za vývoja tepla na organické kyseliny a oxid uhličitý. Dochádza k množeniu podporných mikroorganizmov, vývinu CO₂ a vody.

Obecne pri kompostovaní sú rozlišované tri fázy priebehu procesu :

1. *fáza (mezofilná fáza)* počas nej dochádza k intenzívnemu rozvoju baktérií a plesní za súčasnej degradácie ľahko rozložiteľných látok (cukry, škroby, bielkoviny).
2. *fáza (termofilná fáza)* počas nej sa naďalej rozvíjajú baktérie a predovšetkým aktinomycéty. V tejto fáze sú odbúravané menej rozložiteľné organické látky ako je celulóza a lignín a súčasne vznikajú stabilné organické látky obsahujúce humus.
3. *fáza (dozrievacia fáza)* počas nej dochádza ku stabilizácii organických látok vplyvom autochtónnej mikrofóry - kompost sa nezahrieva hmota je homogénna, bez zápachu.

Odpad určený ku spracovaniu kompostovaním je zhromažďovaný na vyhradenej časti kompostovacej plochy. Zakládky kompostovaného odpadu sú zostavované tak, aby výsledná zmes čo najlepšie odpovedala základným požiadavkám na optimálny priebeh fermentácie.

- pomer C:N 30:1 až 35:1;
- vlhkosť 50-60 %;
- obsah škodlivín pod úrovňou limitov podľa požadovaného výstupu.

Suroviny sú v pomeroch podľa zadanej receptúry navázané alebo doplňované do línie zakládky na fermentačnej ploche tak, aby boli v navážke rovnomerne rozložené. Navázaný materiál je miešaný pomocou nakladača a je formovaný do figúry prvej zakládky, tak, aby šírka v priečnom reze hromady nepresiahla 8 m a výška v priečnom reze hromady nepresiahla 4 m. Dĺžka hromady prvej zakládky je obmedzená len množstvom suroviny a možnosťami plochy. Po založení hromady prvej zakládky môže byť podľa potreby vykonané vlhčenie hromady, prípadne stimulácia procesu vhodným prípravkom. K vlhčeniu zakládky môže byť používaná voda z akumuláčnej nádrže.

Doba fermentácie prvej zakládky činí minimálne 21 dní.

Šarža určená ako organické hnojivo, pomocná pôdna látka, substrát, rekultivačný substrát alebo bioaktívny materiál k technickému zabezpečeniu skládok sú vždy preložené do telesa druhej zakládky. Druhá zakládka je tiež vytváraná nakladačom, prípadne inou manipulačnou technikou, behom prekládky je možné previesť ďalšiu homogenizáciu a prevzdušnenie materiálu miešaním. Pri prekládke hromady môže byť vykonaná korekcia na úpravu matrice alebo kvalitu zmesi primiešaním minerálnej hmoty alebo inej vhodnej suroviny. Hromady jednotlivých zakládok môžu byť prekryté izolačnou fóliou alebo geotextíliou pre ochranu pred vysychaním alebo premfzaním povrchu. Zakládky sú podľa potreby primerane vlhčené tak, aby nedochádzalo k odtoku vody zo základne hromady. K vlhčeniu zakládky môže byť použitá voda z akumuláčnej nádrže.

Šarže určené k úprave kalu môžu byť uvoľnené na ďalšie využitie po ukončení prvej zakládky, za predpokladu dodržania kvalitatívnych požiadaviek na upravený kal.

Produkt po ukončení fermentácie môže byť ďalej upravovaný nasledujúcimi spôsobmi:

- bez úpravy,
- nadlepenie matrice materiálom charakteru minerálnej hmoty,
- vytriedením produktu na požadovanú frakciu,
- vytriedením nežiaducich prímiesí z produktu.

Upravený kal môže byť po ukončení fermentácie ďalej upravovaný nasledujúcimi spôsobmi :

- bez úpravy,
- vytriedenie štiepkov alebo inej prísady použitej k prevzdušneniu matrice.

Prímes minerálnej hmoty podľa nastavenej receptúry je zaistená zapracovaním pomocou nakladača alebo iného vhodného strojného zariadenia k miešaniu odpadu .

V zmysle možností technologického zariadenia bude zoznam odpadov upravený prevádzkovým poriadkom a doplnením v súlade podľa §-u 7 zákona o odpadoch.

Variant 2 je totožný s variantom 1 so zvýšením kapacity na 4 000 t.

- V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „F“ a predstavuje priestor na zhromažďovanie vytriedených druhotných surovín vrátane lisovania a paketovania.

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 1 500 ton ostatných odpadov za rok.

Zhromažďovanie vytriedených druhotných surovín sa bude vykonávať pod jestvujúcim prístreškom, ktorý bude rozšírený. Časť prístrešku bude zateplená a uzatvorená s možnosťou umiestnenia dotriedňovacieho a lisovacieho zariadenia na zbierané komodity. Vedľa prístrešku budú osadené veľkokapacitné kontajnery a budú tam tiež zhromažďované zlisované balíky jednotlivých druhotných surovín (papier, plasty, PET fľaše, tetrapack a pod.). v uvedenom priestore sa tiež budú zhromažďovať železo a farebné kovy. Vybierané druhotné suroviny budú odvázané na recykláciu, prípadne iné zhodnotenie do zmluvných zariadení.

Vykonávaná činnosť sa zaraďuje v zmysle zákona o odpadoch: R13 – skladovanie odpadov a mechanická úprava triedením a lisovaním pred ich odvozom na zhodnotenie.

Tab. 6 Zoznam vytriedených druhotných surovín

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 03	obaly z dreva
15 01 04	obaly z kovu
15 01 05	kompozitné obaly (tetrapak)
16 01 17	železné kovy
16 01 18	neželezné kovy
16 01 19	plasty
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 04 01	meď, bronz, mosadz
17 04 02	hliník
17 04 03	olovo
17 04 04	zinok
17 04 05	železo a oceľ
17 04 06	cín
17 04 07	zmiešané kovy
20 01 01	papier a lepenka
20 01 02	sklo
20 01 39	plasty
20 01 40	kovy

Variant 2

Pôvodný prístrešok bude neuzatvorený, nedôjde k jeho rozšíreniu, bez možnosti lisovania druhotných surovín. Kapacita: 1 500 t.

- V grafickej prílohe je činnosť označená písmenom „G“ a predstavuje priestor na zhromažďovanie elektroodpadu

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 200 ton ostatných a nebezpečných odpadov za rok.

Zhromažďovanie elektroodpadu sa bude vykonávať oddelene podľa jednotlivých druhov do veľkoobjemových kontajnerov. Kontajnery budú zabezpečené proti vnikaniu dažďových vôd a budú osadené na spevnenej ploche oproti prístrešku pre druhotné suroviny. Oddelený zber elektroodpadu sa bude uskutočňovať v členení v súlade s prílohou 3a k zákonu č. 223/2001 Z. z. a s §-om 4 vyhlášky MŽP SR č. 208/2005 Z. z. nasledovne:

1. Veľké domáce spotrebiče (kat. 1)
2. chladničky a mrazničky (kat. 1 a kat. 8 – 8.8)
3. informačné technológie a telekomunikačné zariadenia (kat. 3)
4. spotrebná elektronika (kat. 4)
5. televízne prijímače a obrazovky z osobných počítačov (kat. 4-4.2. a kat. 3-3.4. a 3.5)
6. malé domáce spotrebiče (kat. 2), elektrické a elektronické náradia (kat. 6), hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely (kat. 7), zdravotnícke zariadenia (kat. 8), prístroje na monitorovanie a kontrolu (kat. 9), predajné automaty (kat. 10).

Svetelné zdroje sa budú zhromažďovať v sklade NO (priestor „I“)

Po zhromaždení budú jednotlivé druhy elektroodpadu odvážané na recykláciu do zmluvných zariadení, časť bude spracovávaná v areáli (viď činnosť H).

Vykonávaná činnosť sa zaraďuje v zmysle zákona o odpadoch: R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1-R12 a následný odvoz.

Tab. 7 Druhy elektroodpadu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
16 02 11	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky, HCFC, HFC „N“
16 02 13	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209-160212 „N“
16 02 14	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 160209-160213 „O“
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyraďených zariadení „N“
16 02 16	časti odstránené z vyraďených zariadení iné ako uvedené v 160215 „O“
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky „N“
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti „N“
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135 „O“

Variant 2 je totožný s variantom 1 s navýšením kapacity na 300 t/rok.

- V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „H“ a predstavuje priestor na rozoberanie – mechanickú úpravu elektroodpadu

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 100 ton ostatných odpadov za rok.

Činnosť sa bude vykonávať v terajšej garáži č. 5, ktorá bude drobnými stavebnými úpravami prispôbena na túto činnosť. Garáž má spevnenú betónovú podlahu, s vetraním a potrebným osvetlením. Rozoberať sa bude jedine elektroodpad, ktorý **nie je** v kategórii „N“ – nebezpečný. Uvažuje sa s jednoduchým, ručným rozoberaním. Jednotlivé oddelené časti budú podľa charakteru samostatne zhromažďované a ďalej podľa možnosti zhodnocované.

Vykonávaná činnosť je zaradená v zmysle zákona o odpadoch: R12 – Úprava odpadov určených na spracovaných niektorou z činností R1-R11 a následný odvoz na ďalšie zhodnotenie.

Tab. 8 Druhy elektroodpadu vhodné na rozoberanie

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209-160213 „O“
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 160215 „O“
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135 „O“

Variant 2

Jednoduché rozoberanie elektroodpadu sa nebude vykonávať, priestor garáže bude využitý pre účely skladu materiálov a náradia.

- V grafickej prílohe je uvedená činnosť označená písmenom „I“ a predstavuje priestor na zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

Variant 1 Predpokladá kapacitu zariadenia o objeme 1 500 ton nebezpečných odpadov za rok.

Činnosť sa bude vykonávať v priestore garáží pre nákladné vozidlá. Tento priestor bude stavebne rozdelený na dve časti tak, že v jednej časti budú zhromažďované horľavé a tekuté odpady a v druhej časti ostatné tuhé nebezpečné odpady. Priestory pre horľavé a tekuté odpady budú vybavené novou elektroinštaláciou, vetraním, zabezpečením podláh voči úniku nebezpečných látok do podlažia, zvýšením prahu pri vchode do objektu voči prípadnému vytečeniu tekutých látok do vonkajšieho prostredia. Jednotlivé druhy odpadov sa budú zhromažďovať v sudoch, nádržiach, bandaskách, na paletách, prípadne v havarijných vaniach a v špeciálnych kontajneroch. Všetky potrebné legislatívne požiadavky (súhlas na zber NO...) budú riešené v súlade s ustanovenia zákona o odpadoch a presný zoznam bude uvedený v prevádzkovom poriadku skladu NO.

Vykonávaná činnosť bude zaradená podľa zákona o odpadoch: D15 - Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) alebo R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Tab. 9 Zoznam skupín odpadov zhromažďovaných v sklade NO

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
01	Odpady pochádzajúce z geologického prieskumu, ťažby, úpravy a ďalšieho spracovania nerastov a kameňa
02	Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva a hydroponie a z výroby a spracovania potravín
03	Odpady zo spracovania dreva a výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku
04	Odpady z kožiarskeho, kožušničieho a textilného priemyslu
05	Odpady zo spracovania ropy, čistenia zemného plynu a pyrolytického spracovania uhlia
06	Odpady z anorganických chemických procesov
07	Odpady z organických chemických procesov
08	Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (VSDP) náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb
09	Odpady z fotografického priemyslu
10	Odpady z tepelných procesov
11	Odpady z chemickej povrchovej úpravy kovov a nanášania kovov a iných materiálov
12	Odpady z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov
13	Odpady z olejov a kvapalných palív
14	Odpady z organických rozpúšťadiel, chladiacich médií a propelentov
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál
16	Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy)
18	Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s ním súvisiaceho výskumu
19	Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a úpravní pitnej vody a priemyselnej vody
20	Komunálne odpady (odpady z domácnosti a podobné odpady z obchodu, priemyslu, inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

Variant 2 Nakoľko v areáli nie je vhodný po úprave iný priestor na zber a zhromažďovanie vybraných druhov nebezpečných odpadov, variant 2 bude totožný s variantom 1 so zvýšenou kapacitou na 3 000 t/rok.

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada **dobudovanie existujúceho monitorovacieho systému**, ktorý umožní sledovať dopad prevádzky na podzemné vody samotného areálu a jeho okolia. Tento spočíva vo vyhodnocovaní analýz vzoriek vôd odoberaných z troch existujúcich a dvoch plánovaných monitorovacích vrtov umiestnených v areáli zariadenia.

Existujúce monitorovacie vrty: ŽM2 – nad areálom SITA Slovensko, prevádzka Žirany ŽM-3 a ŽM-4 – pod areálom prevádzky

Novonavrhované monitorovacie vrty: MV 1 nad plochou, MV 2 pod biodegradačnou plochou. V integrovanom povolení – zmena 1 sú tieto vrty uvedené ako (MV1= ŽM6, MV2 = ŽM7).

Navrhované sledované ukazovatele: CHSK_{Cr}, NEL (boli určené v integrovanom povolení č. j. 354-24095/2008/Raf/374820107 z 16. 07. 2008). Nové ukazovatele nenavrhujeme.

Odber vzoriek vody z monitorovacích vrtov sa bude vykonávať 2x ročne.

Spoločnosť disponuje nákladnými a inými dopravnými vozidlami, ktoré zabezpečujú prepravu odpadu a inú potrebnú manipuláciu s odpadmi. Dovážaný odpad a ostatné komponenty potrebné pre technologický proces biodegradácie sa na vozidlách kontroluje a váži na váhe umiestnenej pri vstupe do areálu prevádzky. Zhromaždený nebezpečný a ostatný odpad je ďalej zneškodňovaný alebo zhodnocovaný oprávnenými organizáciami, ktoré má spoločnosť SITA Slovensko, a. s., zmluvne zaviazané.

V areáli je vŕtaná studňa s kvalitou úžitkovej vody, ktorá sa využije na technologické a sociálne účely. Pitná voda sa dováža. Pozemok areálu SITA Slovensko a.s. sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti cca 1,7 km od vodného zdroja HVK-1, vodný zdroj sa nenachádza v smere prúdenia podzemných vôd odtekajúcich z daného areálu (doložený hydrogeologický posudok WH GEOTREND s.r.o. Nitra).

Celkové orientačné náklady na realizáciu stavby predstavujú približne cca 331 939 € (10 000 000 Sk.)

III. OPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti „**Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany**“ (ďalej len „správa o hodnotení“) vypracovala v januári 2009 fy. Enviconsult, s. r. o., Závodská cesta 4, 011 52 Žilina. Koordinátorom jej vypracovania bol RNDr. Anton Darnady.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Navrhovateľ, **SITA Slovensko, a. s., Kukuričná 8, 831 03 Bratislava**, predložil správu o hodnotení, vypracovanú podľa § 31 ods. 2 a prílohy č. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), Ministerstvu životného prostredia SR, odboru hodnotenia posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) listom zo dňa 10. 02. 2009.

Navrhovaná činnosť, spĺňa kritéria podľa § 18 ods. 1 zákona a zaraďuje sa podľa jeho „Prílohy č. 8“ do kapitoly 9. *Infraštruktúra*:

- položka č. 5. Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním, alebo na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov, časť A;
- položka č. 6. Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov spaľovaním, alebo na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, časť A;
- položka č. 7. Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2. 3, a 6, časť B;

- *položka č. 7. Zariadenia na zneškodňovanie odpadov* (nezahrnuté v položkách č. 1 až 9) bez limitu, časť B.

Navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu.

MŽP SR rozoslalo správu o hodnotení (list č. 1472/2009-3.4/hp zo dňa 17. 02. 2009) podľa § 32 ods. zákona na zaujatie stanoviska týmto zainteresovaným subjektom: *rezortnému orgánu* (Ministerstvu životného prostredia SR, odboru odpadového hospodárstva), *povoľujúcim orgánom* ((Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia v Bratislave, Stále pracovisko Nitra; Obecnému úradu Žirany) *dotknutým orgánom* (Obvodnému úradu životného prostredia v Nitre; Krajskému úradu životného prostredia v Nitre; Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Nitre; Úradu Nitrianskeho samosprávneho kraja;; Obvodnému úradu pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Nitre; Obvodný úrad odbor krízového riadenia v Nitre).

Správa o hodnotení bola zároveň zaslaná na zaujatie stanoviska Slovenskej agentúre životného prostredia v Banskej Bystrici.

Správa o hodnotení bola zverejnená podľa § 34 ods. 1 zákona dňa 02. 03. 2009 na stránke www.enviroportal.sk. Následne bola verejnosť dotknutej obce, Žirany dňa 05. 03. 2009, oboznámená so správou o hodnotení podľa § 34 ods. 1 zákona a zároveň obec zverejnila všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie na dobu 30 dní spôsobom v mieste obvyklým a oznámila, kde a kedy možno do správy o hodnotení činnosti nahliadnuť, robiť z nej výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie. Následne dotknutá obec zmámila verejnosti oznamom na úradnej tabuli, umiestnenej na obecnom úrade, možnosť zaslania písomných stanovísk k predloženej správe o hodnotení. Oznam na úradnej tabuli bol zvesený dňa 06. 04. 2009. Počas trvania vyvesenia oznamu nebolo na Obecný úrad v Žiranoch doručené žiadne stanovisko občanov.

Dotknutá obec podľa ods. 2 a 3 § 34 zabezpečila po dohode a v spolupráci s navrhovateľom verejné prerokovanie navrhovanej činnosti. Termín a miesto konania verejného prerokovania oznámila dotknutá obec verejnosti najneskôr desať dní pred jeho konaním a prizvala naň príslušný orgán, rezortný orgán a dotknuté orgány.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou (kedy a ako sa správa o hodnotení prerokovala s verejnosťou a aké sú závery prerokovania).

Podľa § 34 ods. 2 zákona bolo pozvánkou doručenou na MŽP SR dňa 09. 03. 2009 zvolané verejné prerokovanie činnosti „**Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany**“ na 23. 03. 2009 o 15,00 hod do kultúrnej miestnosti Obecného úradu v Žiranoch. Termín a miesto konania verejného prerokovania oznámil Obecný úrad Žirany verejnosti v mieste obvyklým spôsobom – oznamom na vývesnej tabuli obce.

Na verejnom prerokovaní sa celkovo zúčastnili 3 ľudia, z toho 1 zástupca navrhovateľa, RNDr. Meravý, 1 zástupca spracovateľa správy o hodnotení – RNDr. Hullová a starosta obce p. Ing. Hozef Zsebi. Z občanov i napriek tomu, že oznámenie o konaní verejného prerokovania bolo vyvesené v obci dňa 05. 03. 2009 a občania boli okrem toho informovaní aj prostredníctvom obecného rozhlasu, sa nikto nezúčastnil na prerokovaní.

Starosta obce informoval navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení o spôsobe informovania občanov o posudzovanej správe o hodnotení. Ďalej uviedol, že počas zverejnenia dokumentu do doby verejného prerokovania nebola zo strany občanov vznesená žiadna písomná ani ústna požiadavka alebo pripomienka k posudzovanej správe o hodnotení.

Starosta obce ďalej prítomných verejného prerokovania informoval, že 27.3.2009 sa bude konať obecné zastupiteľstvo, na ktorom bude poslancami odsúhlasené stanovisko obce k predloženej správe o hodnotení na využitie odpadového areálu v Žiranoch.

Vzhľadom na to, že sa verejného prerokovania nezúčastnil žiadni občania, na rokovaní neboli vznesené žiadne pripomienky, komentáre, stanoviska ani dotazy, obec verejné prerokovanie ukončila.

Podľa § 34 ods. 4 zákona obec Žirany, ako dotknutá obec v spolupráci s navrhovateľom vyhotovili zápis z verejného prerokovania, ktorý bol na MŽP SR doručený

Na základe priebehu a výsledkov verejného prerokovania navrhovanej činnosti, ako aj na základe samotného procesu hodnotenia navrhovanej činnosti, možno konštatovať, že verejnosť, ktorá nevyužila možnosť vyjadriť sa, nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti.

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

Do doby spracovania záverečného stanoviska boli na MŽP SR v Bratislave doručené nasledovné písomné stanoviská:

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia kvality životného prostredia, odbor odpadového hospodárstva, (list č. 2404/2009 -3.3, zo dňa 19. 03 2009)

Upozorňuje, že platné integrované povolenie vydané SIŽP v Bratislave č. 8O54-41472./2008PRaf, Šim/374820107/Z1-SP, ktorým sa mení a dopĺňa integrované povolenie č. 354-24095/2008/Raf/374820107 uvádza biodegradačnú plochu 3229 m² a správa (str. 5) 3018 m²,

Pripomína, že v správe o hodnotení pri zhromažďovaní nebezpečných odpadov v nadzemných nádržiach sa neuvádza ako plánuje navrhovateľ podrobnejšie ďalej nakladať najmä s týmito druhmi odpadov: kat. č. 12 03 01 - Vodné práce kvapaliny a 19 13 07 - Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody,

Upozorňuje navrhovateľa, že v správe pri činnosti zhromažďovanej nebezpečných odpadov v nadzemných nádržiach, že vzhľadom na plánovaný počet nádrží (5) a na plánovaný počet zhromažďovaných jednotlivých druhov nebezpečných odpadov (10), je nutné dodržať ustanovenia § 40 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch),

Pripomína, že v správe o hodnotení pri vytriedenom ostatnom odpade (plasty, sklo, pneumatiky..) sa podrobnejšie neuvádza ako sa bude ďalej nakladať najmä s odpadom: kat. č. 17 01 06 - zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky,

Konštatuje, že na str. 31-32 navrhovateľ neuvádza ako plánuje nakladať s kat. číslami odpadov uvedených v tab. 19 (výstupné odpady z kompostovania), tab. 20 (odpady z lisovania a pakovania), tab. 21 (odpady z mechanickej úpravy elektroodpadu), tab. 22 (odpady vzniknuté činnosťou zberu a zhromažďovania NO) a s kat. č. 13 02 08 uvedeným v tab. 18 (nebezpečné odpady zhromažďovane v nadzemných nádržiach).

Pripomína, že správa neobsahuje opis technického zariadenia (dotriedňovacieho a lisovacieho zariadenia) na zhodnocovanie odpadov z plastov a papiera a opis technologického procesu spracovania týchto odpadov. Popis dotriedňovacieho a lisovacieho zariadenia uvedený na str. 86 je nepostačujúci.

Ďalej upozorňuje, že na vykonávanie činnosti spracovanie (rozoberanie a jednoduchá mechanická úprava) elektroodpadu je potrebné mať udelenú autorizáciu podľa § 8 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Upozorňuje na povinnosť dodržiavania ustanovení § 4 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov a § 71 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) v súvislosti s výsledným produktom kompostovania, ktorý plánuje navrhovateľ ponúknuť na nepoľnohospodárske účely (napr. obecná zeleň, ...), terénne úpravy, prípadne na rekultiváciu uzatváraných skládok odpadov.

Upozorňuje, že pri zbere a zhromažďovaní nebezpečných odpadov (v priestore I.) nie sú v správe o hodnotení uvedené jednotlivé druhy nebezpečných odpadov aj plánovaný spôsob nakladania s nimi.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, (list č. 974-8568/2009-Ra,f zo dňa 12. 03. 2009)

Konštatuje, že v súlade s § 2 ods. 4 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) je činnosť uvedená v bode A) - Biodegradácia metódou EKOL zaradená podľa prílohy č. I zákona o IPKZ do položky - 5.1. -- Prevádzky na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenia na nakladanie s odpadovými olejmi, vždy s kapacitou väčšiu ako 10 t za deň. K realizácii činnosti nemá pripomienky.

Krajský úrad životného prostredia Nitra, odbor ochrany zložiek životného prostredia, (list č. 2009/00255, zo dňa 18. 03. 2009)

Uvádza, že v ďalšej fáze schvaľovania a povoľovania navrhovanej činnosti trvá na realizácii opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré sú uvedené v správe o hodnotení. Nemá zásadné pripomienky k realizácii navrhovanej činnosti.

Obvodný úrad životného prostredia Nitra, odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody a krajiny, (list č. A/2009/01097-003-F21 zo dňa 20. 03. 2009)

Predložil, ako dotknutý orgán štátnej správy, súhrnné stanovisko z hľadiska jednotlivých úsekov ochrany životného prostredia.

Úsek štátnej správy pre ochranu prírody

K predloženej správe o hodnotení nemáme pripomienky.

Úsek štátnej vodnej správy

K predloženej správe o hodnotení nemáme pripomienky.

Úsek štátnej správy v odpadovom hospodárstve

K predloženej správe o hodnotení nemáme pripomienky.

Úsek ochrany ovzdušia

K realizácii navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre, (list č. ORHZ-269/2009 zo dňa 04. 03. 2009)

Zastáva k predloženej správe o hodnotení súhlasné stanovisko.

Konštatuje, že pri posudzovaní vplyvov na protipožiarnu bezpečnosť sa postupuje v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi, v znení neskorších predpisov. V rámci územného, stavebného a kolaudačného konania je vecne a miestne príslušným orgánom OR HaZZ v Nitre, ktorá vydá stanovisko podľa § 28 zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi, v znení neskorších predpisov z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti.

Obvodný úrad životného prostredia Nitra, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia (list č. A/2009/08295/2 zo dňa 06.03.2009)

K realizácii navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

pripomienky za podmienky dodržania všetkých ukazovateľov uvedených v správe.

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, (list č. ČZ-6799/2009, ČS-2091/2009 zo dňa 25. 03. 2009)

Súhlasí bez pripomienok s navrhovanou činnosťou uvedenou v správe o hodnotení.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, (list č. HŽP/A/2009/00726 zo dňa 05. 03. 2009)

Konštatuje, že RÚVZ so sídlom v Nitre vydal pre MŽP SR Bratislava súhlasné stanovisko k zámeru „Komplexné využitie areálu EKOL a N s.r.o. Žirany“ v rámci zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP pod č. HŽP/A/2008/03164 zo dňa 20.10.2008 kde boli pripomienky k činnosti.

Všetky pripomienky boli doplnené v uvedenej správe o hodnotení.

V závere stanoviska uvádza, že z hľadiska ochrany verejného zdravia nemá pripomienky k realizácii činnosti.

Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica, Centrum rozvoja environmentalistiky (list č. CZ: 1367/2009 zo dňa 21. 04. 2009)

Uvádza, že predmetná lokalita kde je realizovaná činnosť je vo vzdialenosti 450 m od hranice CHKO Ponitrie, 1 200 m od prírodnej rezervácie Žibrica a 3,5 km od chráneného areálu Huntácka dolina. Do k. ú. Žibrica zasahuje navrhované územie európskeho významu -

SKUEV0130 Zoborské vrchy a navrhované chránené vtáčie územie CHVÚ Tríbeč, ich hranica nezasahuje do riešeného areálu.

Konštatuje, že predmetná činnosť je v súlade s ÚPD obce z toho dôvodu, že uznesením obecného zastupiteľstva obce Žirany č. 9/2008 zo dňa 11. 11. 2008 bol schválený návrh územného plánu. Navrhovaný zámer nie je v rozpore s touto územnoplánovacou dokumentáciou, v ktorej je riešené územie definované ako „územie výrobných objektov. navrhovaná činnosť nie je v rozpore s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja, zmeny a doplnky č. 2, kde sa v kapitole 9.17 uvádza: „Zabezpečiť na území kraja plochy pre plánovaný systém zberných stredísk a kontajnerizácie nebezpečných odpadov“.

Pripomienky, požiadavky a odporúčania k správe o hodnotení:

- V kapitole II.2 na strane 2 je chybné zatriedenie činnosti – zámena položiek 5 a 6.
- V časti náklady nie sú uvedené predpokladané náklady na stavebnú a technologickú časť.
- Špecifická požiadavka rozsahu hodnotenia 2.2.1., v Správe o hodnotení uvádzaná pod číslom 2.2.3 neznela „či budú kontaminované zeminy, štrky, kaly“, ale „čím budú kontaminované zeminy, štrky, kaly“. Napriek tomu, primárne požadovaná informácia sa v texte Správy o hodnotení viackrát uvádza v súvislosti s charakteristikou odpadov, s ktorými bude v prevádzke nakladané.

K realizácii činnosti nemá zásadné pripomienky

Obec Žirany, (list č. 117/2009 zo dňa 01. 04. 2009)

Obecné zastupiteľstvo v Žiranoch na svojom riadnom zasadnutí dňa 27. 03. 2009 prerokovalo správu o hodnotení a k realizácii navrhovanej činnosti nemá negatívne

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona (kto a kedy vypracoval odborný posudok a jeho závery).

Posudok podľa § 36 zákona na základe poverenia MŽP SR vypracoval Ing. Pavol Vačko, Ul. M. Kukučina 1634/60, 018 61 Beluša, zapísaný ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb pod č. 364/2003-OPV podľa vyhlášky MŽP SR č. 52/1995 Z.z. o zozname odborne spôsobilých na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie.

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

Z hľadiska úplnosti konštatuje, že správa o hodnotení umožňuje komplexné oboznámenie sa s danou činnosťou a po formálnej stránke a je v súlade s prílohou č. 11 zákona (Obsah a štruktúra správy o hodnotení navrhovanej činnosti). Po preštudovaní predložených materiálov možno povedať, že predložená správa o hodnotení spĺňa v základných častiach požiadavky podľa zákona.

Správa o hodnotení má vyhovujúcu kvalitu a dostatočne vystihuje všetky podstatné okolnosti, aby uvedené činnosti v správe (biodegradácia metódou EKOL, zhromažďovanie tekutých nebezpečných odpadov, prekládka komunálneho odpadu a vytriedených frakcií, zhromažďovanie stavebných sutí, odpadového dreva a iných pevných stavebných odpadov, kompostovanie a príprava rekultivačných a pôdnych substrátov, zhromažďovanie druhotných surovín, zhromažďovanie elektroodpadu, zhromažďovanie nebezpečných odpadov) mohli byť dostatočne posúdené z hľadiska ich predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zdravia ľudí.

Uvádza názor, že navrhované technické riešenie zodpovedá súčasnemu stupňu poznania a zodpovedá požiadavkám na vylúčenie alebo obmedzenie znečistenia a poškodzovania životného prostredia. Potenciálne negatívne vplyvy budú zmiernené umiestnením v existujúcom priemyselnom areáli a realizáciou navrhovaných opatrení, ako aj daným technickým prevedením navrhovaných činností, ktoré sú osvedčené praxou.

Vzhľadom na výsledky hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie dokumentované v správe a vzhľadom na stanoviská a pripomienky vznesené v procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie podľa zákona spracovateľka odborného posudku konštatuje, že navrhovaný variant činnosti je realizovateľný, šetrný voči životnému prostrediu, prevádzka neovplyvní prírodné prostredie na lokalite a nakoľko je plánovaná stavba v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obydľí neohrozí ani kvalitu bývania obyvateľov.

Z hľadiska použitých metód hodnotenia a úplnosť vstupných informácií sa pri spracovaní správy vychádzalo z projekčných podkladov dodávateľa zariadení, analýz, prieskumov, literatúry, legislatívnych noriem, podkladových materiálov navrhovateľa, platnej environmentálnej legislatívy, EÚ legislatívy, mapových podkladov, terénneho prieskumu, z vyjadrení dotknutých orgánov, podkladov SHMÚ a Štatistického úradu SR. Taktiež boli použité literárne, internetové, študijné a iné zdroje o súčasnom stave životného prostredia v danej lokalite.

Pre hodnotenie vplyvov navrhovaných činností na životné prostredie bolo použité komplexné viac-kritériálne hodnotenie.

Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne) zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

Po splnení podmienok a opatrení na minimalizáciu negatívnych dôsledkov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľov navrhované činnosti zodpovedajú požiadavkám všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti starostlivosti o životné prostredie a zdravie obyvateľov. Pozitívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti prevažujú a sú udržateľné.

Na základe vyhodnotenia posudzovanej správy o hodnotení, stanovisk subjektov posudzovania a výsledkov verejného prerokovania s občanmi, ako i dodatočne poskytnutých informácií a ďalších relevantných aspektov súvisiacich s navrhovanou činnosťou a uvedených v odbornom posudku, **posudzovateľ navrhuje v záverečnom stanovisku k navrhovanej činnosti odporučiť realizáciu činnosti podľa variantu 1 aj vzhľadom na nižšiu celkovú kapacitu areálu a tým aj nižšej koncentrácie odpadov. Súčasne odporúčame zapracovať do stavebného povolenia návrh opatrení.**

IV. Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté územie boli komplexne zdokumentované a vyhodnotené na základe prehodnotenia všetkých predložených podkladových materiálov a vyjadrení zainteresovaných strán.

Správa textovou a tabuľkovou formou vyhodnocuje vplyvy v závislosti od ukazovateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli hodnotené z viacerých hľadísk – ekonomické prostredie, urbanistický komplex a využitie územia s nasledujúcimi závermi:

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby- vplyvy z obdobia úpravy, rekonštrukcie, prípadne prestavby existujúcich plôch, objektov (garáž) a prístrešku predstavujú predovšetkým hlukovú záťaž a prašnosť. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť obce od záujmovej lokality (1 km), možno vplyv výstavby na obyvateľstvo klasifikovať ako krátkodobý, **zanedbateľný až žiadny**.

Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti v dotknutých obciach

V širšom dotknutom území žijú obyvatelia obce Žirany v počte 1369 osôb a obyvatelia obce Kolíňany v počte 1476.

Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedených v správe vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva ovplyvňuje v území činnosť viacerých podnikov, negatívne faktory dopravy (blízkosť ciest, železničná doprava, vnútromestská doprava, priemysel, poľnohospodárska činnosť a iné).

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko merateľný už aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna.

Vplyv činnosti – biodegradácie a kompostovania, zberu a zhromažďovania odpadov kategórie „O“ a „N“, prípadne lisovania druhotných surovín a jednoduchej mechanickej úpravy elektroodpadu na okolité obyvateľstvo obce Žirany **bude minimálny**. Dopravou materiálov a odpadov do prevádzky (hluk a emisie) nebude obyvateľstvo dotknuté vôbec, pretože prevádzka SITA je umiestnená cca 200 m od štátnej cesty I/65 a 1 km pred obcou Žirany.

Vzhľadom na uvedené je možné z kvalitatívneho hľadiska vymedziť znečisťujúce látky z posudzovanej biodegradačnej stanice na oxid uhličitý a nevýznamné množstvá metánu, amoniaku a sírovodíka prípade organických plynov a pár. Jedná sa o fugitívne emisie, ktorých množstvo nie je významné.

Emisie všetkých znečisťujúcich látok (okrem CO₂) budú relatívne malé a ich celkovým postrehnuteľným výsledkom môže byť zápach v najbližšom okolí zariadenia biodegradačnej stanice. Praktické skúsenosti s prevádzkovaním podobných zariadení formou zakládok (hroblí) potvrdzujú, že takéto zariadenia nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako 50 m. V prípade biodegradačnej stanice v Žiranoch bude prípadný emisno-imisný vplyv zariadenia na komunálnu zástavbu obce Žirany eliminovaný dostatočnou odstupovou vzdialenosťou cca 1 000 m, čo bude plne postačujúce. Vzhľadom na prevládajúci smer vetra (SZ vetry), priemernú rýchlosť vetra (4 m/s) sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na obyvateľstvo. Čiastočný „zápach“ môžu obyvatelia cítiť pri južnom a JV vetre, avšak dostatočná vzdialenosť aj tento stav minimalizuje. Tieto závery sú podložené aj doterajšou prevádzkou zariadenia, pričom zapáchajúce látky nie sú identifikovateľné ani v bezprostrednej blízkosti zakládok.

Čo sa týka pracovného prostredia zamestnanci pracujú s odpadmi kategórie „O“ a „N“. Zamestnávateľ poskytuje zamestnancom pracovnú odev a obuv a ochranné pracovné prostriedky (rukavice ...). V prípade rozšírenia činnosti o sklad NO, lisovanie vybraných druhov druhotných surovín, mechanické rozoberanie elektroodpadu bude musieť zamestnávateľ poskytnúť pracovníkom aj ďalšie ochranné pracovné pomôcky a prostriedky (ochranné okuliare, gumovú zásteru ...)

Prevádzkovateľ zariadenia bude musieť realizovať opatrenia na ochranu zamestnancov v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ich súčasťou o. i. bude spracovanie posudku o riziku a prevádzkového poriadku, vybavenie pracovníkov vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami.

Narušenie pohody a kvality života

V záujmovom území funguje od roku 1991 najprv prevádzka Rašelinových závodov, neskôr EBA a EKOL a N Žirany. Od 1.1.2009 je to spoločnosť SITA Slovensko a.s., ktorá pokračuje v činnosti predchádzajúcich firiem. Nová spoločnosť sa rozhodla komplexnejšie a efektívnejšie využiť priestor areálu, ktorý bol a je určený pre odpadové hospodárstvo.

Z viac ako 18 ročného pôsobenia nedošlo k narušeniu pohody a kvality života obyvateľov Žirian a nedošlo ani k havarijnému úniku odpadov prípadne iných nebezpečných látok. Vzdialenosť obce od prevádzky SITA (1000 m) je predpokladom minimálnych až žiadnych ovplyvnení obyvateľov Žirian, či už z pohľadu dopravy emisií alebo len z vizuálneho pohľadu.

Obec Žirany, v ktorej katastri spoločnosť SITA vykonáva a chce rozširovať svoju podnikateľskú činnosť, sa ku komplexnému využitiu areálu vyjadrila súhlasne a bez pripomienok. Možno konštatovať, že SITA spolupracuje s vedením obce (pomoc dopravnými mechanizmami, začatie rekultivácie skládky ...).

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vzhľadom na stav, že sa uvažuje s úpravou, rekonštrukciou existujúcich plôch, objektov a prístreškov, potrebné stavebné práce nebudú znamenať žiadne priame ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete záujmu s realizáciou zámeru. Najbližšie ložiskové územie je lom v blízkosti PR Žibrica na ťažbu vápenca pre Calmit, s. r. o., Bratislava, prevádzka Žirany. Záujmy spoločnosti SITA v žiadnom prípade nezasahujú a ani neovplyvnia ťažbu nerastných surovín.

Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie zámeru nepredpokladajú.

Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby sa len minimálne zvýši prašnosť, ktorá bude spôsobená pohybom automobilov a iných mechanizmov a minimálne sa zvýšia plynné emisie z motorov. Tento vplyv bude pôsobiť krátko a výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia. Obyvatelia Žirian nebudú výstavbou dotknutí.

Vplyvy počas prevádzky

V súvislosti s realizáciou činnosti vznikne jeden nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia technologického charakteru – kompostáreň. Predpokladaná kapacita vyrobeného kompostu pri plnej prevádzke bude 0,416 t/hod. (variant 1) alebo 0,666 t/hod (variant 2), čo je pod limitom kategórie stredného zdroja znečistenia ovzdušia. Pri rozkladných procesoch vzniká predovšetkým CO₂, a v malom množstve môže vznikať amoniak, metán, ktoré môžu byť zdrojom zápachu.

Pri dôslednej prevádzke kompostárne a biogradečnej plochy nie je predpoklad vzniku významného množstva znečisťujúcich látok, ktoré by boli zdrojom zápachu. Dostatočná vzdialenosť od obce a prevládajúci smer vetrov SZ (smerom od obce) dáva záruku minimálneho ovplyvnenia pohody bývania a života obyvateľov obce Žirany.

Vplyvy na vodné pomery

Ovplyvnenie režimu povrchových a podzemných vôd

Ovplyvnenie režimu povrchových a podzemných vôd vplyvom komplexného využitia prevádzky SITA v Žiranoch nepredpokladáme, nakoľko stav v odkanalizovaní sa podstatne a významne nezmení. Počas prevádzky budú vody z povrchového odtoku vypúšťané po prečistení na ORL do recipientu Bocega tak, ako doteraz. Tým, že sa areál nezväčšuje, nebude ani hydraulické zaťaženie recipientu Bocega väčšie.

Zásobovanie vodou je riešené odberom vody z vlastného vodného zdroja – studne tak ako bolo riešené doteraz.

Ovplyvnenie kvality povrchovej vody

Vzhľadom k tomu, že stavba bude realizovaná v dostatočnej vzdialenosti od potoka Bocega, vplyvy na povrchové vody počas výstavby sa neočakávajú.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových vôd počas prevádzky súvisia jednak s produkciou vôd z povrchového odtoku a jednak s používaním látok, materiálov nebezpečných odpadov ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu spôsobiť znečistenie vôd.

Pri činnosti prevádzky SITA Slovensko v Žiranoch budú vznikať zrážkové, splaškové a technologické odpadové vody. Splaškové vody budú odvádzané do 50 m³ žumpy, ktorej obsah bude odvážaný na ČOV Koliňany. Technologické vody vznikajú pri procese biodegradácie a kompostovania. Tieto budú akumulované v akumulačných nádržiach AN2 a AN3 s objemom každej nádrže 150 m³. Jedná sa o dažďové vody, ktoré prejdú kompostovaným alebo biodegradovaným materiálom. Voda bude podľa potreby spätne

používaná pre procesy rozkladu organickej hmoty. V prípade nadbytku bude organicky znečistená voda odvázaná na ČOV.

Vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) budú odvádzané dažďovou kanalizáciou tak ako sa to deje doteraz, cez odlučovač ropných látok a usadzovaciu nádrž do cestného rigola a odtiaľ cez melioračný kanál do recipientu Bocega.

Pre zabezpečenie čistoty vôd bude potrebné zabezpečiť predovšetkým pravidelnú údržbu odlučovača olejov, sedimentačnej nádrže ako i akumulčných nádrží.

Uvedené riešenie odvádzania zrážkových, splaškových a technologických vôd sa oproti existujúcemu a súčasne fungujúcemu stavu nemení a budú využívané aj pôvodné kanalizačné potrubia a čistiace zariadenia.

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok, nakoľko tieto budú kompostované a biodegradované na zabezpečených, izolovaných plochách. Obdobne aj sklad NO ako i priestor pre zhromaždenie elektroodpadu bude zabezpečený tak, aby nemohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok na rastlý terén, ktorý je v spojitosti s podzemnou vodou.

Napriek zabezpečeniu priestorov a objektov bude potrebné vykonať súbor organizačných a iných systémových opatrení na zabezpečenie prevencie znečisťovania. Ich súčasťou bude vypracovanie nového resp. doplnenie existujúceho havarijného plánu v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. a jeho schválenie na SIŽP Nitra.

Ďalším nástrojom prevencie je monitoring. Ako monitorovacie body slúžia 3 existujúce vrty, ktoré budú doplnené ďalšími dvoma monitorovacími vrtmi (MV1, MV2).

Monitorovanie kvality vypúšťaných vôd z povrchového odtoku zákon 364/2004 Z.z. o vodách nepožaduje a preto ho ani nenavrhujeme.

Ovplyvnenie kvality podzemných vôd

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy kontaminácie spôsobené únikmi látok zo stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov.

Pre obdobie výstavby je dôležitou podmienkou zodpovedná realizácia stavebných prác, ako i technicky vyhovujúce dopravné mechanizmy.

Vplyvy počas prevádzky

Možnosťou ovplyvnenia kvality podzemných vôd je únik nebezpečných látok z nadzemných nádrží, biodegradačnej plochy a plochy pre kompostovanie ako i skladov NO a elektroodpadu.

Nebezpečné odpady sa budú skladovať v sklade, ktorý bude havarijne aj protipožiarne zabezpečený a v nadzemných nádržiach havarijne zabezpečených.

Elektroodpad sa bude zhromažďovať v uzavretých veľkokapacitných kontajneroch bez ďalšej manipulácie s nebezpečnými druhmi odpadov.

Pri dostatočnom havarijnom zabezpečení skladových priestorov a priestorov zhodnocovania (R3) a zneškodňovania odpadu (D2, D8) a pri stave, že sa nebezpečné odpady v priestoroch len skladujú, je predpoklad havarijného úniku do voľného prostredia minimálny až žiadny.

V rámci vypracovania správy o hodnotení bol spracovaný hydrogeologický posudok spoločnosťou WH Geotrend, s. r. o., Piaristická 2, Nitra, ktorého výsledkom je na základe zhodnotenia viacerých prieskumných prác konštatácia, že:

- ✓ hydrogeologické pomery ako i geologická stavba šetreného pozemku a jeho blízkeho okolia je vcelku priaznivá z hľadiska možného negatívneho ovplyvnenia vodného zdroja HVK-1 Kolíňany;
- ✓ kvartérna podzemná voda sa nachádza v malej hĺbke pod terénom a nemá súvislý a stály výskyt. Tento I. horizont podzemnej vody sa vyskytuje v hĺbke 3 až 8,5 m pod terénom podľa morfológie svažitého terénu;
- ✓ neogénne íly a piesčité íly, na ktorých je zadržiavaný I. horizont kvartérnej podzemnej vody, vytvárajú prirodzený izolátor proti vnikaniu prípadných kontaminovaných vôd do hlbších mezozoických štruktúr;
- ✓ hlavný smer prúdenia kvartérnych podzemných vôd je od JZ na SV, ktorý nie je zhodný so smerom prúdenia mezozoických vôd pritekajúcich k zdroju HVK-1. Vodný zdroj HVK-1

odoberá vodu z hlbších mezozoických štruktúr, smer prúdenia vôd v mezozoických štruktúrach je SZ-JV;

- ✓ pozemok fy SITA sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti cca 1,7 km (vzdušná vzdialenosť) od vodného zdroja HVK-1. Z hľadiska smeru prúdenia kvartérnych podzemných vôd hodnotíme polohu posudzovaného územia ako priaznivú. Chránený vodný zdroj HVK-1 nie je v smere prúdenia kvartérnych podzemných vôd odtekajúcich z areálu tohto zariadenia;

Uvedené skutočnosti znamenajú, že kvartérne podzemné vody odtekajúce z pozemku fy SITA významne neohrozia a nebudú mať vplyv na kvalitu mezozoických podzemných vôd vodného zdroja HVK-1 Koliňany.

Vplyvy na pôdu

Stavba nevyvolá žiaden vplyv na poľnohospodársku pôdu, pretože územie bolo v predchádzajúcom období už vyňaté z PPF.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Nakoľko lokalita je situovaná v priemyselnej časti obce Žirany, v blízkosti cesty I/65 a bývalej skládky odpadov fungujúcej do roku 2000, nepredpokladáme negatívne vplyvy počas prevádzky objektu na okolitú biotu.

K tomuto uzáveru nás vedú niektoré fakty týkajúce sa situovania prevádzky, jej vstupov a výstupov:

- ✓ vzdušná vzdialenosť prevádzky od chránených území je od 450 m do 3500 m;
- ✓ plochy na ktorých sa manipuluje a bude manipulovať s nebezpečnými odpadmi budú izolované, zabezpečené, odvod dažďových vôd bude do izolovaných akumulčných nádrží s prípadnou likvidáciou na ČOV;
- ✓ technológia biodegradácie a kompostovania je malým zdrojom znečistenia s nízkou produkciou znečisťujúcich látok (CO₂, amoniak, metán);
- ✓ smer prevládajúcich vetrov je SZ (25 %), pričom chránená krajinná oblasť Ponitrie je situovaná na severozápade;
- ✓ do povrchového toku Bocegaj (lokálny biokoridor) nie sú vypúšťané odpadové vody ale len prečistené vody z povrchového odtoku (dažďové vody).

Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Vplyvy na štruktúru krajiny nebudú žiadne, nakoľko všetka činnosť sa bude vykonávať v existujúcom areáli spoločnosti SITA, čiže nedôjde k žiadnej zmene štruktúry a využívania krajiny.

Vplyvy na scenériu krajiny

Už prvotnou výstavbou objektu vtedy Rašelinových závodov v polovici 90-tych rokov došlo k zásahu do scenérie krajiny. Dostavbou, ktorá má viesť ku komplexnému využitiu areálu určeného pre odpadové hospodárstvo nebude scenéria krajiny ovplyvnená ani pozmenená.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Pri prevádzkovaní posudzovanej činnosti za dodržiavania jednotlivých technologických postupov zneškodňovania, zhodnocovania resp. mechanickej úpravy odpadov nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu súčasného stavu životného prostredia v chránenej krajinskej oblasti Ponitrie.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES. Posudzovaný areál je vzdialený od lokálneho biokoridoru – potoka Bocegaj viac ako 700 m. Tento hydrický biokoridor doteraz bol a naďalej bude ovplyvnený len vypúšťaním prečistených vôd z povrchového odtoku. Pri pravidelnej údržbe a prevádzke ORL a sedimentačnej nádrže nie je predpoklad zhoršenia kvality vody v potoku Bocegaj.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

K žiadnemu negatívnemu vplyvu na urbánny komplex nedôjde, pretože všetka činnosť sa bude vykonávať v rámci existujúceho areálu spoločnosti SITA, ktorá sa snaží o efektívnejšie a komplexnejšie využitie svojho majetku.

Iné prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia apod.) nebudú realizáciou podnikateľského zámeru negatívne dotknuté, naopak vytvoria sa v území väčšie možnosti pre okolité podniky z pohľadu odpadového hospodárstva.

Žiadne inžinierske siete nebudú dotknuté.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

Neočakávajú sa.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Nakoľko uvažovaná činnosť je regionálneho charakteru, je lokalizovaná v okrese Nitra, v katastri obce Žirany, vzdušnou vzdialenosťou cca 72 km od štátnej hranice s Maďarskom, plánovaná činnosť nebude mať vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice.

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

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do záujmového územia nezasahuje a ani sa v ňom nenachádza žiadne navrhované územie európskeho významu (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. 7. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu).

Záujmové územie nie je v priamom dotyku s územím zaradeným do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády SR č. 636 dňa 9. júla 2003).

Záujmové územie nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov, vodohospodársky chránených území a významných vodných tokov.

Územie, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť realizovať sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe komplexného posúdenia a predložených stanovísk, ako i stavu životného prostredia dotknutého územia, predpokladaných pozitívnych i negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a navrhnutých opatrení na zmiernenie jej negatívnych činností sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti „**Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany**“ za predpokladu splnenia podmienok uvedených **v bode VI. 3** záverečného stanoviska.

2. Odporúčaný variant.

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona **sa pre realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti uvedený v zámere ako Variant č. 1**, ktorý bude situovaný v Nitrianskom kraji, okrese Nitra na k. ú. Žirany na pozemku par. čísla: 3703/4, 3707/25, 3707/29, 3707/30, 3707/31, 707/32 a 3707/33.

Variant 1 navrhovanej činnosti pozostáva z realizácie nasledujúcich činností:

- A. Biodegradačná plocha** – rekonštrukcia a novozaizolovanie jestvujúcej plochy situovanej v zadnej časti areálu o rozlohe cca 3 018 m², kde sa bude vykonávať biodegradácia nebezpečných odpadov metódou EKOL s celkovou plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 7 500 ton (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „A“);
- B. Zhromažďovanie tekutých nebezpečných odpadov s obsahom prevažne ropných látok vo veľkokapacitných nádržiach o rôznom objeme od 20 do 50 m³** na ploche situovanej za biodegradačnou plochou o rozlohe 768 m². Pri *variante č. 1* o celkovom objeme 180 m³ a celkovou plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 3 000 ton. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „B“);
- C. Zhromažďovanie vytriedených ostatných odpadov v oddelených betónových boxoch** (plasty, sklo, pneumatiky a pod.) na ploche situovanej v strede areálu o rozlohe cca 1 500 m² s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 2 500 ton pri *variante č. 1* a 3 000 ton pri *variante č. 2*. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „C“);
- D. Zhromažďovanie stavebnej sute, odpadového dreva a iných pevných ostatných odpadov kategórie ostatný odpad - na spevnenej asfaltovej ploche** v strede areálu o rozlohe cca 1 500 m² s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 5 000 ton pri *variante č. 1* (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „D“);
- E. Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním** a príprava rekultivačných a pôdnych substrátov bude situovaná v strede areálu a zaberáť bude plochu o rozlohe cca 1 500 m² s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 2 500 ton pri *variante č. 1* (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „E“);
- F. Zhromažďovanie vytriedených druhotných surovín vrátane ich úpravy** lisovaním a paketovaním. Vykonávaná bude pod jestvujúcim prístreškom kde bude možné umiestniť aj dotriedňovacie a lisovacie zariadenie. Vykonávaná bude v západnej časti areálu na ploche o rozlohe 2 925 m² spolu so zhromažďovaním elektroodpadu. V zhromažďovacom priestore budú umiestnené aj veľkokapacitné kontajnery. Plánovaná ročná kapacita zariadenia je pri *variante č. 1* je 1 500 ton. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „F“);
- G. Zhromažďovanie elektroodpadu** v uzavretých veľkoobjemových kontajneroch na spevnenej ploche oproti prístrešku a bude zaberáť rozlohu 2 925 m² spolu so zhromažďovaním vytriedených druhotných surovín. Plánovaná ročná kapacita zariadenia na zber elektroodpadu je 200 ton pri *variante č. 1*. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „G“);
- H. Spracovanie elektroodpadu rozoberaním** v terajšej garáži č. 5. v uzavretej vetrateľnej miestnosti s plánovanou ročnou kapacitou zariadenia 100 ton pri *variante č. 1*. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „H“);
- I. Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov** (olovené batérie, žiarivky, riedidlá, agrochemikálie, laboratórne chemikálie, oleje a pod) - v priestore garáží pre nákladné vozidlá. Plánovaná ročná kapacita zariadenia 1 500 ton pri *variante č. 1*. (V grafickej prílohe správy o hodnotení je zariadenie označené ako priestor „I“);

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Vychádzajúc z výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti, zo stanovísk zainteresovaných subjektov, ďalej na základe zhodnotenia navrhovaných opatrení na minimalizáciu predpokladaných negatívnych vplyvov na životné prostredie, odporúčajú sa nasledovné podmienky pre prípravu a realizáciu navrhovanej činnosti:

- 3.1 Opraviť veľkosť biodegradačnej plochy podľa podrobného geodetického merania z dôvodu, že platné integrované povolenie vydané SIŽP v Bratislave č. 8O54-41472./2008PRaf, Šim/374820107/Z1-SP, ktorým sa mení a dopĺňa integrované

povolenie č. 354-24095/2008/Raf/374820107 uvádza rozlohu biodegradačnej plochy 3 229 m² a v správe o hodnotení je na str. 5 uvedená rozloha 3 018 m².

- 3.2 Uviesť podrobnejšie ako bude postupovať navrhovateľ pri zhromažďovaní nebezpečných odpadov v nadzemných nádržiach a ako sa bude ďalej nakladať najmä s druhmi odpadov: kat. č. 12 03 01 - Vodné pracie kvapaliny a 19 13 07 - Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody.
- 3.3 Dodržať ustanovenia § 40 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z dôvodu, že pri činnosti zhromažďovanie nebezpečných odpadov v nadzemných nádržiach, je plánovaný počet päť nádrží, pričom sa plánuje so zhromažďovaním desiatich jednotlivých druhov nebezpečných odpadov.
- 3.4 Uviesť podrobnejšie ako bude postupovať navrhovateľ pri vytriedenom ostatnom odpade (plasty, sklo, pneumatiky..) a ako sa bude ďalej nakladať najmä s odpadom: kat. č. 17 01 06 - Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky.
- 3.5 Uviesť podrobnejšie ako plánuje navrhovateľ nakladať s kat. číslami odpadov uvedených v správe o hodnotení tab. 19 (výstupné odpady z kompostovania), tab. 20 (odpady z lisovania a paketovania), tab. 21 (odpady z mechanickej úpravy elektroodpadu), tab. 22 (odpady vzniknuté činnosťou zberu a zhromažďovania NO) a s kat. č. 13 02 08 uvedeným v tab. 18 (nebezpečné odpady zhromažďované v nadzemných nádržiach).
- 3.6 Doplniť pri zbere a zhromažďovaní nebezpečných odpadov (v priestore I.) jednotlivé druhy nebezpečných odpadov a uviesť aj plánovaný spôsob nakladania s nimi.
- 3.7 Doplniť popis technického zariadenia (dotriedňovacieho a lisovacieho zariadenia) na zhodnocovanie odpadov z plastov a papiera a opis technologického procesu spracovania týchto odpadov.
- 3.8 Požiadat' o vydanie autorizácie podľa § 8 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch na vykonávanie činnosti spracovanie (rozoberanie a jednoduchá mechanická úprava) elektroodpadu je potrebné mať udelenú autorizáciu.
- 3.9 Dodržiavať ustanovenia § 4 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov a § 71 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) v súvislosti s výsledným produktom kompostovania, ktorý plánuje navrhovateľ ponúknuť na nepoľnohospodárske účely (napr. obecná zeleň,), terénne úpravy, prípadne na rekultiváciu uzatváraných skládok odpadov.
- 3.10 Prevádzkovať a riadiť proces biodegradácie a kompostovania tak, aby bol minimálnym zdrojom emisií znečisťujúcich látok.
- 3.11 Prevádzkovať a vykonávať údržbu odlučovacieho zariadenia na ropné látky tak, aby sa nestal zdrojom znečistenia
- 3.12 Vykonávať pravidelný monitoring kvality podzemných vôd počas prevádzky biodegradačnej plochy 4 x do roka, tzn. každé tri mesiace v existujúcich aj navrhovaných monitorovacích vrtoch na ukazovatele : CHSK_{Cr} a NEL z dôvodu, že ide o nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- 3.13 Pravidelne vykonávať skúšky tesnosti žumpy a akumulčných nádrží, podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- 3.14 Počas výstavby a prevádzky dodržiavať opatrenia a odporúčenia z hydrogeologického posudku WH GEOTREND s.r.o. Nitra z 01/2009.

- 3.15 Dodržiavať pri výstavbe a prevádzke zariadenia všetky platné právne predpisy odpadového hospodárstva, najmä na nasledujúce ustanovenia:
- ✓ zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov s dôrazom na §19 Povinnosti držiteľa odpadu, § 21 Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov;
 - ✓ vyhlášku MZP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov s dôrazom na § 22 Zhromažďovanie odpadov.
- 3.16 Postupne podľa potreby žiadať o vydanie súhlasu v zmysle §-u 7 zákona č. 223/200 Z. z. o odpadoch na jednotlivé činnosti so spresnením jednotlivých činností a aj s presnou špecifikáciou druhov odpadov.
- 3.17 Spracovať prevádzkový poriadok pre prácu s chemickými faktormi a dôsledne sledovať používanie ochranných pracovných pomôcok zamestnancami.
- 3.18 Podávať, v termínoch uvedených zákone č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, potrebné hlásenie o množstve vypúšťaných znečisťujúcich látok a výške poplatku na príslušný úrad.
- 3.19 Kvantifikovať odpady, ktoré budú preberané na biodegradačnú plochu a budú vstupovať do procesu biodegradácie, ale aj odpady, ktoré vzniknú po biodegradácii.
- 3.20 Podrobnejšie popísať, na základe laboratórnych analýz, vhodnosť technológie pre úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie jednotlivých druhov odpadov.
- 3.21 Doplniť limity biodegradáciou upraveného odpadu, tak aby po ich dodržaní bolo umožnené ďalšie použitie biodegradovaného odpadu, ako stavebného technologického materiálu (bude využiteľný ako materiál pri stavebných prácach, terénnych úpravách, alebo pri uzatváraní a rekultiváciách skládok a starých záťaží, atď.).
- 3.22 Nakladať s upraveným odpadom podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Pri biodegradácii prebehne úprava nebezpečného odpadu úplne a produkt biodegradácie nevykazuje nebezpečné vlastnosti, alebo úprava nebude úplná a po analýzach bude odpad vykazovať nebezpečné vlastnosti.
- 3.23 Dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zásobovanie vodou, odvádzanie, čistenie, prípadne iné zneškodňovanie odpadových vôd bude zabezpečené tak, aby nedochádzalo k zníženiu akosti povrchových a podzemných vôd. Zamedziť kontaminácii povrchových vôd vybudovaním záchytných priekop, hrádzí, ktoré zabránia prieniku povrchových vôd z okolia skládok do skládového telesa a ostatných posudzovaných zariadení. Vyžiadať pred vydaním stavebného povolenia stavby, súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa ustanovenia § 27 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, dodržiavať ustanovenia podľa § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. vodný zákon, a zabezpečiť prevádzku podľa STN 753415 - Ochrana vody pred ropnými látkami.
- 3.24 Zriadiť a riadne prevádzkovať účinný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok, zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Dodržiavať ustanovenia zákona, tak aby nebola ohrozená akosť povrchových a podzemných vôd.
- 3.25 Sledovať, v rámci dopracovaného monitorovacieho systému, kvalitu odobratých vzoriek povrchových a podzemných vôd v rozsahu stanovenom príslušnými orgánmi štátnej správy a podľa prevádzkového poriadku v zariadení.

- 3.26 Vypracovať bilanciu možnosti skládkovania výsledného produktu pre prípad, že sa nepodarí zabezpečiť odbyt výsledného produktu pôvodne dohodnutému odberateľovi.
- 3.27 Pre každý druh odpadu vypracovať osobitný postup biodegradácie, ktorého súčasťou musí byť aj spôsob kontroly úspešnosti procesu biodegradácie tzn. aké chemické a mechanické skúšky sa musia vykonať a aké limitné hodnoty musia byť dosiahnuté, aby bol proces biodegradácie považovaný za úspešný.
- 3.28 Vypracovať prehľad predpokladaných výsledných produktov a uviesť predbežné spôsoby nakladania s týmito výslednými produktmi, špecifikovať spôsob garancie, vrátane certifikácie (Kto bude garantovať potrebnú kvalitu výsledného produktu a na základe akého právneho predpisu? Kto vydá povolenie na predpokladaný spôsob používania výsledného produktu a podľa akého právneho predpisu a kto bude kontrolovať správnosť používania výsledného produktu?).
- 3.29 Na základe chemického zloženia a fyzikálnych vlastností prevzatých druhov odpadu prijať bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prijať pri manipulácii s odpadmi.
- 3.30 Predložiť pri kolaudácii zmluvné zabezpečenie s oprávnenou osobou na vykonávanie analýz a rozborov neidentifikovaných odpadov. Skládkovať odpady, ktorých skládkovanie je povolené. Podrobnejšie rozpracovať časť o spôsobe nakladania s jednotlivými druhmi odpadov.
- 3.31 Prevziať odpad do zariadenia len za podmienky, ak držiteľ odpadu zároveň s každou dodávkou odpadu predloží prevádzkovateľovi zariadenia: doklad o množstve a druhu dodaného odpadu, sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu, ak ide o nebezpečné odpady, údaj o vlastnostiach a zložení odpadu v rozsahu podľa § 19 (protokol z analytickej kontroly odpadov).
- 3.32 Požiadať príslušný orgán štátnej správy o zmenu súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi z hľadiska spracovania druhov a ich množstiev.
- 3.33 Plniť ustanovenia zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 3.34 Zabezpečiť podľa NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách „Realizačný projekt“, ktorý bude obsahovať Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, za účelom komplexného riešenia bezpečnostných, hygienických a protipožiarnych opatrení pri výstavbe a po nej. Neoddeliteľnou súčasťou dokumentácie je aj Plán opatrení pre prípady havarijného úniku látok škodiacich vodám z prevádzky do okolitého terénu.
- 3.35 Vypracovať „Oznámenie o zaradení podniku“ podľa § 5 ods. 1 zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií. Tento dokument predložiť na posúdenie vecne príslušnému orgánu štátnej správy.
- 3.36 Pri výstavbe zariadenia a následnej prevádzke používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- 3.37 Organizovať práce na stavenisku tak, aby nepriaznivé vplyvy počas výstavby boli minimalizované. Postupovať v priebehu výstavby podľa stavebného zákona a zabezpečiť pravidelnú kontrolu dodržiavania stavebných postupov podľa projektovej dokumentácie.
- 3.38 Po zrealizovaní navrhovaných činností v správe o hodnotení si navrhovateľ vyžiada posudok na uvedenie jednotlivých zariadení do prevádzky od príslušného orgánu verejného zdravotníctva podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- 3.39 Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: technologický reglement, pracovné inštrukcie, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, ekologický režim, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov. Organizáciu práce riadiť a vykonávať tak, aby neboli ohrozené a obmedzené susediace prevádzky.

- 3.40 Dodržiavať bezpečnostné predpisy, ochranu a bezpečnosť pracovníkov, zabezpečiť podľa zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obsluhu oboznámiť s prevádzkovým poriadkom, o povinnostiach zamestnancov, o ochrane zdravia a zásadách prvej pomoci, o preventívnych opatreniach a predchádzaní prevádzkových porúch a havárií.
- 3.41 Aktualizovať prevádzkový poriadok, navrhnúť opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi, vypracovať posudok o riziku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Charakterizovať konkrétne pracovné podmienky zamestnancov z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, aj prípadné zdravotné riziká v pracovnom prostredí a vypracovať návrh opatrení na ich odstránenie.
- 3.42 V pracovnom prostredí zabezpečiť, aby boli dodržané najmä podmienky nariadenia vlády SR č. 359/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci, nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- 3.43 Dodržať počas prevádzky zariadenia pracovné podmienky v súlade s požiadavkou na ochranu zdravia pracovníkov pred hlukom a vibráciami v súlade s Nariadením vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení Nariadenia vlády SR č. 555/2006 Z. z. Pri prevádzkovaní technologických zariadení produkujúcich emisie hluku je potrebné dodržiavať limitné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- 3.44 Požiadat obec o vydanie „Rozhodnutia pre malý zdroj znečistenia ovzdušia – MZZ“ k stavebnému povoleniu.
- 3.45 V miestach, kde sa nakladá s nebezpečnými látkami prevádzkovateľ zabezpečí prostriedky pre sanáciu prípadných únikov.
- 3.46 Dodržiavať ostatné opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov, napr.: vyplývajúce z platných rozhodnutí orgánov štátnej správy, alebo zmenou súčasnej legislatívy.
- 3.47 Počas výstavby ako i počas prevádzky zabezpečiť systém kontroly stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov na zamedzenie únikov ropných látok do podlažia a tým aj do podzemných vôd.
- 3.48 Na zníženie prašnosti počas prevádzky používať skrúpanie.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení.

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 a 2 zákona na základe rozsahu hodnotenia, správy o hodnotení, stanovísk k správe o hodnotení od jednotlivých účastníkov procesu posudzovania pre navrhovanú činnosť, záznamu z verejného prerokovania, odborného posudku, konzultácií a doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom.

MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská. Pri odporúčaní navrhovanej činnosti sa brali do úvahy vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, socioekonomické a prírodné prostredie.

Odporúčenie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

Nakoľko obec Žirany je vzdialená od posudzovaného areálu 1000 m severne a obec Kolíňany je 600 m južne, za dopravnou tepnou I/65 nepredpokladáme ovplyvnenie obyvateľov týchto obcí emisiami z posudzovanej prevádzky. Chránené územia sú vzdialené od prevádzky od 450 až do 3500 m, čo dáva vzhľadom na vypúšťané emisie do ovzdušia, smer prevládajúcich vetrov záruku, že prevádzka SITA v Žiranoch neovplyvní chránené biotopy.

- ✓ Príprava a prevádzkovanie činnosti si nevyžaduje prípravu územia, terénne úpravy alebo zemné práce.
- ✓ Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na havárie sú navrhované a zabezpečené v súlade s bezpečnostnými predpismi pre prevádzku takýchto zariadení.
- ✓ Nakladanie s odpadmi bude vykonávané podľa platnej legislatívy.
- ✓ Z hľadiska technického a technologického posúdenia navrhovanej činnosti väčšina zainteresovaných subjektov procesu posudzovania prezentovala súhlasné stanoviská k realizácii navrhovanej činnosti s určitými pripomienkami, zamietavé stanovisko vyjadrené nebolo.
- ✓ Umiestnenie prevádzky je navrhované v priemyselnej zóne, celkové technické riešenie, projektované parametre sú navrhnuté s vedomím minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy.

Záverečné stanovisko možno odôvodniť najmä tým, že prípadné riziká a negatívne dopady na životné prostredie navrhovanej činnosti sú v rovnováhe s pozitívnymi stránkami realizácie a tým, že všetky stanoviská k hodnotenej činnosti boli kladné, prípadne s konkrétnymi pripomienkami. Negatívne stanoviská k navrhovanej činnosti sa nevyskytli. V rámci hodnotenia vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené tie vplyvy na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy.

Predmetom monitorovania sú tie zložky životného prostredia, pri ktorých realizácia navrhovanej činnosti spôsobí kvantifikovateľnú zmenu charakteristík.

Účelom monitorovacieho a informačného systému je získať vlastným sledovaním údaje o vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a tieto získané informácie spracovávať.

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.

Pre overenie miery súladu medzi skutočnými a predpokladanými vplyvmi činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia navrhujeme nasledujúci rozsah poprojektovej analýzy:

- Zabezpečiť pravidelné odborné porovnanie všetkých predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení navrhovanej činnosti so skutočným stavom a to v rozsahu a lehotách, určených príslušným povoľujúcim orgánom. V prípade zistenia negatívnych odchýliek od predpokladaného stavu, zabezpečiť realizáciu opatrení, aby podmienky určené pri povoľovaní konaní a stanovené v rozhodnutí boli splnené.
- Vypracovať samostatný komplexný „Program monitorovania“, podľa ktorého sa budú sledovať konkrétne vlastnosti prostredia a vyhodnocovať všetky možné nepriaznivé vplyvy navrhovaných činností na jednotlivé zložky životného prostredia. Program monitorovania musí zahŕňať aj povinnosť pravidelného ročného vyhodnocovania nameraných výsledkov.
- Monitorovať kvalitu podzemných vôd nielen počas výstavby činnosti ale aj počas realizácie činnosti.
- Zabezpečiť monitoring hlukových pomerov v čase prevádzky a v prípade prekročenia hlukových pomerov (podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti

o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí) riešiť protihlukové opatrenia

- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu účinnosti realizácie všetkých prijatých opatrení, týkajúcich sa prevádzky a kontrolovať účinnosť opatrení prijatých na zmiernenie negatívnych účinkov na životné prostredie
- Sledovať množstvo a druh produkovaných odpadov a dodržiavať povinnosti pôvodcu odpadov a prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona o odpadoch
- Vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na manipuláciu s odpadmi a na riešenie havarijných situácií a mimoriadnych situácií a na bezpečnosť pri práci

Cieľom monitorovacieho systému je na základe vlastného sledovania získať informácie o vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a tieto získané informácie spracovávať. Či už potvrdiť alebo vyvrátiť zmeny (pozitívne alebo negatívne) na zložky životného prostredia, ktorých vlastnosti sa dajú určiť po kvalitatívnej a kvantitatívnej stránke.

Vykonávanie poprojektovej analýzy s následným vyhodnotením realizovať v pravidelných intervaloch, najmenej však jedenkrát za dva roky.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je požadovaný rozsah poprojektovej analýzy obmedzený určitou dobou trvania.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania, podľa § 39 ods. 3 zákona, je navrhovateľ povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v zámere činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere podľa podmienok určených v rozhodnutí o povolení činnosti. V rozhodnutí o povolení na prevádzkovanie zariadenia, by mal povoľujúci orgán na túto povinnosť navrhovateľa upozorniť.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľa záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR

Odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na životné prostredie

Ing. Helena Ponecová

v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva

so sídlom v Nitre

MUDr. Katarína T i n a k o v á

2. Potvrdenie správnosti údajov

Mgr. Daniela Ž i š k o v á

riaditeľka odboru hodnotenia a posudzovania

vplyvov na životné prostredie

Ministerstvo životného prostredia SR

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 10. 11. 2009