

ROZŠÍRENIE AREÁLU SKLÁDKY ODPADOV V LOKALITE ZOHOR

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(Číslo: 1785/2016 - 3.4/hp)

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 v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

.A.S.A. Zohor spol. s r. o.

2. Identifikačné číslo

31 390 714

3. Sídlo

Bratislavská 18, 900 51 Zohor

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor

2. Účel

Zmena posudzovanej činnosti predstavuje rozšírenie existujúceho areálu skládky odpadov v lokalite Zohor a vybudovanie nových zariadení na nakladanie s odpadmi v nadväznosti na existujúci areál skládky odpadov

Na rozšírenej časti areálu skládky odpadov v lokalite Zohor sa predpokladá umiestnenie týchto zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

- ✓ rozšírenie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (stavba 3) s kapacitou 950 000 m³;
- ✓ zariadenie na biologické zhodnocovanie odpadov kompostovaním - kompostáreň s kapacitou cca 4 000 t/rok spracovaného odpadu a cca 2 000 t vyrobeného kompostu;
- ✓ zariadenie na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov (MBT) s kapacitou cca 45 000 – 50 000 t/rok komunálnych odpadov a cca 10 000 t/rok kalov.

3. UŽÍVATEĽ

.A.S.A. Zohor, spol. s r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor

4. Umiestnenie

Kraj: Bratislavský

Okres: Malacky

Katastrálne územie: Zohor

Parcelné číslo: 24125/13, 24144, 24145, 24146, 24147, 24148, 24149, 24150, 24151, 24152, 24153, 24154, 24155, 24156, 24157, 24158,

24159, 24160, 24161, 24162, 24163/1, 24163/2, 24166, 24167,
24168, 24169, 24170, 24171, 24172

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	2016
Termín skončenia výstavby:	2016
Termín začatia prevádzky:	2016 – 2019
Termín skončenia prevádzky:	cca po roku 2035

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Skládka odpadov v lokalite Zohor bola vybudovaná v roku 1995 ako „*skládka osobitného určenia*“, na ktorej sa zneškodňoval ostatný odpad a zvláštny odpad nebezpečný odpad.

Skládka odpadov 3. stavebnej triedy o kapacite 678 000 m³ bola v Zohore po prvý krát posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (Záverečné stanovisko MŽP SR zo dňa 26. 06. 1995, archívne č. 23/1995).

Prevádzkovateľ zariadenia vybuďoval v roku 2003 v areáli existujúcej skládky odpadov samostatnú skládku nebezpečných odpadov (ďalej len „*skládka NN*“) o ploche 11 500 m² a s kapacitou 216 300 m³. Skládka NO bola daná do prevádzky 01. 01. 2004. Skládka NO bola vybudovaná ako samostatná z dôvodu splnenia požiadaviek zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a smernice EÚ č. 1999/31/ES.

Po prijatí zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia Bratislava rozhodnutím č. 4264/OIPK-437/04-Kk/370180104 zo dňa 11. 11. 2004 integrované povolenie (ďalej len „*povolenie IPKZ*“), ktorým sa povolilo vykonávanie činnosti v prevádzkach „*Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný*“ a „*Skládka odpadov na nebezpečný odpad*“ pre prevádzkovateľa .A.S.A. Zohor, spol. s r. o., sídlo: Bratislavská 18, 900 51 Zohor.

Prvé rozšírenie činnosti v lokalite Zohor bolo realizované pod názvom „*Rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor*“, ktoré sa posudzovalo rozšírenie kapacity skládky NO o cca 25 000 m³ z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (ďalej len „*zákon o posudzovaní*“)(Záverečné stanovisko MŽP SR č. 1796/2007/hp - 3.4. zo dňa 11. 12. 2007).

Druhé rozšírenie existujúcej skládky NO bolo s úložnou kapacitou 46 193 m³ posúdené podľa zákona o posudzovaní v roku 2012 (Záverečné stanovisko MŽP SR č. 2596/2013-3.4./hp zo dňa 14. 09. 2012) na základe oznámenia o zmene činnosti.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, ako príslušný orgán štátnej správy (ďalej len „*inšpekcia*“) rozhodnutím podľa 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*“) zmenila pôvodné integrované povolenie č. 4264/OIPK-437/04-Kk/370180104 zo dňa 11. 11. 2004 v platnom znení a dňa 10. 05. 2013 a v rámci zákona o IPKZ povolila rozhodnutím č. 9945-13003/37/2013/Zál/370180104/Z16 prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov „*Areál skládky Zohor, rozšírenie skládky odpadov, Skládka odpadov na nebezpečný odpad, 4. fáza výstavby*“ s uvedenou kapacitou 46 193 m³.

Z predchádzajúceho vyplýva, že pôvodná skládka NO (Povolenie IPKZ č. 4264/OIPK-437/04-Kk/370180104 z 11. 11. 2004) mala kapacitu 216 300 m³ odpadov.

Posúdené činnosti na zneškodňovanie nebezpečných odpadov predstavovali v tom čase vybudovanie úložných plôch o objeme 25 000 m³ plus 46 193 m³ čo je spolu posúdená kapacita 71 193 m³, ktoré už boli aj povolené a sú aj realizované.

Ďalej prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi optimalizoval svoj projekt novou zmenou navrhovanej činnosti (zmena č. 3), ktorou rozšíril kapacitu skládky NO o ďalšiu kazetu o objeme 103 800 m³. Umiestnenie skládky navrhovanej zmeny činnosti situoval do priestoru, ktorý súvisel s návrhom uzavretia telesa skládky nebezpečného

odpadu a s pôvodne navrhovaným priestorom uzavretia telesa skládky nie nebezpečného odpadu v areáli A.S.A. Zohor.

Súčasný stav

V areáli skládky odpadov v lokalite Zohor sa v súčasnosti nachádzajú nasledujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi vrátane súvisiacich systémov (napr. monitoring, vodné hospodárstvo, plynové hospodárstvo):

- ✓ skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „skládka NNO“). V skládkovacích priestoroch zariadenia je povolené zneškodňovanie odpadov skládkovaním v množstve 1 500 000 m³, do zaplnenia povoleného objemu skládky NNO (jedná sa o zrekultivovanú časť: 1 226 028 m³ NNO + nezrekultivovanú časť: 495 000 m³ NNO) (Zmena č. 23 IPKZ povolenia č. : 6706-31358/37/2015/Kuc/370180104/Z23-KR zo dňa 26. 10. 2015)
- ✓ skládka odpadov na nebezpečný odpad (ďalej len „skládka NO“). V skládkovacích priestoroch zariadenia je povolené zneškodňovanie odpadov skládkovaním v množstve 391 293 m³, do zaplnenia povoleného objemu skládky NO (Zmena č. 23 IPKZ povolenia č. : 6706-31358/37/2015/Kuc/370180104/Z23-KR zo dňa 26. 10. 2015)
- ✓ hala pre mechanické spracovanie odpadov,
- ✓ solidifikačná linka,
- ✓ hala pre spracovanie druhotných surovín,
- ✓ medzisklad nebezpečných odpadov,
- ✓ biodegradačná plocha,
- ✓ kogeneračná jednotka.

Areál skládky odpadov v lokalite Zohor je vybavený kompletnou infraštruktúrou, súčasťou ktorej je:

- ✓ sociálno-prevádzková budova,
- ✓ mostová váha,
- ✓ zariadenie na umývanie pneumatík – oklepová rampa,
- ✓ sklad pohonných hmôt a mazív (ďalej len „PHM“),
- ✓ stožiarová trafostanica,
- ✓ pripojenia vysokého napätia (ďalej len „VN“) a nízkeho napätia (ďalej len „NN“),
- ✓ garáže a údržbárske dielne,
- ✓ vodný zdroj (vlastná studňa),
- ✓ areálové komunikácie.

Viaceré zariadenia, ktoré sa nachádzajú v areáli skládky odpadov bude možné využiť pre potreby zmeny navrhovanej činnosti.

Existujúce objekty skládky odpadov Zohor, ktoré sa budú používať i v rámci zmeny navrhovanej činnosti

Váha (mostová váha) je umiestnená pri vchode do areálu skládky odpadov tak, aby bola umožnená z prevádzkovej budovy priama vizuálna kontrola prichádzajúcich vozidiel. Váha bude využívaná i pre potreby nových zariadení a činnosti umiestnených v rozšírenej časti areálu skládky odpadov (skládka NNO, kompostáreň, MBT).

Sociálna a prevádzková budova je umiestnená v severovýchodnom rohu areálu skládky odpadov v Zohore, pri hlavnom vchode. Slúži pre prevádzku a zabezpečenie činnosti obsluhy celého areálu a bude slúžiť i pre potreby rozšírenej časti areálu skládky odpadov.

Garáž slúži na bezpečné parkovanie nákladných vozidiel prevádzky skládky odpadov v Zohore a na uskladnenie prevádzkového materiálu skládky (napr. čerpadlá, náhradné diely, recirkulačné potrubie, a pod.)

Neverejná čerpacia stanica PHM je objekt zabezpečený proti úniku PHM do povrchových a podzemných vôd.

Medzisklad nebezpečných a iných odpadov (ďalej len „medzisklad NO“) je objekt kde sa zhromažďujú odpady za účelom vytvorenia transportnej dávky. Ide o odpady, ktoré odváža zmluvné zabezpečený subjekt. Do medziskladu NO je možné prijať iba odpady podľa platného povolenia, prijímané odpady musia byť opatrené identifikačným listom NO

a označené katalógovým číslom odpadu. Priestor na zhromažďovanie odpadov je navrhnutý, vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku.

Medzisklad NO bude slúžiť i pre uskladnenie NO, ktoré môžu vzniknúť v rámci nových zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti

Predmetom posudzovanej zmeny činnosti v lokalite Zohor je rozšírenie súčasného areálu na nakladanie s odpadmi o cca 9,2 ha.

Priestor navrhovaný na rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor má trojuholníkový tvar a je daný hranicami k. ú. Zohor. Pozemky za hranicou lokality navrhovanej na rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor patria do k. ú. Stupava.

Na rozšírenej ploche areálu na nakladanie s odpadmi sa predpokladá umiestnenie týchto zariadení na zneškodňovanie odpadov a zhodnocovanie odpadov :

- Rozšírenie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný;
- Zariadenie na biologické spracovanie odpadov kompostovaním – kompostáreň;
- Zariadenie na mechanicko-biologické spracovanie odpadov (MBT z angl. Mechanical-Biological Treatment).

Základné údaje o navrhovanej zmene činnosti

Rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor	
Celková plocha rozšírenia areálu	91 960 m ²
Areálová komunikácia	cca 4 700 m ²
Dĺžka nového oplotenia	cca 990 m
Kiosková trafostanica	1x 630 kVA
Soc. zázemie pre zamestnancov (šatne, toalety, umývárne)	100 m ²
Žumpa na splaškové vody	25 m ³
Studňa	hydrovrt
Skládka NNO	
Kapacita skládky	900 000 m ³
Pôdorysná plocha telesa skládky (fólia)	44 005 m ²
Plocha rekultivovaného povrchu	65 630 m ²
Max. výška telesa skládky nad terénom po sadnutí	39,5 m
Max. výška uloženého odpadu po sadnutí	39,0 m
Počet sektorov	4
Plynové hospodárstvo (plynové studne, vyvedenie výkonu, čerpacia stanica, horný odťah)- kogeneračná jednotka	
	1
Vodné hospodárstvo - nádrž priesakových kvapalín - nádrž na povrchovú vodu, požiarňa nádrž - šachty priesakových vôd	
	1 000 m ³ 200 m ³ 4 ks
Monitoring	
	cca 4 vrty
Spevnené plochy, komunikácie	
	4 200 m ²
Kompostáreň	
Kapacita	4 000 t/rok spracovaného odpadu 2 000 t/rok vyrobeného kompostu
Spevnená manipulačná plocha	5 000 m ²
Prístrešok	504 m ²
Nádrž pre kompostáreň	300 m ³
Zariadenie na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov (MBT)	
Kapacita - komunálne odpady - kaly	45 – 55 000 t/rok 10 000 t/rok
Hala na mechanické spracovanie odpadov	3 400 m ²
Uzatvorené kompostovacie tunely pre biologické spracovanie odpadov alt. technológia pre anaeróbne spracovanie odpadov (BT)	1 115 m ²
Zásobník pre uskladnenie kalov v rámci biologického spracovania odpadov	230 m ³
Izolovaná otvorená plocha pre kompostovanie v rámci biologického spracovania odpadov	3 600 m ²
Plocha pre uskladnenie hotového kompostu	1 100 m ²
Nádrž pre vody z BT	500 m ³

Rozšírenie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

Nové teleso skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „skládku NNO“) bude umiestnené južným smerom za oplotením súčasného areálu skládky odpadov Zohor. Skládku NNO bude po celej dĺžke nadväzovať na existujúce teleso skládky NNO a čiastočne skládky nebezpečných odpadov (NO), čím sa dosiahne optimálne využitie plochy rozšírenej časti areálu na uloženie odpadov.

Rozmery rozširovanej časti telesa skládky sú po obvode dané dĺžkami jednotlivých strán 363 m, 164 m, 229 m, 204 m.

Nové teleso skládky NNO bude mať vlastný systém vodného hospodárstva (nakladanie s povrchovými vodami a priesakovými kvapalinami), plynového hospodárstva (kogeneračná jednotka, plynové studne, čerpacia stanica) a monitoring.

Rozšírenia telesa skládky NNO je riešené prevádzkovo ako pokračovanie skládkovej činnosti v jestvujúcom areáli skládky odpadov s využitím existujúcej vstupnej brány, váhy, zázemia pre obsluhu a čiastočne plynového hospodárstva. Pripojenie na inžinierske siete bude zabezpečené z jestvujúcich rozvodov v areáli skládky odpadov. Realizácia rozširovanej časti skládky NNO bude prebiehať v etapách podľa potrieb regiónu a prevádzkovateľa skládky.

Stavebno-technické riešenie skládky NNO a ďalších objektov bude navrhnuté podľa požiadaviek vyplývajúcich z platných všeobecne záväzných právnych predpisov v čase ich prípravy a súvisiacich STN.

Teleso skládky NNO

Nové teleso skládky NNO - bude vybudované na násype vytvorenom v rámci miestnych podmienok a v rozsahu stavebných výkonov. Pláň základovej škáry bude vytvarovaná do požadovaných pozdĺžnych a priečných sklonov.

Teleso skládky - bude pozostávať z nasledujúcich konštrukcií:

- ✓ minerálne tesnenie,
- ✓ tesniaca fólia,
- ✓ detekčný systém tesnosti fólie,
- ✓ ochranná geotextília.

V rámci technického návrhu budú rešpektované všetky príslušné požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem pre kategóriu skládok NNO.

Dno bude tesnené umelým minerálnym tesnením (minerálne tesnenie hr. 0,5 m, $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$) a fóliovým tesnením (napr. fólia HDPE s hr. 1,5 mm alebo iná umelá tesniaca vrstva s porovnateľnými vlastnosťami požadovanej hrúbky).

Na dne skládky NNO nad fóliou bude vybudovaný plošný drenážny systém. Drenážna vrstva skládky odpadov musí mať hr. najmenej 0,5 m. Na vybudovanie drenážnej vrstvy sa použije štrk s priemerom 16/32 mm, ktorý neobsahuje vápenaté prímеси. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk.

Zberné drény v telese skládky NNO budú orientované približne východo-západným smerom. Jednotlivé sektory dna skládky NNO tvoria plochy so strechovitými priečnymi spádmi s min. sklonom 3 %, s ďalším uklonením v pozdĺžnom smere. Pláň základovej škáry bude osadená do výškovej úrovne podľa STN 83 8101. Drenážne potrubie má najmenej 200 mm.

Drenážny systém bude pripojený na nové vodné hospodárstvo. Po obvode telesa budú vytvorené zemné hrádzky, ktoré budú vytvorené z vhodných zhutniteľných zemných materiálov.

Na korune hrádzky bude vybudovaná obslužná komunikácia umožňujúca navážanie odpadov do telesa skládky.

Odvodnenie skládky

Priesakové kvapaliny z priestoru rozšírenej časti skládky NNO budú zachytávané v utesnenej vani skládky (fólia) a vďaka spádovaniu dna budú zaústené do odvodňovacieho systému tvoreného rúrovou drenážou – perforované potrubie vo vnútri telesa skládky zaústené do plného zberného potrubia vybaveného zbernými šachtami. Zberné potrubie bude zaústené do novej nádrže na priesakové kvapaliny. Šachty budú vybavené armatúrami na ovládanie prítoku priesakovej kvapaliny z jednotlivých sektorov telesa skládky do nádrže na priesakové kvapaliny.

Recirkulácia - dažďová voda presiaknutá odpadom a zachytená na fóliovom tesnení bude drenážnou vrstvou a potrubím odvádzaná do nepriepustnej bezodtokovej nádrže na priesakové kvapaliny. Z tejto nádrže bude voda čerpaná do recirkulačného systému skládky späť na povrch telesa skládky. Povrch skládky bude pravidelne kropený zachytenou priesakovou kvapalinou, čo spevní povrch skládky a zároveň zabezpečí likvidáciu priesakových kvapalín odparovaním a intercepciou odpadu. Tento spôsob zároveň urýchľuje proces „zrenia“ skládky a podporuje vývoj metánu potrebný na výrobu elektrickej energie formou kogenerácie.

Odvádzanie dažďových vôd - povrchové vody z komunikácie a z rekultivovaného povrchu telesa skládky budú odtekať pomocou priečneho spádu komunikácie priamo do terénu, kde budú vsakovať v zatrávnenom páse ochrannej zelene okolo skládky.

Odplynenie skládky NNO a kogenerácia

Na jestvujúcej skládke NNO je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky s jeho využitím na výrobu elektrickej energie. Odplynenie skládky sa skladá z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, čerpacej stanice. Na skládke prevádzkuje plynové hospodárstvo špecializovaný subjekt, ktorý tu má umiestené dve kogeneračné jednotky TEDOM s výkonom 160 kW.

V rámci rozšírenia skládky NNO sú navrhnuté *nové odsávacie studne bioplynu, zberné potrubie stredného (pri prevádzke) a horného odťahu (po rekultivácii), kondenzačná šachta*. Potrubné trasy budú viesť po uzatvorení a zrekultivovanom povrchu skládky do nového miesta využitia – do vymedzeného priestoru pre plynové hospodárstvo pri nových nádržiach. Na rozšírenej ploche bude osadená čerpacia stanica a nová kogeneračná jednotka vrátane vyvedenia výkonu do elektrickej siete prostredníctvom trafostanice a prípojky VN. Alternatívnym riešením je využitie jestvujúceho plynového hospodárstva pri predĺžení dnešných potrubných rozvodov. Konkrétny návrh riešenia plynového hospodárstva vrátane kogeneračnej jednotky, stanovenia jej výkonu bude nutné až po vyhodnotení množstva a kvality skládkového plynu v skládke.

Nádrž priesakových kvapalín

Navrhuje sa železobetónová akumulčná nádrž s predbežne stanoveným objemom 1 000 m³. Nádrž má tvar obdĺžnika o rozmere dna 45 x 15 m. Konkrétny návrh nádrže vrátane jej tvaru, ako aj spresnenie požadovaného objemu nádrže bude stanovený na základe podrobného výpočtu v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Tesnenie dna a stien bude jednovrstvové z HDPE fólie. V prípade zemnej nádrže budú parametre tesnenia rovnaké ako tesnenie skládky NNO. Proti pádu osôb bude nádrž zabezpečená oceľovým zábradlím výšky 1,1 m.

Nádrž na povrchové vody

Navrhuje sa železobetónová akumulčná nádrž o objeme 300 m³, ktorá prilieha k nádrži priesakových kvapalín. Nádrž má tvar obdĺžnika 15 x 15 m. Konkrétny návrh nádrže vrátane jej tvaru, ako aj spresnenie požadovaného objemu nádrže bude stanovený na základe podrobného výpočtu v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Tesnenie dna a stien nádrže bude riešené ako jednovrstvové z HDPE fólie. Proti pádu osôb bude nádrž zabezpečená oceľovým zábradlím výšky 1,1 m.

Nádrž bude slúžiť na samostatné nakladanie s dažďovými vodami zo sektorov, v ktorých nebolo začaté skládkovanie odpadov a tiež ako zásoba vody pre požiarne účely v rámci požiarne bezpečnostného riešenia skládky, ako zásoba vody pre kropenie komunikácií a pre zavlažovanie zelene.

Uzavretie a rekultivácia skládky

Cieľom uzavretia a rekultivácie skládky NNO je bezpečne oddeliť skládkované odpady od okolitého prostredia a zakomponovať skládkové teleso do krajiny tak, aby nepôsobilo ako rušivý prvok. Uzavretie a rekultivácia skládkových plôch sa bude uskutočňovať priebežne po celú dobu prevádzkovania skládky. Rekultivované budú vždy tie plochy, na ktorých bola navážaním odpadu dosiahnutá plánovaná výška telesa a kde prebehla prvotná rýchla konsolidácia. Uzatváranie jestvujúcej skládky bude zosúladené s rozširovaním telesa tak, aby bola zachovaná približne rovnaká plocha otvorenej časti skládky počas celej doby prevádzky skládky.

Maximálna výška telesa skládky po uzavretí a rekultivácii skládkového telesa, po sadnutí a po konsolidácii bude na kóte 39,5 m.

Druhy odpadov, ktoré je možné skladovať na skládke NNO a ktoré sú uvedené ako príloha tohto záverečného stanoviska tab. č. 1.

Technológia ukladania odpadu na skládku NNO

Odpady budú v rámci rozšírenej plochy ukladané na skládku NNO tak ako v súčasnosti. Odpad bude na skládke postupne vrstvený a prekryvaný inertným materiálom.

Na novej rozšírenej časti skládky NNO (zmena navrhovanej činnosti) je zakázané skládkovať:

- ✓ kvapalné odpady;
- ✓ odpady, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysokohorľavé alebo horľavé;
- ✓ infekčné odpady zo zdravotníckych a veterinárnych zariadení;
- ✓ opotrebované pneumatiky a drvené opotrebované pneumatiky okrem pneumatík, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov a pneumatík s vonkajším priemerom väčším ako 1 400 mm;
- ✓ odpady, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva;
- ✓ biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a z cintorínov a ďalšej zelene z pozemkov právnických a fyzických osôb a občianskych združení, pokiaľ je súčasťou komunálneho odpadu.

Kompostáreň –

Na ploche rozšíreného odpadového areálu v lokalite Zohor sa zriadi zariadenie na zhodnocovaním odpadov činnosťou *R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadla (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)*.

Kompostáreň sa navrhuje ako spevnená plocha o rozlohe 5 000 m² s prístreškom (18 x 28 m) a zemnou nádržou (300 m³).

Kapacita kompostárne

- cca 4 000 t/rok zhodnocovaného odpadu
- cca 2 000 t/rok vyrobeného kompostu

V kompostárni sa bude zhodnocovať biologicky rozložiteľný odpad činnosťou R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadla (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). Produktom zhodnocovania odpadov v kompostárni bude kompost – kvalitné organické hnojivo.

Pri kompostovaní sa budú používať tieto technické zariadenia, ktoré budú uskladnené pod prístreškom: drvič konárov a dreva, rotačný separátor, premiešavač kompostu, mobilný nakladač, digitálny teplomer.

Stavebné objekty

- manipulačná plocha
- prístrešok
- nádrž

Kompostáreň - manipulačná plocha - vodohospodársky zabezpečená spevnená plocha vymedzená pre kompostáreň cca 5 000 m², ktorá je prístupná vjazdom z okolitých vnútroareálových komunikácií. Plocha je ohraničená betónovými obrubníkmi, aby sa zabránilo vnikaniu dažďových vôd alebo časti organického odpadu do okolitých plôch. Podľa skupín dopravného zaťaženia sa jedná o kategóriu D. Spevnená plocha bude pozostávať z vrstvy zhutnenej zeminy, štrkopieskového lôžka, cementového vozovkového betónu, vystuženého sieťovinou alebo asfaltobetónom.

Plocha bude priečne a pozdĺžne spádovaná. Zrážková voda zachytená na ploche a presiaknutá odpadom bude odvádzaná cez horské vpuste a kanalizačné potrubie do izolovanej nádrže s kalovým priestorom, v ktorej sa budú zachytávať prípadné splachy z plochy kompostárne. Proti preplneniu bude nádrž chránená bezpečnostným prepadom, zaústeným do nádrže priesakových kvapalín skládky NNO.

Kompostáreň - prístrešok - vodohospodársky zabezpečená spevnená plocha (cca 504 m²) vymedzená pre prístrešok je prístupná vjazdom z manipulačnej plochy. Plocha je ohraničená betónovými obrubníkmi, aby sa zabránilo vnikaniu dažďových vôd alebo časti organického odpadu do okolitých plôch. Podľa skupín dopravného zaťaženia sa jedná o kategóriu D. Predpokladaný povrch podlahy prístrešku bude cementobetónový. Konštrukcia prístrešku je tvorená oceľovými valcovanými profilmi s plnostennými väzníkmi s väznicami. Strešný plášť sedlovej strechy je tvorený krytinou z trapézových plechov. Strešné roviny sú odvodnené strešnými žlabmi a zvodmi do okolitých zelených plôch. Výška objektu je max. 11 m.

Kompostáreň - nádrž – pre vody z kompostovacej manipulačnej plochy. Navrhuje sa zemná akumulčná nádrž o objeme 300 m³. Konkrétny návrh nádrže vrátane jej tvaru, bude urobený na základe podrobného výpočtu v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Tesnenie dna a stien nádrže je navrhnuté ako dvojvrstvové kombináciou minerálneho tesnenia a HDPE fólie. Parametre tesnenia budú rovnaké ako pre tesnenie skládky NNO. V nádrži bude osadené čerpadlo s potrubným rozvodom pre umožnenie spätného hadicového skrúpania kompostu. Proti pádu osôb bude nádrž zabezpečená oceľovým zábradlím výšky 1,1 m. Vody budú využívané pre spätné skrúpanie kompostu, prebytočné vody budú vyvázané a likvidované v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Technologický postup kompostovania

Výroba kompostov je biologický proces, pri ktorom sa musia dodržiavať požiadavky vyplývajúce z STN 46 5735 Priemyselné komposty. Do kompostu sa nesmú dostať rizikové látky, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú jeho výrobu, pôdnu úrodnosť, rast rastlín alebo je ich príjem rastlinami nežiaduci s ohľadom na možnosť ohrozenia zdravia ľudí a zvierat a tiež látky, ktorých hromadenie v pôde je nežiadúce.

Odpady vstupujúce do procesu kompostovania musia byť podrobené rozborom na obsah nežiaducich látok podľa STN.

Odpad určený na kompostovanie bude pri vstupe do areálu odvážený a podrobený vizuálnej kontrole. Následne bude upravený drvením, príp. predfermentáciou zelenej hmoty s dôkladným premiešaním ostatných surovín (kaly, zeminy, atď.). Takto upravená hmota sa uloží do hroblí. Zakladanie hroblí spočíva v prevrstvení a následnom premiešaní vstupných zložiek kompostu. Rozmery a tvar hroblí závisia od vstupných komponentov, ich vzájomného pomeru ako aj od používaného prekopávacieho zariadenia (obvykle v priereze lichobežník alebo trojuholník s výškou od 2 do 4 m).

Po rozkladnom procese prebieha dozrievanie vyrobeného kompostu. Dozrievanie kompostu od založenia kompostovej zakládky trvá cca 90 - 100 dní (minimálne 60 dní) v závislosti od zloženia a pomeru vstupných komponentov ako aj od poveternostných podmienok. Počas tohto obdobia je potrebné založené hroble 2x – 3x prekopávať na zabezpečenie dostatočného prísunu vzduchu, pričom hroble musia byť udržiavané vo vhodnom tvare. Interval medzi prvou a druhou prekopávkou musí byť väčší ako 21 dní. V prípade potreby sa musí dozrievajúci kompost zavlažiť vodou z akumulčnej nádrže pomocou závlahového potrubia. Teplota v hrobli, meraná v strede výšky zakládky v minimálnej hĺbke 1 m od povrchu zakládky, musí dosiahnuť 65 °C, čo zabezpečí hygienizáciu kompostu. Pri vyššej teplote je potrebné hroble prekopávať, aby nedošlo k ich samovznieteniu.

O každej zakládke je potrebné viesť podrobnú evidenciu podľa požiadaviek STN, v ktorej sú uvedené údaje o stanovišti zakládky, výsledky rozborov surovín, použité množstvo jednotlivých komponentov, údaje o technológii (priebeh teplôt, prekopávky, závlahy a pod.) ako aj výstupná kontrola hotového kompostu akreditovaným skúšobným laboratóriom. Hotový kompost musí zodpovedať technickým požiadavkám STN 46 5735, rovnako tak aj jeho vzorkovanie, expedícia, doprava a značenie.

Zoznam odpadov vhodných na zhodnocovanie v kompostárni

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	odpadové rastlinné tkaniva	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité	O

	dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný a reštauračný odpad	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Zariadenie na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov

Zariadenie bude pozostávať z týchto základných celkov:

- mechanické spracovanie odpadov
- biologické spracovanie odpadov

A. Hala pre mechanické spracovanie odpadov

– kapacita zariadenia 45 000 t/rok spracovaných odpadov

Hala na mechanické spracovanie odpadov (ďalej len „MT“)

Oceľovo-plechová hala so sedlovou strechou so strešným plášťom a so stenami z trapézových plechov. Steny pri podlahe budú mať konštrukciu oporných železobetónových. Predbežné rozmery haly cca 86,5 x 40,0 m, pri predpokladanej výške haly do 13 m. Podlaha haly bude vodohospodársky zabezpečená - izolovaná HDPE fóliou. V hale bude inštalovaná technologická linka s pripojením na vnútroareálový rozvod NN od kioskovej trafostanice. Vo vnútri haly bude osadená technologická linka, ktorá bude pozostávať z drvičov, magnetického separátora, diskového separátora, balistického separátora, pásových dopravníkov. Priestory pre zhromažďovanie jednotlivých komodít vo vnútri haly budú vymedzené ľahkými deliacimi priečkami výšky cca 3 m. Manipulácia so vstupným a výstupným materiálom sa bude vykonávať pomocou kolového nakladača.

V hale pre mechanické spracovanie odpadov sa bude vykonávať mechanická úprava (triedenie, drvenie) komunálneho odpadu (odpadov z domácnosti a podobných odpadov z priemyslu). Výsledným produktom bude podrvený odpad, ktorý je možné následne použiť ako palivo (alternatívne palivo) s vysokou výhrevnosťou napr. v cementárniach.

Biologicky rozložiteľná zložka, ktorá bude odseparovaná v rámci mechanického spracovania odpadov bude zhodnocovaná v rámci zariadenia na biologické spracovanie odpadov, ktoré bude umiestnené v blízkosti haly na mechanické spracovanie odpadov.

Zoznam odpadov vhodných na zhodnocovanie v hale MT

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové dosky, dyhy, iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadové drevo a kôra	O
03 03 08	odpad z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
19 02 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 02 08	textílie	O

19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	objemný odpad	O

Prijímanie odpadov a nakladanie s odpadmi v zariadení na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov (ďalej len „MBT“)

- ✓ Odpad bude dovážaný na miesto úpravy a zhodnocovania – do areálu skládky odpadov, nákladnými autami spoločnosti .A.S.A. SLOVENSKO, spol. s r. o. v uzatvorených kontajneroch.
- ✓ Odpad bude odvážený na váhe pri vstupe do areálu a dopravený po areálových komunikáciách k hale.
- ✓ Odpad bude dočasne umiestnený na odkladacej ploche v hale, prípadne je bezprostredne po dovoze z kontajnera dávkaný do drviča odpadu, v ktorom prebehne prvotné drvenie odpadov.
- ✓ Predrvený odpad prechádza magnetickým separátorom, kde sú z neho oddelené kovy.
- ✓ Dopravníkom bude rozdrvený materiál dopravený do stacionárneho diskového separátora, ktorý pracuje na princípe preosievania. Materiál bude dopravovaný k vretenám s členitými oceľovými diskami, ktoré pracujú na doskovom sitovom pohybe odpadov. V separátore sa oddelí organická frakcia odpadu, ktorá bude zhodnocovaná v rámci zariadenia na biologické spracovanie odpadov, ktoré bude umiestnené v blízkosti haly na mechanické spracovanie odpadov.
- ✓ Materiál zbavený kovových a organických zložiek bude pomocou pásového dopravníka dopravený k balistickému separátoru, ktorý slúži na separáciu jemnej a ťažkej frakcie. Odseparovaná a vytriedená jemná frakcia bude dopravená do kontajnera, ťažká frakcia bude vyvážaná pásovým dopravníkom.
- ✓ Materiál postupuje do jemného drviča odpadu, kde prebieha jemné drvenie na častice veľkosti maximálne 40 mm.
- ✓ Výstupom je podrvený odpad (tzv. alternatívne palivo), ktorá bude pásovým dopravníkom dopravovaná do zásobníka a odtiaľ odoberaná do kontajnerov a dodávaná spotrebiteľom.
- ✓ Odvoz alternatívneho paliva spotrebiteľovi bude zabezpečovať navrhovateľ vlastnými dopravnými prostriedkami v uzatvorených kontajneroch.

B. Biologické zhodnocovanie odpadov (ďalej len „BT“)

- izolovaná otvorená plocha pre kompostovanie - 3 600 m²
- uzatvorené kompostovacie tunely (6 ks) na ploche 1 115 m²
- plocha pre výstupný materiál – 1 100 m²
- zásobník pre uskladnenie kalov – 230 m³
- nádrž pre vody z BT – 500 m³

Izolovaná otvorená plocha pre kompostovanie v rámci biologického spracovania odpadov (BT) - vodohospodársky zabezpečená spevnená plocha vymedzená pre (BT) je navrhnutá o veľkosti cca 3 600 m² a je prístupná vjazdom z okolitých vnútroareálových komunikácií. Plocha je ohraničená betónovými obrubníkmi, aby sa zabránilo vnikaniu dažďových vôd alebo časti organického odpadu do okolitých zelených plôch. Podľa skupín dopravného

zaťaženia sa jedná o kategóriu D. Povrch manipulačnej plochy bude asfaltbetónový, prípadne cementobetónový. Plocha bude priečne a pozdĺžne spádovaná. Zrážková voda zachytená na ploche a presiaknutá odpadom bude odvádzaná cez horské vpuste a kanalizačné potrubie do izolovanej nádrže pre (BT).

Uzatvorené kompostovacie tunely pre biologické spracovanie odpadov (BT) - železobetónový objekt o predbežnej zastavanej ploche 1 115 m² o pôdorysných rozmeroch cca 38,0 x 30,0 m. Počíta sa s realizáciou šiestich nadzemných paralelných tunelov o rozmeroch jednotlivých tunelov cca 26,5 x 6,5 x 5,5 m. Steny aj strecha objektu budú železobetónové vystužené konštrukcie. Približne jedna tretina strechy nad tunelmi je zvýšená, v takto vytvorenom technickom podlaží je osadené vzduchotechnické vybavenie pre riadenú aeráciu (ventilátory a potrubné rozvody). Technické podlažie je vybavené zateplenými stenovými a strešnými panelmi na oceľovej nosnej konštrukcii. Predpokladaná výška objektu bude cca 11,5 m. Objekt bude pripojený na vnútroareálové rozvody NN a vody. Tunely sú vybavené potrubnými rozvodmi pre kontrolované skrúpanie kompostovaného materiálu. Podlaha je vodohospodársky zabezpečená, každý tunel je vybavený zberným kanálom, ktorý je zaústený do spoločného zberného žľabu prepojeného potrubným rozvodom s nádržou na vody z (BT). Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané pomocou strešných žľabov, zvodov cez krátke potrubné úseky do obvodovej priekopy a ďalej budú zneškodnené prirodzeným vsakovaním.

Plocha pre uskladnenie hotového kompostu (BT) – spevnená plocha cca 1 100 m² pre dočasné uskladnenie hotového kompostu pred jeho expedíciou ku koncovému využitiu. Povrch môže byť spevnený cestnými panelmi, asfaltbetónom alebo môže byť spevnený štrkodrvou so zaťažením kamennou presievkou. Plochu nie je potrebné vodohospodársky zabezpečovať, dažďové vody budú prirodzene vsakovať.

Zásobník pre uskladnenie kalov v rámci biologického spracovania odpadov (BT) – je uzatvorený zastrešený objekt, ktorý bude slúžiť na dočasné uskladnenie odvodnených stabilizovaných kalov. Predpokladaná zastavaná plocha je 230 m², pri výške objektu do 10 m. Steny zásobníka budú tvorené železobetónovými opornými múrmi. Podlaha zásobníka bude vodohospodársky izolovaná so zberným kanálovým systémom prepojeným cez potrubné rozvody s nádržou pre vody z (BT).

Nádrž pre vody z (BT) - zemná akumulčná nádrž o predbežnom objemu 500 m³. Konkrétny návrh nádrže vrátane jej tvaru a spresnenia objemu bude na základe podrobného výpočtu v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Tesnenie dna a stien nádrže je navrhnuté ako dvojvrstvové kombináciou minerálneho tesnenia a HDPE fólie. Parametre tesnenia budú rovnaké ako pre tesnenie skládky NNO. V nádrži bude osadené čerpadlo s potrubným rozvodom pre umožnenie spätného hadicového skrúpania kompostu. Proti pádu osôb bude nádrž zabezpečená oceľovým zábradlím výšky 1,1 m. Vody budú využívané pre spätné skrúpanie kompostu, prebytočné vody budú vyvážené a likvidované podľa legislatívnych požiadaviek.

Technologický postup MBT

Zariadenie na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov je určené predovšetkým pre spracovanie komunálnych a živnostenských odpadov, biologických odpadov a kalov, ktoré nie sú vhodné na priame kompostovanie, za účelom ich stabilizácie a zníženia množstva objemu odpadov určených pre skládkovanie. Zariadenie umožní v súlade so súdobými požiadavkami na nakladanie s odpadom v krajinách EU druhotné využitie časti spracovaných odpadov. Časť odpadov bude využitá vo forme tzv. alternatívneho paliva.

Vlastný proces mechanicko-biologického spracovania odpadov pozostáva z dvoch základných fáz.

V prvej fáze mechanického spracovania (MT) - (Mechanical Treatment) dochádza k mechanickému spracovaniu odpadov v technologickom zariadení (na technologickej linke) v priestore *Haly na mechanické spracovanie odpadov (MT)*. Jedná sa obvykle o magnetickú separáciu kovov, jednostupňové lebo dvojstupňové drvenie odpadov, balistické separovanie, separáciu s využitím presievania a ďalšie mechanické procesy. Jednotlivé komponenty technológie sú navzájom prepojené pásovými dopravníkmi. Technologická linka je vždy zostavená pre konkrétne predpokladané zloženie odpadov so zohľadnením požadovanej spracovateľskej kapacity. Komunálne a živnostenské odpady sú vo vnútri haly obvykle za pomoci kolového nakladača dávkané do vlastnej technologickej linky. Výstupom z linky pri

vlastnom procese spracovania odpadov sú vždy rôzne materiálové frakcie. Frakcie sú dočasne zhromažďované vo vymedzených priestoroch v hale, odkiaľ sú po naplnení transportných dávok naložené a sú odvážané pre ďalšie využitie (palivo vyrobené z odpadov (TAP) napr. pre cementárne, biologická frakcia pre ďalšie spracovanie v rámci druhej fázy BT atď.). Pri mechanickom spracovaní s využitím fyzikálnych vlastností odpadu je možné na vysokej úrovni vyseparovať frakciu, ktorá je ďalej spracovateľná v rámci druhej fázy. Jedná sa o biologicky rozložiteľnú časť odpadov.

V rámci druhej fázy (BT) - (Biological Treatment) bude biologická frakcia odpadov z haly pre mechanické triedenie odpadov presunutá do špeciálnych uzatvorených kompostovacích tunelov pre biologické spracovanie odpadov. Do kompostovacích tunelov vybavených technológiou pre aeróbne spracovanie budú ďalej navážené kaly. Zmiešaná biologická frakcia s kalmi bude v uzatvorených tuneloch vždy 2 týždne intenzívne dozrievať s využitím aktívnej aerácie a skrúpania vodou. Takto pripravený materiál bude ďalej presunutý na izolovanú otvorenú plochu pre kompostovanie v rámci biologického spracovania odpadov. Na tejto ploche bude materiál sústredený do líniových alebo plošných zakládok. Zakládky budú po čas doby zretia v dĺžke 6 - 8 týždňov, 2 – 3 x prekopávané a na záver taktiež presievané. Z dôvodu zabezpečenie potrebnej zásoby vstupných materiálov bude v mieste vybudovaný vodohospodársky zaistený uzatvorený objekt, zásobník pre uskladnenie kalov v rámci biologického spracovania odpadov. Všetky spevnené plochy a podlahy objektov fázy BT budú vodohospodársky zaistené. Všetky vody vznikajúce v priebehu biologického spracovania odpadov budú zachytené v zabezpečenej nádrži pre vody z (BT). Pre dočasné uskladnenie hotového kompostu bude v mieste vybudovaná plocha pre uskladnenie hotového kompostu (BT), odkiaľ bude po nakládke odvážaný k cieľovým subjektom.

Alternatívnym riešením k aeróbnemu spracovaniu môže byť na ploche vymedzenej pre výstavbu BT výstavba technologického celku pre Anaeróbne spracovanie biologického odpadu (BT). Jedná sa obvykle o zariadenie bioplynovej stanice vybavené fermentačnými reaktormi a nádržami pre uskladnenie digestátu. Hlavným produktom anaeróbnej digestácie je bioplyn, ktorý je možné využiť ako alternatívny zdroj energie. Pri spracovaní vznikajúceho bioplynu sa využíva jeho kogeneračné spracovanie s vyvedením výkonu do elektrickej siete. Z biologicky rozložiteľného odpadu sa tak môže získavať energiu a v rámci materiálového zhodnotenia kompost. Kompost je možné podľa chemického zloženia na základe rozborov použiť na poľnohospodárske alebo nepoľnohospodárske účely.

Zoznam odpadov vhodných na zhodnocovanie v zariadení na MBT zhodnocovanie odpadov

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové dosky, dyhy, iné ako uvedené v 03 01 04	O

03 03 01	odpadové drevo a kôra	O
03 03 08	odpad z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 11	kaly so spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	O
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	O
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	O
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	O
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	
07 02 13	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	O
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	O
15 01 03	obaly z dreva	O
17 02 01	drevo	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02	O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O

Špecifikácia výstupov z MBT

Výstupy z MT

- ✓ alternatívne palivo s vysokou výhrevnosťou, ktoré je možné zaradiť podľa katalógu odpadov ako odpad kat. č. 19 12 10 – horľavý odpad (palivo z odpadov),
- ✓ kovy – cca 0,5 t/hod – budú odovzdané na zhodnotenie zmluvným organizáciám,
- ✓ organická frakcia – cca 9,5 t/h (napr. zeleň, potraviny, drevo a pod.) – bude zhodnotená v rámci BT,
- ✓ jemná frakcia – cca 0,5 t/h - (papier, lepenka, fólie a pod.) - bude rovnako ako hlavný produkt zhodnocovania využívaná ako alternatívne palivo,
- ✓ ťažká frakcia – cca 5,5 t/h (sklo, kamene, plastové a minerálne zmesi a pod.) – bude uložená na skládke odpadov v Zohore.

Výstupy z BT

- kompost napr. na rekultiváciu skládok.

Ďalšie objekty súvisiace s realizáciou zmeny posudzovanej činnosti

Pre zabezpečenie vlastnej prevádzky budú v rozšírenej časti areálu skládky odpadov vybudované ďalšie súvisiace objekty: vnútroareálové obslužné komunikácie, vonkajšie osvetlenie, zázemie pre zamestnancov, požiarne nádrž, kiosková trafostanica, obvodové priekopy, hydrovrt (studňa), oplotenie, monitoring, inžinierske siete a ďalšie.

Vnútroareálové obslužné komunikácie a spevnené plochy

Budú umožňovať prístup k rozširovanej časti telesa skládky NNO a k ostatným stavebným objektom (kompostáreň, MBT). Priestorovo budú spevnené plochy navrhnuté tak, aby umožňovali bezpečnú a plynulú prevádzku vozidiel v areáli, vrátane ich otáčania a manipulácie s kontajnermi. Komunikácie budú pripojené na ostatné obslužné komunikácie pri skládke odpadov. Povrch komunikácií bude asfaltbetónový, variantne panelový. Svojou konštrukciou musia komunikácie zodpovedať zaťaženiu ťažkou dopravou nákladných vozidiel. Podľa skupín dopravného zaťaženia sa jedná o kategóriu „D“. Plocha vymedzená pre obslužné komunikácie je cca 4 700 m². Povrchové vody z komunikácií budú odtekať pomocou priečného spádu priamo do terénu, kde budú zasiať v zatrávnenom páse ochrannej zelene okolo skládky, prípadne budú odtekať obvodovou priekopou. Spevnené plochy nebudú slúžiť pre parkovanie prípadne odstavovanie nákladných vozidiel, kde by potenciálne mohlo dochádzať k úniku prevádzkových kvapalín.

Vonkajšie osvetlenie

Osvetlenie plôch rozšírenej časti areálu bude zabezpečené výbojkovými svietidlami na oceľových stožiaroch s výložníkmi.

Zázemie pre zamestnancov

Zázemie pre zamestnancov rozšírenej časti areálu bude tvoriť objekt zostavený z typizovaných obytných kontajnerov (cca 100 m²). Dispozične bude zázemie riešené s vymedzením priestorov pre kancelárie, šatne, toalety, umývárne. Objekt bude pripojený na prípojku el. energie, na prípojku vody zaistenou z nového hydrovrtu. Objekt bude vykurovaný s využitím elektrických priamotopov. Splaškové odpadové vody budú zachytávané v žumpě a budú vyvázané podľa potreby na zmluvne zabezpečenú ČOV.

Požiarňa nádrž

V rámci požiarne-bezpečnostného riešenia bude v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie stanovený potrebný objem pre požiarnu nádrž, ktorá bude slúžiť ako vonkajší zdroj vody pre požiarne účely pre areál MBT.

Kiosková trafostanica, prípojka VN

Predbežne sa počíta s novou kioskovou trafostanicou (1 x 630 kVA), alternatívne je možné i doplnenie existujúcej kioskovej trafostanice. Prípojka VN bude realizovaná prostredníctvom vzdušného vedenia VN, predbežná dĺžka trasy je cca 200 m.

Obvodové priekopy

Vo vnútri rozširovanej časti areálu pozdĺž oplotenia bude vyhlbená ochranná obvodová priekopa, ktorá zamedzí prípadnému povrchovému prítoku dažďových vôd z okolitých pozemkov. Priekopa hl. 0,5 – 1,0 m rešpektuje jestvujúci reliéf a v prirodzenom pozdĺžnom smere bude odvádzať dažďové vody západným smerom. V najnižšom mieste v oblasti západného rohu areálu skládky bude zužovaná do odvodňovacej priekopy situovanej paralelne s tokom Maliny, vonkajším protipovodňovým valom Maliny.

Hydrovrt (studňa)

Na vopred určenom mieste, napr. v priestore zatrávnenej plochy pri zázemí pre zamestnancov bude vyvrtaný hydrovrt, ktorý bude slúžiť ako zdroj vody pre zázemie zamestnancov, ako aj doplnkový zdroj vody pre (MBT). Konečné riešenie umiestnenia vrtu, hĺbka vrtu, technické riešenie vrátane vystrojenia, riešenie čerpania a súvisiacich potrubných rozvodov bude predmetom odborného technického návrhu v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Pre osadenie čerpadla, tlakovej nádoby pre rozvod vody môže byť v mieste osadený samostatný temperovaný obytný kontajner, alebo môže byť využitý kontajner osadený v rámci zostavy zázemia pre zamestnancov.

Sadové úpravy

Sadové úpravy rozšírenej časti areálu podporia začlenenie skládky a súvisiacich stavebných objektov do jestvujúcej krajiny. Teleso skládky spolu s okolím súvisiacich objektov budú zatrávnené a vysadené skupinami drevín. S výsadbou drevín sa neuvažuje v priestore ochranných pásiem inžinierskych sietí. Sadové úpravy budú vykonávané i na rekultivovaných plochách telesa skládky, postupne po dokončení každej etapy výstavby uzatvorenia skládky a vždy pri ďalšom rozširovaní plochy skládky v rámci areálu. K výsadbe v rámci sadových úprav budú využité pôvodné druhy drevín, typické pre túto lokalitu.

Oplotenie

Celý areál skládky odpadov je v súčasnosti oplotený proti vstupu nepovolaných osôb. Oplotenie je z drôteného poplastovaného pletiva natiahnutého na železobetónových

a oceľových stĺpikov. Nad pletivom sú osadené tri rady pozinkovaného ostnatého drôtu (0,5 m). Celková výška oplotenia je 2,5 m.

Plocha rozšírenej časti areálu skládky bude oplotená v dĺžke cca 976 m. Nové oplotenie bude nadväzovať na oplotenie jestvujúce. Oplotenie je navrhované tak ako i súčasné z drôteného poplastovaného pletiva výšky 2 m na oceľových stĺpikoch, nad pletivom budú osadené tri rady pozinkovaného ostnatého drôtu.

Záchytné siete

Proti prípadnému úletu ľahkého odpadu (napr. papier, vrečko a pod.) mimo telesa skládky budú inštalované záchytné siete priamo v telese skládky aj pozdĺž obslužnej komunikácie.

Monitoring skládky

Na sledovanie kvality podzemných vôd bude využitý existujúci monitorovací systém skládky odpadov, ktorý bude podľa potreby rozšírený o monitorovanie plochy rozšírenia areálu skládky - nové indikačné vrty v počte podľa vypočítanej potreby (cca 4 nové vrty).

Prevádzkové podmienky

Preberanie odpadov do zariadenia

Preberanie odpadu musí zodpovedať požiadavkám podľa § 26 ods.1, 2, 3 a 4 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a to:

1. Do zariadenia na nakladanie s odpadmi možno odpad prevziať, len ak sa zároveň s každou dodávkou odpadu predloží prevádzkovateľovi zariadenia
 - a) doklad o množstve a druhu dodaného odpadu,
 - b) sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu,
 - c) údaj o vlastnostiach a zložení odpadu v rozsahu podľa § 18 (protokol z analytickej kontroly odpadov).
2. Postup podľa odseku 1 sa nevzťahuje na výkup odpadov od fyzických osôb, ktoré nie sú podnikateľmi.
3. Pri dodávke odpadu do zariadenia na nakladanie s odpadmi sa:
 - a) skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov uvedených v odseku 1 a 2 a iných dohodnutých podmienok preberania odpadov;
 - b) vykoná kontrola množstva dodaného odpadu;
 - c) vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu;
 - d) podľa potreby zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, vzorky sa uchovávali najmenej jeden mesiac;
 - e) zaeviduje prevzatý odpad.

Zvozové vozidlo zastaví pred autováhou. Vodič nahlási registračné údaje a odovzdá sprievodku pracovníkovi na váhe. Na jeho pokyn vojde vozidlo rýchlosťou 5 km/hod. na autováhu a zastaví. Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia a uvedením jeho druhu a množstva. Na pokyn pracovníka váhy smie vozidlo opustiť autováhu a ďalej pokračovať do zariadenia pre nakladanie s odpadom (skládka NNO, kompostáreň, MBT). Pracovník váhy vykoná kontrolu odpadu na vozidle spočívajúcu vo vizuálnej kontrole odpadu. Po tejto kontrole poverený pracovník zavedie vodiča do sektoru ďalšieho nakladania s odpadom v prípade uloženia na skládku je prítomný pri ukladaní odpadu. Poverení pracovníci sú informovaní o druhu odpadu z evidencie, pomocou vysielaciek alebo mobilného telefónu a po vyložení ich skontrolujú. Pri podozrení, že vyložený odpad nezodpovedá nahlásenému, ihneď upovedomia vedúceho skládky. Pred opustením areálu skládky musí vodič zvozového vozidla prevziať doklad o uložení odpadu. Prevádzkovateľ si vyhradzuje právo kontroly dovezeného odpadu. Ak bude dodaný odpad v rozpore s deklarovanými vlastnosťami alebo v inom rozpore s prevádzkovým poriadkom, resp. dôjde k preukázateľnému rozporu medzi deklarovaným a dodaným druhom odpadu, prevádzkovateľ skládky má povinnosť odmietnuť prevzatia odpadu a na náhradu nákladov na zjednanie nápravy.

Keď má obsluha pri kontrole pochybnosti o druhu privážaného odpadu, vykoná prevádzkovateľ na svoje náklady analýzu vzorky tohto materiálu. Pokiaľ bude preukázané

iné zloženie materiálu než je dohodnuté v zmluve s pôvodcom, je povinný všetky náklady s týmto spojené uhradiť prevádzkovateľovi pôvodca. Odpad bude do doby, pokiaľ budú známe výsledky analýzy uložený v kontajneri a kontajner bude umiestnený pod prístreškom pre kontajnery.

Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie

Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zodpovedá požiadavkám vyplývajúcim z ustanovení § 27 vyhlášky MŽP SR č. 310/20013 Z. z.

Prevádzkovú dokumentáciu tvoria: technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviska orgánov štátnej správy.

Potrebné údaje sa zaevidujú v programe na váhe, ktorý je databázou pre prevádzkový denník zariadenia, podľa § 27 ods. 8 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z.

Na váhe sú zaregistrované najmä tieto údaje :

- hmotnosť zvozového vozidla s odpadom,
- pôvodca odpadu,
- katalógové číslo odpadu,
- sektor /v prípade skládky miesto uloženia v rámci skládky/ ďalšieho nakladania s odpadmi,
- ŠPZ zvozového vozidla.

Organizačné zabezpečenie prevádzky

Osoby zodpovedné za prevádzku a osoby zabezpečujúce prevádzku skládky: Prevádzku skládky odpadov Zohor zabezpečuje v súčasnosti 7 zamestnancov skládky: vedúci skládky (1), majster skládky (1), pracovník na váhe (2), strojník (2), upratovačka (1).

V rámci rozšírenia skládky odpadov sa predpokladá zvýšenie počtu zamestnancov o cca 5 pracovníkov.

Prevádzku v areáli skládky odpadov Zohor riadi vedúci skládky. Všetky osoby prítomné v areáli skládky sú povinné rešpektovať pokyny vedúceho skládky. Vjazd a vstup návštev do areálu skládky je možný len so súhlasom vedúceho skládky, v prípade jeho neprítomnosti preberá zodpovednosť určený zástupca.

Registráciu a váženie odpadu určeného na uloženie a vstupnú kontrolu odpadu vykonáva pracovník váhy. Všetky odpady sú registrované databázovým systémom s možnosťou akejkoľvek sumarizácie odpadov vrátane zistených všetkých potrebných údajov o zákazníkoch a odpadoch. Navádzanie vozidiel k miestu zhodnocovania alebo uloženia odpadu a druhotnú kontrolu odpadu vykonáva určený pracovník skládky.

Za dennú kontrolu vozidla - zodpovedá vodič vozidla. Technické prehliadky vozidiel sa vykonávajú v určených termínoch - zodpovedá prevádzkovateľ.

Funkčné povinnosti jednotlivých zamestnancov skládky odpadov Zohor sú podrobne upravené v prevádzkovom poriadku skládky odpadov, ktorý je spoločný pre skládku NNO i pre skládku NO i ostatné zariadenia, ktoré sa nachádzajú v areáli skládky odpadov Zohor.

Prevádzková doba

Prevádzka v zariadeniach v areáli skládky odpadov Zohor je v súčasnosti jednozmenná s pracovnou dobou - pondelok až piatok od 7,00 hod do 17,00 hod.

Odpad je možné výnimočne ukladať na skládku aj mimo prevádzkovej doby, ale len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom prevádzkovateľa (vedúceho skládky alebo inej oprávnenej osoby prevádzkovateľa).

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Správu o hodnotení vplyvov zmeny posudzovanej činnosti, **„Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor“** (ďalej len „správa o hodnotení“), vypracovala spoločnosť ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava v máji 2015 podľa § 31 a prílohy č. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a podľa určeného rozsahu hodnotenia.

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly č. 9 Infraštruktúra a nasledujúcich položiek:

- ✓ položka č. 3 Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, časť „A“,
- ✓ položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť „B“, a preto podlieha ako celok povinnému hodnoteniu.

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou, je rozšírením existujúceho areálu skládky odpadov v lokalite Zohor, čo je považované za zmenu navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ, .A.S.A. Zohor, spol. s r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor (ďalej len „navrhovateľ“) požiadal Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) o vyjadrenie podľa § 18 ods. 4 zákona či zmena navrhovanej činnosti môže mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ktorý by bolo potrebné posudzovať podľa zákona. MŽP SR na základe žiadosti navrhovateľa, ktorej prílohou bolo oznámenie vypracované podľa prílohy č. 8a zákona, vydalo vyjadrenie (8720/2014 – 3.4/hp zo dňa 08. 12. 2014) podľa § 18 ods. 6 zákona, v ktorom uviedlo, že zmena navrhovanej činnosti bude predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona.

V rozsahu hodnotenia, ktorý určilo MŽP SR v spolupráci s rezortným orgánom, povoľujúcim orgánom a po prerokovaní s navrhovateľom (list č. 8720/2014-3.4/hp z 22. 12. 2014) sa pre posudzovanie určil okrem nulového variantu (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) aj posúdenie vplyvu variantu zmeny navrhovanej činnosti uvedeného v oznámení.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Navrhovateľ predložil správu o hodnotení na MŽP SR podľa § 31 ods. 2 zákona listom zo dňa 01. 06. 2015.

MŽP SR po skontrolovaní náležitosti doručilo správu o hodnotení listom č. 2879/2015-3.4/hp z 15. 06. 2015 podľa § 33 ods. 1 zákona na zaujatie stanoviska *rezortnému orgánu* (MŽP SR odbor odpadového hospodárstva), *povoľujúcemu orgánu* (obec Zohor, Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania), *dotknutým orgánom* (MŽP SR, sekcia ochrany prírody a tvorby krajiny; Bratislavský samosprávny kraj; Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie; Okresný úrad Malacky, pozemkový a lesný odbor; Okresný úrad Malacky, odbor krízového riadenia; Okresný úrad Malacky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Malackách, regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Slovenská agentúra životného prostredia) a *dotknutej obci* (obec Zohor).

Správa o hodnotení navrhovanej činnosti bola zverejnená na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky na webovej stránke <http://eia.enviroportal.sk> na adrese <http://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/rozsirenie-arealu-skladky-odpadov-v-lokalite-zohor> dňa 18. 06. 2015.

Obec Zohor listom č. 1214/15/ŽP z 21. 07. 2015 informovala MŽP SR, že v súlade s § 34 zákona o posudzovaní bola verejnosť oboznámená s doručenou správou o hodnotení. 22. 06. 2015 bola správa o hodnotení zverejnená na úradnej tabuli Obecného úradu Zohor a odstránená bola dňa 22. 07. 2015. Verejnosť sa mala možnosť so správou o hodnotení činnosti oboznámiť každý deň počas stránkových dní na Obecnom úrade v Zohore alebo na webovej stránke obce www.obeczohor.sk. Počas zverejnenia správy o hodnotení činnosti nebolo Obecným úradom Zohor zo strany občanov prijaté žiadne písomné vyjadrenie.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Obec Zohor po dohode a v spolupráci s navrhovateľom .A.S.A. Zohor, spol. s r. o., zabezpečili podľa § 34 ods. 2 zákona verejné prerokovanie navrhovanej činnosti pozvánkou č. 1214/15/ŽP z 23. 06. 2015. Na verejné prerokovanie boli písomnou pozvánkou okrem verejnosti pozvaní i zástupcovia príslušného orgánu, rezortného orgánu, povoľujúcich orgánov a dotknutých orgánov.

Verejné prerokovanie sa konalo 07. 07. 2015 o 18:00 hod. v Kultúrnom dome obce Zohor.

Na verejnom prerokovaní sa zúčastnili zástupcovia obce Zohor, navrhovateľa, spracovateľa správy o hodnotení činnosti a občania obce Zohor.

Verejné prerokovanie otvorila a za spoločnosť .A.S.A. prezentovala navrhovanú činnosť pani Ing. Lucia Ťažárová.

Vysvetlila, z akých stavebných objektov plánované rozšírenie areálu skládky odpadov pozostáva, kde bude plánované rozšírenie a zároveň informovala o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie uvedených v správe o hodnotení.

V diskusii vystúpili prítomní občania, na ich otázky odpovedali zástupcovia navrhovateľa, spracovateľa správy o hodnotení a starosta obce Zohor. Prerokované boli otázky, ktoré sa týkali:

- využitia novej kompostárne;
- kontroly podzemných vôd;
- možného ovplyvnenie podzemných vôd;
- skládky nebezpečných odpadov, jej rozšírenia;
- úletov zo skládky odpadov;
- informovanosti občanov obce, čo všetko sa robí pre zabezpečenie čistoty obce;
- postihovania ľudí, ktorí nelegálne vyvážajú odpad a vytvárajú čierne skládky;
- ochrany skládky proti 100-ročnej vode;
- rozširovania skládky smerom k Stupavskému potoku;
- výskytu vzácnych biotopov a rastlín v lokalite, kde sa teraz nachádza skládka;
- zásobárne vody pre Zohor, ktorá sa kedysi v okolí skládky vyskytovala;
- zvýšenia prejazdu vozidiel cez obec Zohor vplyvom rozšírenia areálu, či existuje štatistika, koľko vozidiel prejde obcou za hodinu;
- prípadného požiaru na skládke a možného porušenia tesniacej fólie.

V diskusii bolo každému kto požiadal o slovo umožnené vyjadriť svoj názor, položiť otázku na ktorú mu bolo ihneď odpovedané zástupcami navrhovateľa, spracovateľa správy o hodnotení činnosti a starostom obce.

Podľa prezenčnej listiny (11 podpisov) sa verejného prerokovania zúčastnili okrem starostky obce Zohor, občania obce, zástupca príslušného orgánu a tiež spracovatelia správy o hodnotení.

Z verejného prerokovania nevyplynuli žiadne osobitné závery.

Z priebehu verejného prerokovania bola vyhotovená zápisnica, ktorá bola spolu s prezenčnou listinou zaslaná podľa § 34 zákona na MŽP SR listom č. 1214/15/ŽP zo dňa 14. 07. 2015 a doručenou na MŽP SR dňa 17. 07. 2015 a je súčasťou archivovanej dokumentácie z procesu posudzovania.

Stanoviska, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

V zákone stanovenej lehote boli na MŽP SR doručené od dotknutých subjektov tieto písomné stanoviská k správe o hodnotení a zmene navrhovanej činnosti (*vyjadrenie navrhovateľa, spracovateľa správy o hodnotení k požiadavkám z jednotlivých stanovísk k správe o hodnotení, je pri každom stanovisku uvedené kurzívou*):

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor odpadového hospodárstva (list č. 2255/2015 z 08. 07. 2015)

Konštatuje na základe údajov o voľných kapacitách skládok odpadov prevádzkovaných na území Bratislavského kraja v roku 2013 (bez okresov Skalica a Senica), že plánované rozšírenie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný je pre región Bratislavského kraja minimálne na obdobie rokov 2016 – 2020 potrebné.

Upozorňuje navrhovateľa na skutočnosť, že pri prevádzke skládky nie nebezpečných odpadov je potrebné dodržiavať všetky platné právne predpisy odpadového hospodárstva, a to najmä zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Nemá námietky proti realizácii navrhovanej činnosti za podmienky dodržania všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, (list č. 8313-36398/37/2014/Kuc zo dňa 16. 12. 2014) Oznamuje ako príslušný

orgán štátnej správy podľa § 9 a 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon IPKZ) v súlade s § 30 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení vydáva nasledovné stanovisko, že po preštudovaní predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor“ a jeho príloh, inšpekcia ako povoľujúci orgán **súhlasí** s predloženým návrhom rozsahu hodnotenia č. 8720/2014 - 3.4/hp zo dňa 11.12.2014 **bez pripomienok**.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany prírody a tvorby krajiny (list č. 5815/2015-2.1 – 33884/2015 zo dňa 14. 07. 2015)

Konštatuje, že predmetom zmeny existujúcej činnosti je rozšírenie súčasného areálu skládky odpadov v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, k. ú. Zohor. Predkladaný návrh má rozšíriť už existujúcu skládku južným smerom. Ide o rozšírenie na poľnohospodársku pôdu s rozlohou 9,2 ha. V predmetnom území platí prvý stupeň ochrany. V súčasnosti podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2015 zo 17.6.2015, ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Záhorské Pomoravie, je riešená plocha vyčlenená z CHVÚ Záhorské Pomoravie. Južná hranica plochy navrhovanej zmeny je totožná s novou hranicou CHVÚ Záhorské Pomoravie. K posudzovanej zmene činnosti uvádza nasledovné pripomienky:

- ✓ V mapovej prílohe č. 8 v obrázku „UEV na území okresu Malacky“ je nesprávne znázornené umiestnenie skládky Zohor. V tej istej prílohe je umiestnený obrázok s hranicami CHKO Záhorie, kde je znázornený modrý štvorec s číslom 39 bez legendy. Nie je jasné, či má označovať umiestnenie skládky. Ak áno daná poloha nie je správna.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Jedná sa o formálnu chybu a posun pri tlači. Príloha č. 8 správy o hodnotení bola upravená.

- ✓ V kapitolách C.II.9 Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma a C.III.9 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma sú uvádzané údaje o vzdialenostiach od najbližších chránených území. Je udávané, že vzdialenosť od CHKO Záhorie a SKUEV0313 Devínske jazero je 300 m. V skutočnosti najbližší bod, kde sa od už existujúcej skládky bude rozširovať novonavrhovaná plocha je 150 m. Vzhľadom na zošíkmenú novú hranicu sa samozrejme táto vzdialenosť predlžuje.

Vyjadrenie navrhovateľa --V správe o hodnotení je uvedená priemerná vzdialenosť, nakoľko u zošíkmenej plochy a navyše v predprojektovom štádiu je ťažko stanoviť jednoznačnú a presnú vzdialenosť. Uvedená nepresnosť neovplyvní v žiadnom prípade výsledok hodnotenia.

- ✓ Na str. 109 sa ako jedno z dvoch posudzovaných území európskeho významu spomína SKUEV0217 Ondriašov potok, pričom ako kritérium výberu bolo uvedené, že zasahuje do katastra obce Zohor. Toto územie je vzdialené cca 5,5 km severne od posudzovanej lokality. Bližšie sa nachádzajú južne lokalizované územia európskeho významu SKUEV0314 Rieka Morava (cca 2,6 km) a SKUEV 0312 Devínske alúvium Moravy (cca 3 km). Tieto územia by bolo vhodnejšie uviesť ako potenciálne ovplyvnené aj vzhľadom na smer odtoku pozemných aj povrchových vôd, ktoré prúdia smerom od skládky k nim. Aj napriek tomu, že vplyv skládky na vodné pomery prostredia bol vyhodnotený ako potenciálne málo významný.

Vyjadrenie navrhovateľa -- V správe o hodnotení sú uvedené všetky chránené územia, ktoré sa nachádzajú na území dotknutej obce Zohor a chránené územia, ktoré sa nachádzajú najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia SKUEV0314 Morava a SKUEV0312 Devínske alúvium Moravy sa nepredpokladajú, čo navyše nie je len predpoklad, ale aj skutočnosť, ktorá je potvrdená výsledkami a skúsenosťami z takmer dvadsaťročnej prevádzky skládky odpadov Zohor.

- ✓ SOP a TK pokladá predložený materiál „Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor - správa o hodnotení“ za primerane spracovaný, no zároveň poukazuje na absenciu vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti, vrátane kumulatívnych vplyvov na územia sústavy Natura 2000 v zmysle čl. 6.3 a 6.4 smernice 92/43/EHS o ochrane

biotopov voľne žijúcich živočíchov a voľne žijúcich rastlín, tzv. primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000. (*Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike* <http://www.sopsr.sk/dokumenty/EIA-errata.pdf>).

- ✓ Vzhľadom k vyššie uvedenému · SOP a TK požaduje doplniť (odporúčame v samostatnej prílohe) tzv. primerané posúdenie vplyvov (vrátane kumulatívnych) navrhovaného činnosti na územia sústavy Natura 2000 v zmysle čl. 6.3 a 6.4 smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín v dotknutej oblasti.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Požiadavka vykonať „primerané posúdenie“ vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 je neopodstatnená a ničím neodôvodnená.

Odporúčanú metodiku hodnotenia významnosti vplyvov ..., vydala Slovenská agentúra životného prostredia až v roku 2014 tzn. dvadsať rokov po vydaní smernice 92/43/EHS. To neznamená, že do roku 2014 sa povinnosť posúdenie vplyvov navrhovaných činnosti na územia Natura 2000 vyplývajúca z čl. 6.3 a 6.4 ignorovala.

Európska komisia v roku 2001 vydala Metodickú príručku k ustanoveniam článkov 6.3 a 6.4 smernice 92/43/EHS, ktorá sa používala pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti. Podľa tejto metodiky je prvou etapou tzv. zisťovacie konanie v rámci ktorého sa skúmajú pravdepodobné vplyvy navrhovanej činnosti na lokality sústavy Natura 2000 a primerané hodnotenie sa vykonáva až v prípade, že sa v rámci zisťovacieho konania dôjde k záveru, že vplyvy projektu na lokality Natura 2000 budú významné. Navrhovaná činnosť bola pri každej jej zmene viackrát komplexne posudzovaná z hľadiska vplyvu na životné prostredie vrátane vplyvu na lokality Natura 2000 za aktívnej účasti orgánov ochrany prírody. Ani v jednom prípade sa neidentifikovali významné negatívne vplyvy na lokality Natura 2000 – dokonca ani v prípade zisťovacieho konania ZaD ÚPN Zohor, ktoré sa týkali rozšírenia areálu skládky odpadov. V čase zisťovacieho konania ZaD ÚPN obce Zohor boli záujmové parcely ešte súčasťou CHVÚ Záhorské Pomoravie. Správa CHKO Záhorie v stanovisku k ZaD súhlasila, že záber pôdy pre rozšírenie areálu skládky nepredstavuje výrazný zásah do CHVÚ Záhorské Pomoravie, ale keďže ide o trvalý záber pôdy považuje za potrebné aby daná plocha bola vyňatá z vyhlášky MŽP SR č. 202/2010 Z. z., ktorou bolo vyhlásené CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Odporúčanie CHKO Záhorie bolo zohľadnené v NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje CHVÚ Záhorské Pomoravie a parcely súvisiace s rozšírením areálu skládky odpadov Zohor boli na základe návrhu MŽP SR predloženého vláde SR z CHVÚ Záhorské Pomoravie vyňaté.

Chránené vtáčie územie SKCHVU016 Záhorské Pomoravie bolo prvý krát vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 202/2010 Z. z. tzn. v dobe, keď skládka odpadov bola už v prevádzke 15 rokov. Za celú dobu jej prevádzky sa v okolí skládky zachovali také prírodné podmienky, že územie spĺňalo kritériá pre jeho zaradenie do siete chránených území Natura 2000 v roku 2010. Skládka odpadov ani iné činnosti umiestnené v areáli skládky podľa tejto vyhlášky nepatrili medzi činnosti, ktoré podľa § 2 vyhlášky MŽP SR č. 202/2010 Z. z. môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ.

Územie navrhované na rozšírenie areálu skládky odpadov v súčasnosti nie je podľa NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje CHVÚ Záhorské Pomoravie jeho súčasťou. Na záujmovom území platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Skládka odpadov nepatrí medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie ani iných chránených území Natura 2000, čo je dostatočne preukázané počas jej takmer dvadsať ročnej prevádzky a potvrdené výsledkami monitoringu. Treba ešte pripomenúť, že po ukončení skládkovania bude teleso skládky zrekultivované – zatrávnené a na rozdiel súčasného stavu, kedy sa plocha navrhovaná na umiestnenie skládky intenzívne poľnohospodársky využíva (každoročne je obrábaná ako orná pôda), bude na nej súvislý trávny porast, ktorý môže slúžiť ako odpočinkový a trofický biotop pre rôzne vtáčie druhy, vrátane tých, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Rozšírenie areálu skládky odpadov nie je novou činnosťou v území, ale má charakter zmeny existujúcej činnosti. Skládka odpadov Zohor bola vybudovaná a je v riadnej prevádzke od r. 1996. Skládka odpadov bola posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie vrátane vplyvu na faunu a flóru v dotknutom území následne boli komplexne posúdené všetky

zmeny, ktoré sa realizovali v jej areáli – vrátane vplyvov na územia Natura 2000 a kumulatívnych vplyvov.

Každá z činností umiestňovaných v areáli skládky odpadov v Zohore od roku 2004 bola povolená rozhodnutím podľa zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (IPKZ) znovu za účasti orgánov ochrany prírody a krajiny.

Vzhľadom k tomu, že rozšírenie areálu skládky odpadov je navrhované v území, kde sa rovnaké činnosti vykonávajú nepretržite už od roku 1996 zmena navrhovanej činnosti neznamena výraznú zmenu využívania krajiny s čím by súvisela závažná zmena životných podmienok pre rastlinstvo a živočíšstvo a chránené územia v jej okolí.

Na základe uvedených skutočností možno považovať požiadavku vykonania primeraného posúdenia podľa odporúčanej metodiky za neopodstatnené a duplicitné s posudzovanými vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti zodpovedajúcimi i požiadavkám odporúčanej nezáväznej metodiky.

Bratislavský samosprávny kraj, v zastúpení Ing. Pavol Frešo, predseda (list č. 10489/2015 zo dňa 24. 06. 2015)

Uvádza pripomienky:

✓ zmena navrhovanej činnosti predmetom ktorej je rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor o cca 9,2 ha v nadväznosti na existujúci areál južným smerom nie je zatiaľ v súlade s platnou ÚPN obce Zohor.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Súlad alebo nesúlad zmeny navrhovanej činnosti s platnou ÚPN nie je vplyv na životné prostredie ale skutočnosť. Územné rozhodnutie pre umiestnenie navrhovanej činnosti vydá stavebný úrad, ktorým je obec Zohor až vtedy, keď bude navrhovaná činnosť v súlade s platnou ÚPN.

Obec Zohor s rozšírením areálu súhlasí, zabezpečila vypracovanie Zmien a doplnkov č. 2 (ďalej len „ZaD č. 2“) ÚPN obce Zohor, ktoré podliehali zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. Okresný úrad Malacky na základe výsledkov zisťovacieho konania rozhodol, že ZaD č. 2 ÚPN obce Zohor sa nebudú posudzovať podľa zákona.

Zosúladenie navrhovanej činnosti s platnou ÚPN je podmienkou pre povolenie zmeny navrhovanej činnosti. Zosúladovanie zmeny navrhovanej činnosti s platnou ÚPN je v súčasnosti v etape schvaľovania.

✓ nie je zosúladená navrhovaná kapacita skládky odpadov.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Uvedená pripomienka sa týkala pravdepodobne skutočnosti, že údaj o ploche zmeny skládky NNO v tabuľke č. 2 v správe o hodnotení nie je totožný s údajom uvedeným v tabuľke č. 3 správy o hodnotení. Ide o formálnu chybu, ktorá sa stala pri písaní správy o hodnotení.

✓ nie je zosúladené navrhované fóliové tesnenie, pri danej kapacite telesa skládky by mala byť tesniaca fólia HDPE minimálne 2,5 – 3,0 mm, takisto geotextília by mala byť navrhnutá ako nad tak pod tesniacou fóliou;

Vyjadrenie navrhovateľa -- Nie je jasné, s čím nie je tesnenie zosúladené, ani nie je uvedené z čoho vyplýva požiadavka na hrúbku fólie 2,5 – 3,0 mm. Navrhovaná hrúbka tesniacej fólie, 1,5 mm, ktorá je uvedená v kapitole A/II/9, (str. 18 správy o hodnotení) - 1,5 mm, je plne v súlade s príslušnými ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (§ 32 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov, ods. 3).

✓ nikde nie je uvedené či teleso skládky bude nad terénom alebo aj pod terénom, pričom ak bude navrhnuté aj pod terénom môže mať negatívne vplyvy na životné prostredie, ktoré môžu nastať zdvihnutím hladiny podzemnej vody (v mieste výstavby sa nachádzajú piesočnaté a hliniopiesočnaté zeminy pri ktorých nastáva rýchle vsakovanie do pôdy);

Vyjadrenie navrhovateľa -- V kapitole A/II/9 správy o hodnotení v poslednom ods. na strane 18 sa uvádza „Nové teleso skládky NNO – bude vybudované na násype vytvorenom v rámci HTÚ“. Z uvedeného je dostatočne jasné že nebude „pod terénom“.

Navrhované umiestnenie skládky bude v súlade s požiadavkami platnej legislatívy so zohľadnením geologických, hydrologických, hydrogeologických a inžiniersko-geologických podmienok v dotknutej oblasti, vrátane hladiny storočnej vody, rovnako ako je to i v súčasnosti u existujúceho telesa skládky.

- ✓ prehodnotiť záplavové územia, ktoré môžu nastať vzdutím hladiny Maliny v jej koryte, ktoré dosahuje až do vzdialenosti nad severnú hranicu skládky odpadov smerom na Zohor;

Vyjadrenie navrhovateľa -- Záplavové územie v prípade toku Malina bolo „prehodnotené“ už v minulosti a na základe výsledkov „prehodnotenia“ boli navrhnuté a vybudované ochranné hrádze, ktoré dostatočne chránia záujmové územie pred záplavami, a preto v minulosti nedochádzalo ani nie je predpoklad priameho ohrozenia areálu skládky odpadov.

- ✓ prehodnotiť záplavové územia, ktoré môžu nastať vzdutím hladiny Stupavského potoka v jeho koryte;

Vyjadrenie navrhovateľa -- V prípade vzdutia hladiny Stupavského potoka sa záplavy nepredpokladajú.

Súčasťou opatrení z procesu posudzovania (kapitola C/III/2.1) na strane č. 117 správy o hodnotení je i opatrenie: „Na území určenom na rozšírenie areálu vykonať hydrogeologický a inžinierskogeologický prieskum a na základe jeho výsledkov navrhnuť opatrenia vrátane protipovodňových a stanoviť podmienky pre umiestnenie a zakladanie nových objektov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti (nová kazeta skládky NNO, kompostáreň, MBT, monitorovací systém).“

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. sa vykonáva v predprojektovom štádiu, a preto požadované posúdenia a prieskumy budú súčasťou projektovej dokumentácie.

- ✓ zachovať sprievodnú zeleň pri prístupovej ceste a vodných tokoch, predovšetkým sprievodnú zeleň pri regionálnom biokoridore Stupavský potok;

Vyjadrenie navrhovateľa -- V rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa v žiadnom prípade nebude zasahovať do sprievodnej zelene pri prístupovej ceste, pri vodných tokoch, ani pri Stupavskom potoku a navyše nie je na to ani žiadny dôvod. Navyše realizáciou sadových úprav, ktoré sú súčasťou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu a rozšíreniu zelene pri rekultivácii skládky tiež a v rámci výsadby drevín z dôvodu začlenenia skládky do jestvujúcej krajiny. Na výsadbu budú použité dreviny pôvodne a typické pre dotknutú lokalitu.

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, (list č. OU-BA-OSZP1/2015/58760-svl zo dňa 20. 07. 2015)

Konštatuje, že navrhované rozšírenie pôsobí z hľadiska kumulatívnych a synergických vplyvov spoločne s ďalšími rozšíreniami od roku 2012 predimenzovane, významne negatívne a v rozpore s platným programom odpadového hospodárstva z uvedených dôvodov:

- ✓ V roku 2012 spoločnosť žiadala o rozšírenie skládky NO o 5 885 m² s kapacitou 46 193 m³. Dôvod pre rozšírenie bolo zabezpečiť dostatočnú kapacitu zariadenia na zneškodňovanie nebezpečného odpadu pre potreby regiónu.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Rozšírenie skládky NO bolo riadne posúdené podľa zákona č. 24/2006 Z. z. a riadne povolené rozhodnutím IPKZ. Skládka NO nie je predmetom posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti.

Uvádza, že z hľadiska úseku posudzovania vplyvov na krajinu a ochranu prírody bolo k správe o hodnotení konštatované: Charakter podložia skládky je priepustný a nestabilný - piesok, štrk - obdobie treťohôr a štvrťohôr. Z hľadiska bezpečnosti a rizík kontaminácie podložia a následne spodných vôd sa radí medzi nestabilné a rizikové skládky, napriek technickému riešeniu dna, ktoré vzhľadom na kapacitu skládky a hmotnosť uskladneného odpadu nemusí byť neporušené vzhľadom na dobu trvania skládky. Monitoring by musel byť vykonaný špeciálnou družicovou technikou, a nie súčasnými metódami monitoringu. Sme za to, aby sa v regióne budovali stabilnejšie skládky na stabilných a nepriepustných podložiach.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Všetky navrhované činnosti v areáli skládky odpadov Zohor sú v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi.

Upozorňuje, že nepovažujeme za vhodné nebezpečný odpad vrstviť do kužeľov v oblastiach s najväčšou intenzitou vetra v Slovenskej republike.

Konštatuje z hľadiska odpadového hospodárstva, že podľa Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011-2015 kapacita v súčasnosti

prevádzkovaných skládok odpadov v regióne je dostatočná, i vzhľadom na prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie odpadov v regióne.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Rozšírenie areálu skládky odpadov v Zohore nesúvisí s Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2011 – 2015, ale s Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020.

V stanovisku odboru odpadového hospodárstva MŽP SR (list č. 3596/2015-3.3, 3508/2015 z 19. 5. 2015) k zmene navrhovanej činnosti sa okrem iného uvádza:

„Na základe údajov o voľných kapacitách skládok odpadov prevádzkovaných na území Bratislavského kraja v roku 2013 (bez okresov Skalica a Senica) môžeme konštatovať, že plánované rozšírenie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný je pre región Bratislavského kraja minimálne na obdobie 2016 – 2020 potrebné. Pri rozširovaní areálu je však potrebné hlavnú pozornosť venovať práve zariadeniam na úpravu a zhodnocovanie odpadov, t. j. napr. triediace linky, technológie na mechanicko-biologickú úpravu a kompostovanie odpadov alebo anaeróbne zhodnocovanie odpadov, v súlade s cieľom odpadového hospodárstva dosiahnuť do roku 2020 50%-nú recykláciu komunálnych odpadov v zmysle požiadaviek smernice 2008/98/ES o odpade.“

V Programe odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020 sa so skládkou odpadov v Zohore uvažuje ako so skládkou NNO i skládkou NO.

Pripomína, že v roku 2013 sa vyjadril v stanovisku k Zmenám a doplnkom č. 2 UP obce Zohor, kde sa opäť navrhovalo rozšírenie o 6,7 ha z čoho pripadalo na skládku nie nebezpečného odpadu 4,4 ha, zbytok na kompostáreň a mechanicko-biologické spracovanie odpadov. Zmenu neodporučil z hľadiska POH BA kraja, pretože strategickým cieľom odpadového hospodárstva je odklonenie odpadov od skládkovania resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Pozri vyjadrenie k predchádzajúcemu bodu.

Uvádza z hľadiska vplyvov na krajinu a OP, že navrhovaná lokalita zasahuje do chráneného vtáčieho územia SKCHVU016 Záhorské Pomoravie a je v blízkosti Ramsarskej lokality Alúvium Moravy. V blízkosti sa tiež nachádza SKUEV0313 Devínske jazero. V dotyku s navrhovanou lokalitou sú biokoridory regionálneho významu RBK Malina a RBK Stupavský potok. V okolí sa tiež nachádza nadregionálne biocentrum Dolnomoravská Niva.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Zaujmová lokalita nezasahuje do CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Územie navrhované na rozšírenie areálu skládky odpadov v súčasnosti nie je podľa NV SR č. 145/2015, ktorým sa vyhlasuje CHVÚ Záhorské Pomoravie jeho súčasťou. Na záujmovom území platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na všetky chránené územia a prvky USES boli riadne posúdené a na základe výsledkov posúdenia sa závažné negatívne vplyvy v žiadnom prípade nepredpokladajú.

Pripomína, že z hľadiska vplyvov na územie Natura, nakoľko ide o zásah južného cípu záujmového územia do CHVÚ Záhorské Pomoravie, ide o vplyv priamy negatívny.

Upozorňuje, že neodporučil, aby sa skládky stali súčasťou Natury - odsúhlasenie takého kroku je v rozpore so zásadami a princípmi dôvodov na vyhlásenie a ochranu územia Natury 2000 - za európsky významný biotop by bola vyhlásená skládka odpadu. Navrhované zmeny by museli v procese posudzovania preukázať pozitívne vplyvy na chránené vtáčie územie, t.j. ako skládkovanie prispeje k rozvoju poľnohospodárskeho biotopu územia. Ďalej platí, že v roku 2014 sa tunajší úrad k zmene skládky nie nebezpečných odpadov vyjadril listom č. OU-BA-OSZP2/2014/078242 z 6. 10. 2014 odbor opravných prostriedkov, že konečná kapacita skládky NNO bola zmenou navrhnutá na hodnotu 950 000 m³, čo je v priamom rozpore s POH BA kraja, ktorý uvažuje s kapacitou skládky NNO len do 255 000 m³ na ploche 14 200 m² (1,42 ha).

Vyjadrenie navrhovateľa -- Zmena navrhovanej činnosti nesúvisí so súčasným „POH BA kraja“, jej realizácia bude aktuálna až v nasledujúcom období 2016 – 2020. POH BA kraja na obdobie 2016 – 2020 zatiaľ nebol vypracovaný. V návrhu „Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020“ sa so skládkou odpadov v Zohore uvažuje ako so skládkou NNO i skládkou NO.

Konštatuje, že v roku 2014 bola OU Malacky hodnotená zmena: *Rozšírenie skládky NO v lokalite Zohor, (zmena č. 3).* Navrhovanou zmenou bolo druhé navrhnuté rozšírenie

skládky v Zohore o skládku takých nebezpečných odpadov, ktoré nie je možné inak zhodnotiť. Dôvodom pre rozšírenie sa uvádza argument, že terajšie kapacita NO by bola naplnená cca o 5 - 6 rokov. V rámci procesu uviedol, že v zmysle platného POH Bratislavského kraja a okresov Senica a Skalica na roky 2011 - 2015 bola súčasná kapacita skládok na území kraja dostatočná. Na základe zmeny integrovaného povolenia SIŽP z roku 2013 sa uvažuje s rozšírením len v rozsahu 46 193 m³, plocha 5 585 m².

Konštatuje, že zároveň platí, že v rámci záväznej časti POH BA kraja na roky 2011-2015 sa síce uvažuje s rozšírením skládky Zohor, ale len o 46 193 m³. Predmetom posudzovania bola však zmena, ktorá predpokladala navýšenie o 103 800 m³ bez nároku na ďalší záber pôdy. Preto navrhovaná zmena č. 3 presahovala kapacitné rozhodnutím povolené parametre i parametre s akými uvažuje POH kraja na roky 2011 -2015.

Na základe uvedeného vyplynulo, že takéto rozšírenie by bolo v rozpore s platným POH Bratislavského kraja a okresov Senica a Skalica na roky 2011 - 2015.

Uvádza, že v rámci procesu hodnotenia odporúčil overiť vplyv distribúcie nebezpečných odpadov, či nedochádza k navádzaniu z iných regiónov Slovenska, ak sa potreba rozširovať skládku neúmerne zvyšuje v priebehu pomerne krátkeho obdobia.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Zmena navrhovanej činnosti sa netýka skládky NO, ani žiadneho iného nakladania s NO a nesúvisí ani s Programom odpadového hospodárstva Bratislavského kraja a okresov Senica a Skalica na roky 2011 – 2015.

Zdôrazňuje, že uvedeným úrad poukázal na naakumulované rozšírenia (kapacitné aj plošné v jestvujúcom areáli) od roku 2012, striedavo NO aj nie nebezpečný odpad (NNO) na skládke Zohor, a s tým súvisiace rozpory s legislatívou. Vzhľadom na negatívne synergické pôsobenia (plošné rozšírenie súvisí aj s kapacitným, zariadenia na zhodnotenie sa predkladajú s návrhom na rozšírenie skládky v južnom cípe Natury 2000, umiestnenie skládky v blízkosti Ramsarskej lokality, povodia Moravy ako aj na základe faktu, že zvýšenie skládkovania je v rozpore s legislatívou (platným POH na roky 2011 - 2015 a smernicou EU 2008/98/ES), **neodporúča realizáciu celého zámeru činnosti**.

Vyjadrenie navrhovateľa -- Z pripomienky nie je jasné s akou legislatívou je to v rozpore. Skládkovanie odpadov ako spôsob zneškodňovania odpadov sa ani podľa smernice 2008/98/ES nevylučuje ani nezakazuje. „Neodporúčanie realizácie celého zámeru činnosti“ považuje za neopodstatnené a neodôvodnené.

Pripomína, že bol upozornený listom odboru odpadového hospodárstva, MŽP SR zo dňa 3. 6. 2015, že Európska komisia pripravuje zásadné obmedzenie skládkovania všetkých odpadov a uplatnenie 50% recyklácie odpadov s cieľom do roku 2020 v zmysle požiadavky smernice 2008/98/ES o odpade.

Na základe uvedeného platí, že anaeróbne spracovanie biologických odpadov nie je možné odporučiť súčasne so zámerom rozšírenia areálu pre zvýšenie kapacity skládkovania nie nebezpečných odpadov.

Vyjadrenie navrhovateľa --Nie je jasné z čoho vyplýva tvrdenie uvedené v poslednej vete stanoviska OÚ Bratislava.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave (list č. HŽP/11935/2015 z 22. 06. 2015)

Z hľadiska ochrany zdravia súhlasí so správou o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z. pre činnosť „Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor, k. ú. Zohor.

Činnosť bude ďalej posúdená podľa zákona č. 355/2007 Z. z. najmä z hľadiska pracovného prostredia.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Malackách (list č. ORHZ-MAI-831/2015 z 01. 07. 2015)

Ako dotknutý orgán po preštudovaní správy o hodnotení činnosti „Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor“ z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Okresný úrad Malacky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií (list č. OU-MA-OCDPK-2015/007582 zo dňa 06. 07. 2015) Ako cestný správny orgán príslušný pre cesty II. a III. triedy podľa § 3 ods. 5 zákona č. 35/1961 Zb. o pozemných komunikáciách

v znení neskorších predpisov nemá k predloženej správe o hodnotení uvedenej činnosti pripomienky.

Okresný úrad Malacky, odbor krízového riadenia (list č. OÚ-MA-OKR-2014/004910 zo dňa 02. 07. 2015)

Z hľadiska civilnej ochrany nemá pripomienky.

Okresný úrad Malacky, pozemkový a lesný odbor (list č. OU-MA-PLO/2015/07414/Pk-2 zo dňa 10. 07. 2015)

Súhlasí s predloženou správou na „Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor“ na pozemkoch parc. č. 24145 až 24172 v k. ú. Zohor. o hodnotení.

Upozorňuje, že pri navrhovanej výstavbe na poľnohospodárskej pôde je potrebné postupovať podľa zákona č. 220/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. Nenavrhuje posudzovať predmetný dokument podľa zákona č. 24/2006 Z. z. s prihliadnutím na povahu a rozsah navrhovanej činnosti.

Obec Zohor (list č. 1214/2015 zo dňa 21. 07. 2015)

Oznamuje, že podľa § 18 zákona č. 24/2006 Z. z. bola verejnosť oboznámená s doručenou správou o hodnotení činnosti, ktorá bola dňa 22. 06. 2015 vyvesená na úradnej tabuli Obecného úradu Zohor a zvesená bola dňa 22. 07. 2015. Verejnosť sa mala možnosť so správou o hodnotení činnosti oboznámiť každý deň, počas stránkových hodín na Obecnom úrade v Zohore alebo na webovej stránke www.obeczohor.sk. Počas trvania vyvesenia tejto správy o hodnotení činnosti nebolo na tunajší úrad zo strany občanov prijaté žiadne písomné vyjadrenie a obec Zohor nemá námietky voči správe o hodnotení činnosti „Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor“ navrhovateľa .A.S.A. ZOHOR spol. s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor.

Obec Zohor (list č. SÚ – 2454/2015 zo dňa 21. 12. 2015, doručený dňa 28. 12. 2015)

Obec Zohor, ako stavebný úrad príslušný podľa § 117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, podľa § 36 uvedeného zákona oznámil začatie územného konania na stavu „Rozšírenie areálu skládky Zohor“.

Slovenská agentúra životného prostredia, sekcia environmentalistiky a riadenia projektov (list č. SEN- 0458-2015, CZA 4251/2015 zo dňa 17. 06. 2015)

uviedli tieto pripomienky, požiadavky a odporúčania:

- ✓ Pripomienky za vodu: upozorňuje na niekoľko formálnych chýb v texte správy a uvádza: Hodnotenie vplyvov rozsahom i obsahom považujeme za dobré, komplexne a dostačujúco spracované.
- ✓ Pripomienky za biotu: upozorňuje na niektoré formálne pripomienky k textu, ktoré vznikli pri písaní a ďalej uvádza: Požiadavky uvedené v Rozsahu hodnotenia sú v správe o hodnotení akceptované. Hodnotenie vplyvov rozsahom i obsahom považujeme za dobré, komplexne a dostatočne spracované.
- ✓ Upozorňuje, že v stanovisku KPÚ Bratislava k Zmenám a doplnkom č. 2 k Územnému plánu Zohor, ktorého predmetom je doplnenie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia mimo zastavaného územia obce Zohor v polohe samostatnej urbanizovanej lokality Šustrova jama, z dôvodu plošného rozšírenia súčasného areálu skládky odpadov spoločnosti .A.S.A. v Zohore sa konštatuje, že z hľadiska ochrany archeologických nálezísk je riešené územie situované v priestore, ktorý sa vyznačuje hustou koncentráciou archeologických nálezov evidovaných Archeologickým ústavom SAV Nitra v Centrálnnej evidencii archeologických nálezísk SR. Pri realizácii zemných prác by v tomto priestore mohlo dôjsť k narušeniu alebo zničeniu archeologických nálezov mimoriadnej hodnoty, preto bude nevyhnuté zabezpečiť ochranu týchto pamiatkových hodnôt na riešenom území v zmysle príslušných ustanovení pamiatkového zákona. Konkrétny spôsob a podmienky ich ochrany určí KPÚ BA v rámci územného a stavebného konania na základe projektovej dokumentácie, ktorú predloží investor/stavebník na posúdenie KPÚ BA v zmysle § 30 ods. 4 pamiatkového zákona. Až na základe výsledkov predstihového archeologického výskumu možno vyhodnotiť potenciálne pamiatkové hodnoty a stanoviť spôsob ich ochrany.
- ✓ Odporúča operatívne vykonávať opatrenia proti šíreniu zápachu a poletovania ľahkých častí odpadov v okolí skládky a dopravných trás odpadov a hľadať riešenie aj nad rámec

schváleného prevádzkového poriadku skládky.

- ✓ Odporúča zvážiť možnosť realizácie pásu ochrannej zelene okolo skládky.

Vyjadrenie

Opodstatnené sadové úpravy sú súčasťou zmeny navrhovanej činnosti.

Požiadavka pásu ochrannej zelene okolo skládky bola viackrát zvažovaná ale vzhľadom na lokalizáciu a charakter navrhovanej činnosti sa jej opodstatnenosť nepreukázala.

- ✓ Upozorňuje, že podľa § 39 (4) zákona ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti, posudzovanej podľa zákona sú nepriaznivejšie, než uvádza správa o hodnotení navrhovanej činnosti je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení činnosti v súlade s požiadavkami uvedenými v rozhodnutiach vydanými podľa zákona a ich podmienkami a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti a v povolení navrhovanej činnosti.

Uvádza na záver stanoviska, že na základe komplexného posúdenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a skúsenosti z doterajšej prevádzky skládky NNO v Zohore nebol preukázaný závažný vplyv na životné prostredie. Navrhovanú činnosť odporúčame realizovať, za dôsledného dodržania všetkých opísaných eliminačných opatrení a realizovania súčasného aj navrhovaného monitoringu. Pripomienky, požiadavky a odporúčania je potrebné zohľadniť v ďalšej projektovej dokumentácii.

Podľa § 35 ods. 5 zákona o posudzovaní požiadalo MŽP SR navrhovateľa listom č. 2879/2015-3.4/hp 35009/2015 zo dňa 21.07.2015 o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok vyplývajúcich zo stanovísk k správe o hodnotení.

MŽP SR požiadalo navrhovateľa o doplnenie informácií z dôvodu potreby vyjadrenia názoru na súlad posudzovanej činnosti s platným programom odpadového hospodárstva kraja, doplnenia požiadaviek vyplývajúcich zo spomínaných stanovísk s dôrazom na hľadisko ochrany životného prostredia, kumulatívnych a synergických vplyvov spôsobených opätovným rozšírením skládky odpadov a celkového sa vyjadrenia k pripomienkam uvedeným v týchto stanoviskách. Navrhovateľ zaslal MŽP SR vyjadrenie a doplnenia k stanoviskám k správe o hodnotení činnosti dňa 04. 08. 2015.

Hodnotenie stanovísk

Vyjadrenia navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení k požiadavkám z jednotlivých stanovísk orgánov štátnej správy, dotknutej obce a SAŽP k správe o hodnotení, ktoré sú uvedené pri každej požiadavke, resp. pripomienke považujeme za dostatočné majúce oporu v platných všeobecne záväzných predpisoch a v predchádzajúcich resp. súbežných procesoch posudzovania navrhovanej činnosti, ale aj strategického dokumentu (ZaD ÚPN Obce Zohor).

S uvedenými vyjadreniami sa spracovateľ odborného posudku plne stotožňuje.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Odborný posudok podľa § 36 zákona vypracovala spoločnosť HES-COMGEO spol. s r. o., Kostiviarska cesta 4, Banská Bystrica, na základe určenia MŽP SR, listom č. 2879/2015-3.4/hp, z 18. 08. 2015. Spoločnosť je ako právnická osoba zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb pod č. 27/2000-OPV-PO. Na vypracovaní odborného posudku spolupracovali: RNDr. Anton Auxt, odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, zapísaná v zozname pod číslom 52/95-OPV a Ing. Adriána Mathéová, odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname pod číslom 602/2013/OEP.

Odborný posudok bol vypracovaný na základe predloženej správy o hodnotení s prihliadnutím na doručené stanoviská, konzultácií so zástupcami spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa a vlastnej terénnej obhliadky lokality zmeny navrhovanej činnosti. V odbornom posudku bolo konštatované, že správa o hodnotení je vypracovaná po formálnej v rozsahu a štruktúre podľa prílohy č. 11 zákona. Po obsahovej stránke správa o hodnotení obsahuje komplexné zistenie, opísanie a vyhodnotenie predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vrátane porovnania s jestvujúcim stavom životného prostredia v mieste jej vykonávania a v oblasti jej predpokladaného vplyvu primerane charakteru zmeny navrhovanej činnosti.

Podľa odborne spôsobilej osoby je správa o hodnotení spracovaná na primeranej úrovni umožňujúcej posúdiť vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Popis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti je v správe o hodnotení zdokumentovaný na dostatočnej úrovni pre tento stupeň dokumentácie a zodpovedá požiadavkám príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Hodnotenie predpokladaných kladných a záporných vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie vstupov a výstupov zmeny navrhovanej činnosti, ktoré sú spracované primerane charakteru navrhovanej činnosti a odrážajú stupeň poznania danej problematiky. Pre účel posudzovania poskytli dostatočné informácie.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a odhad ich významnosti sú spracované dostatočne podrobne s prihliadnutím na najzávažnejšie vplyvy a možné riziká, ktoré by mohli v území pôsobiť v súvislosti s výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti. Pri posúdení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia boli zohľadnené praktické skúsenosti s viacročnej prevádzky skládky NNO a skládky NO a ostatných zariadení umiestnených v existujúcom areáli skládky odpadov Zohor ako aj skúsenosti z dlhodobého monitoringu vplyvov na životné prostredie, ktorý na skládke odpadov nepretržite prebieha a počas ktorého nebol preukázaný závažný negatívny vplyv na životné prostredie.

Podklady a informácie na základe, ktorých bola správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti vypracovaná považuje odborne spôsobilá osoba z hľadiska posúdenia predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie za dostatočné. Samotná identifikácia vplyvov a posúdenie ich významnosti sú vykonané na primeranej úrovni a nemá k nim pripomienky.

V procese hodnotenia boli vydané stanoviská orgánov štátnej správy, dotknutej obce, SAŽP a vznesené pripomienky a požiadavky. Na objasnenie vznesených pripomienok a požiadaviek navrhovateľ a spracovateľ správy o hodnotení poskytol doplňujúce informácie. Vyjadrenia navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení k týmto požiadavkám považuje spracovateľ odborného posudku za dostatočné majúce oporu v platných všeobecne záväzných predpisoch a v predchádzajúcich resp. súbežných procesoch posudzovania navrhovanej činnosti, ale aj strategického dokumentu (ZaD ÚPN Obce Zohor). S uvedenými vyjadreniami sa spracovateľ odborného posudku plne stotožňuje.

Spracovateľ odborného posudku konštatoval, že metódy použité na vyhodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti zodpovedali účelu hodnotenia vplyvov na životné prostredie a formulované závery sú relevantné.

Spracovateľ odborného posudku odporučil realizáciu zmeny navrhovanej činnosti vo variante uvedenom v správe o hodnotení s doplnením požiadavky na dodržanie navrhnutých opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplývajúcich zo správy o hodnotení a stanovísk dotknutých subjektov k správe o hodnotení a zmene navrhovanej činnosti.

Odporúčaný variant navrhovanej činnosti nebude mať závažný vplyv na životné prostredie, čo znamená, že je environmentálne prijateľný.

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

Počas procesu posudzovania boli vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie hodnotené z viacerých hľadísk, ako priame, nepriame, synergické, kumulatívne, dlhodobé, dočasné, pozitívne alebo negatívne vplyvy. Z hľadiska časového horizontu boli hodnotené vplyvy súvisiace s etapou výstavby, prevádzky ako aj skončenia prevádzky navrhovanej činnosti. Na základe výsledkov procesu posudzovania sa s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia dotknutého územia a na súčasný stav poznania predpokladajú nasledujúce vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie

Areál skládok odpadov v Zohore je vzdialený cca 2,1 km od najbližšieho obývaného domu v obci Zohor, zmena navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom posudzovania je vzdialená

od najbližších trvalo obývaných objektov obce Zohor, cca 2,5 km vzdušnou čiarou. Rozšírenie areálu skládky nadväzuje na južnú hranicu súčasného areálu.

Podľa STN 83 8101 Skládkovanie odpadov – Všeobecné ustanovenia je odporúčaná vzdialenosť skládky odpadov od sídiel 500 m a od škôl až 1 000 m, čo je v prípade skládky Zohor s dostatočnou rezervou dodržané.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti v kumulácii s existujúcimi prevádzkami v areáli skládky odpadov v Zohore súvisia najmä:

- s emisiami látok znečisťujúcich ovzdušie zo skládky (skládkové plyny) a z dopravy,
- s emisiami hluku z nakladania s odpadmi na skládke a z dopravy,
- s prašnosťou na dopravných trasách a areálových komunikáciách.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy spôsobené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v kumulácii s ostatnými vplyvmi zariadení umiestnenými v dosahu zmeny navrhovanej činnosti budú takeého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo počas výstavby nebudú významného charakteru, nakoľko výstavba sa bude realizovať na lokalite, ktorá je dostatočne vzdialená od trvalo obývaných objektov obce Zohor a navyše bariéru medzi obcou a lokalitou zmeny navrhovanej činnosti tvorí teleso existujúcej skládky NNO a skládky NO. Nepredpokladá sa dosah vplyvov (hluk, emisie látok znečisťujúcich ovzdušie) počas výstavby na obyvateľov obce.

Vplyv na obyvateľstvo môže spôsobiť stavebná doprava materiálov a výrobkov, ktorá však vzhľadom na etapovitosť výstavby skládky a ostatných zariadení významne neovplyvní súčasnú dopravnú situáciu v obci Zohor. Vplyv stavebnej dopravy bol zhodnotený v Hlukovej štúdii v rámci prvého rozšírenia areálu skládky odpadov Zohor, ktoré malo podobný charakter a rozsah. Súčasná situácia je z dôvodu vybudovania diaľničnej križovatky oproti pôvodnému stavu prijateľnejšia.

Príspevok zmeny navrhovanej činnosti k súčasnému stavu životného prostredia v dotknutom území bude minimálny a bude skôr spočívať v predĺžení časového horizontu pôsobenia vplyvov. Závažný vplyv prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie obytnej zóny sa z dôvodu jej umiestnenia, v dostatočnej vzdialenosti od trvale obývaného územia nepredpokladá.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí žiadnu významnejšiu zmenu kvality ovzdušia ani v priamo dotknutom území.

Skládkové plyny (CO_2 , CH_4 , O_2 , H_2S , H_2) vznikajúce počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú zachytávané a využívané prostredníctvom novej kogeneračnej jednotky na výrobu elektrickej energie.

Nepredpokladá sa ani negatívne akustické pôsobenie prevádzky navrhovanej činnosti a súvisiacej dopravy na obyvateľstvo. Zdrojom hluku pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti bude najmä nakladanie s odpadmi pri ukladaní odpadov na skládku a počas zhodnocovania odpadov.

Doprava odpadov a produktov zhodnocovania bude prebiehať tak ako v súčasnosti, v pracovných dňoch v pondelok až piatok v dobe cca od 6,00 do 17,00 hod., tzn. mimo dní pracovného voľna a pracovného pokoja.

Mobilné zdroje – prejazdy automobilov cez zastavané územie obce (pri dopravných trasách – ulice Bratislavská, Na trávnikoch, Domkárska, Lozornianska, Námestie mládeže), produkujú nepravidelné hlukové emisie a emisie NO_x a CO. Hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú rádovo hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami. Imisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy je možné považovať za zanedbateľné. Príspevok zmeny navrhovanej činnosti k zvýšeniu hluku a emisií do ovzdušia z dôvodu dopravy sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá. Počet prejazdov v obci Zohor sa znížil sprevádzkovaním diaľničnej križovatky.

Negatívne akustické pôsobenie prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo dotknutej obce sa vzhľadom na jej umiestnenie v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaného územia (cca 2,5 km) nepredpokladá. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch budú dodržané 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.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti možno konštatovať, že navrhovaná činnosť signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Hodnotenie zdravotných rizík

Každá antropogénna činnosť, aj keď je realizovaná v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, i na životné prostredie ako celok. Zvyšujúca sa miera zdravotných i environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavíť v poklese odolnosti organizmu.

Vplyvy stavieb, zariadení a činnosti nie sú jediným faktorom, ktorý ovplyvňuje zdravotný stav obyvateľstva v konkrétnej lokalite. Značný podiel na ovplyvňovaní zdravotného stavu má napr. aj životný štýl, stres, životné neistoty a ďalšie. Hodnotenie podielu jednotlivých vplyvov je veľmi zložitá a zatiaľ neexistuje metóda na jednoznačne určenie podielu jednotlivých vplyvov na zdravie človeka. V každom prípade je potrebné každému predpokladanému vplyvu venovať maximálnu pozornosť a realizovať všetky dostupné opatrenia na ich elimináciu.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne.

Pracovníci skládky odpadov Zohor pravidelne absolvujú preventívne lekárske prehliadky a sú preškolovalí. Pri práci s odpadmi budú používať osobné ochranné pracovné prostriedky, predovšetkým ochranný odev, rukavice, chrániče sluchu, ochranný štít alebo respirátor.

Hygienické požiadavky pri prevádzke jednotlivých zariadení realizovaných v rámci zmeny navrhovanej činnosti stanoví príslušný orgán na ochranu zdravia.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od trvalo obývaných objektov, smer prevládajúcich vetrov a pri dodržaní pravidiel vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov sa nepredpokladajú závažné zdravotné riziká na zdravie obyvateľstva dotknutej obce v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Zdravotné riziko predstavuje doprava odpadov a produktov zhodnocovania (možné havárie), a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov. Riziko havárií je možné účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy a dodržiavaním dopravných predpisov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo budú málo významné a environmentálne prijateľné.

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

Navrhovaná činnosť je umiestnená na rovinatom teréne, na ktorom je v súčasnosti umiestnené teleso skládky NNO a skládky NO. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku geomorfologickým zmenám dotknutého územia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti súvisí so zásahom do podložia pri výstavbe skládky odpadov a zakladaní navrhovaných objektov na nakladanie s odpadovými vodami, ktoré vzhľadom na lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti nebudú významné.

Počas výstavby a riadnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia.

Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území bez zosuvov a iných svahových pohybov. Nebol tu dokumentovaný žiadny výskyt svahových porúch. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny činnosti.

Závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny sa nepredpokladajú.

Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území.

Pozitívnym prínosom navrhovanej činnosti ku klimatickým pomerom bude minimalizácia skleníkových plynov, hlavne metánu, ktoré by vznikali pri skládkovaní odpadov, ktoré budú predmetom zhodnotenia.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú.

Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby na ovzdušie súvisia s realizáciou zemných prác pri zakladaní telesa skládky NNO a ďalších súvisiacich objektov. Sprievodným javom realizácie môže byť zvýšená prašnosť a emisie zo stavebných mechanizmov a stavebnej dopravy. Možno ich minimalizovať používaním dopravných prostriedkov v dobrom technickom stave a vhodnou organizáciou dopravy, čistením dopravných prostriedkov pri výjazde zo staveniska na verejné komunikácie a ich udržiavanie v bezprašnom stave napr. kropením.

Uvedené vplyvy na ovzdušie počas výstavby sú časovo obmedzené a málo významné.

Stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky je skládka NNO, ktorá je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší súvisiacich predpisov kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, na ktorý sa neuplatňujú emisné limity a nepreukazuje sa dodržiavanie emisných hodnôt a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok, rovnako nie sú určené ani všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia.

V súčasnosti sú skládkové plyny produkované skládkou odpadov Zohor využívané prostredníctvom kogeneračnej jednotky na výrobu energie a s rovnakým využitím sa uvažuje i v rámci zmeny navrhovanej činnosti.

V prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti môže vzniknúť nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia len v prípade, že výroba množstvo spracovaného odpadu bude rovné alebo presiahne 0,75 t/h. V prípade vzniku stredného zdroja znečisťovania ovzdušia bude potrebné plniť povinnosti vyplývajúce z § 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

V rámci prevádzky kompostárne môžu vznikať zápachajúce plyny (sírovodík, amoniak, amíny, merkaptany), ktoré v žiadnom prípade nebudú mať dosah na zastavané územie dotknutej obce.

Nakladanie s odpadmi v hale pre mechanické spracovanie odpadov počas prevádzky môže byť zdrojom zápachu (napr. z rozkladu organickej frakcie). Na základe skúseností s prevádzkovaním porovnateľných zariadení možno konštatovať, že pri nich dochádza k relatívne malej tvorbe plyných emisií a tým malý vplyv na kvalitu okolitého ovzdušia.

Sprievodným javom prevádzky skládky NNO môžu byť nežiadúce úlety ľahkých častí odpadu (napr. papier, fólie) do času prekrytia jednotlivých vrstiev odpadov inertným materiálom. Za účelom zabránenia týchto úletov budú súčasťou skládky NNO záchytné siete. Prípadné nekontrolované úlety v okolí areálu skládky odpadov budú tak ako v súčasnosti ručne zbierané. Kropenie telesa skládky priesakovou kvapalinou zamedzuje prašnosti a úletom ľahkých frakcií.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky bude, tak ako v súčasnosti, doprava odpadov a produktov zhodnocovania. V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnému stavu ani zvýšená produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie. Zmena navrhovanej činnosti bude zanedbateľným príspevkom k existujúcemu stavu kvality ovzdušia v dotknutej lokalite a na dopravných trasách.

Vzhľadom na reálny predpoklad postupného znižovania množstva odpadov ukladaných na skládku sa počet prejazdov bude v nasledujúcom období znižovať.

Celkové znečistenie ovzdušia výfukovými plynmi v kumulácii s ostatnou dopravou na prístupových komunikáciách na skládku Zohor nebude v nadlimitnom rozsahu.

Hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú rádovo hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami. Imisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy je možné považovať za zanedbateľné.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významné.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy skládky odpadov Zohor na vodné pomery v dotknutom území sú pravidelne každoročne monitorované. V rámci existujúceho monitoringu skládky sa prostredníctvom referenčných vrtov (ZV-1, HV-1) a indikačných vrtov (KV-1, KV-2, KV-6, KV-7) sledujú tieto

ukazovatele: teplota, vodivosť, farba, zákal, zápach, pH, O₂, RL₁₀₅, CHSK_{Cl}, Cl⁻, NO₃⁻, NEL_{IC}, NH₄⁺, As, B, Cr, TOC, PAU, fenoly, SO₄²⁻, Cd, Pb, Zn, Ni.

Vplyvy na povrchové vody – tok Malina sa sleduje na toku nad a pod skládkou odpadov v týchto ukazovateľoch: pH, NH₄⁺, vodivosť, NO₃⁻, NO₂⁻, CHSK_{Cr}, Cl⁻, NEL.

Závažné znečisťovanie podzemných vôd v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nebolo v predchádzajúcom období preukázané.

Tesniaci systém nového telesa skládky NNO bude v plnom rozsahu zodpovedať platným všeobecne záväzným právnym predpisom a technickým normám. Možnosť úniku priesakových kvapalín ani iné ohrozenie vodohospodárskych pomerov v dosahu realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá a je málo pravdepodobné. Navrhnutý je kombinovaný tesniaci systém, ktorý tvorí umelá geologická bariéra a fólia PE-HD. Skladba tesnenia skládky bude vyhovovať požiadavkám všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré budú platné v etape prípravy, schvaľovania a realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú z hydrologického hľadiska žiadne závažné negatívne vplyvy.

Skutočnosť, že v blízkosti areálu skládky odpadov preteká tok Malina, bola zohľadnená už pri výstavbe a umiestnení areálu skládky odpadov a najmä existujúcich skládok NNO a NO. Boli realizované také opatrenia, ktoré zaručujú nepriepustnosť tesniacich bariér telesa skládky a ktoré zabezpečia, že hladina podzemnej vody bude najmenej 1 m pod najnižšou úrovňou úložnej plochy skládky. Tieto skutočnosti sa zohľadnia i pri realizácii navrhovaného rozširovania areálu skládky odpadov vrátane nového telesa skládky NNO.

Opatrenia na ochranu vôd boli navrhované na základe výsledkov hydrogeologického a inžinierskogeologického prieskumu (1994, 2007), pri ktorých bolo zistené, že hladina a smer prúdenia podzemnej vody sú ovplyvnené morfológiou podložínych neogénnych ílov, ktoré majú generálny úklon od cesty Zohor-Devínska Nová Ves smerom k toku Malina (tzn. VSV - ZJZ až SV - JZ). Ustálená hladina podzemnej vody vo vrtoch v záujmovom území sa pohybovala v rozmedzí 2,3 - 7,5 m pod terénom. Charakter hladiny podzemnej vody v 1. horizonte je voľný. Ďalšie horizonty podzemnej vody sa nachádzajú v priepustných piesčitých až štrkovitých polohách neogénu a majú napätú hladinu. Z hľadiska hydrogeologickej klasifikácie možno záujmové územie zaradiť do oblasti s jednoduchými hydrogeologickými pomermi.

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude na záujmovom území vykonaný doplnujúci hydrogeologický a inžinierskogeologický prieskum a na základe jeho výsledkov sa navrhnu opatrenia a stanovia podmienky pre umiestnenie a zakladanie nových objektov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti (nová kazeta skládky NNO, kompostáreň, MBT). V štandardných prevádzkových podmienkach zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Smer prúdenia podzemných vôd v priestore areálu skládky odpadov v Zohore je približne JZ až Z-JZ, smerom k rieke Malina tzn., že studne okolitých obcí nemôžu byť skládkou odpadov ovplyvnené.

Podzemná voda je v blízkosti rieky Malina pravdepodobne drénovaná (za nízkych a priemerných stavov). Časť vody môže odtekať paralelne s tokom v priepustnejších fluviogénnych náplavoch toku Malina smerom k rieke Morave. Za zvýšených stavov povrchovej vody dochádza k vzdutiu hladiny povrchových vôd a k vzniku bariéry, príp. až spätnej infiltrácii povrchovej vody, čo má za následok vzdutie hladiny podzemnej vody až na úroveň storočnej hladiny (cca 142, 4 až 142,5 m n. m.) a k vytváraniu povrchových zamokrením v terénnych depresiách.

Podľa mapy odtoku podzemných vôd je dlhodobý špecifický odtok podzemnej vody nízky, charakterizovaný hodnotou 1 – 2 l. s⁻¹. km⁻². Hladina podzemnej vody na dotknutom území sa pohybuje cca od 2,3 do 7,5 m pod terénom (AQUATIS,1994).

Podľa záverov hodnotenia chemické zloženie a kvalita povrchových vôd v okolí súčasnej skládky (tok Malina) je stabilná a nevykazuje známky kontaminácie, či negatívnych trendov.

Od roku 2002 sa pre skládku odpadov Zohor vytvára elektronická databáza monitorovacieho systému, ktorá umožňuje efektívnu archiváciu a následne komplexné hodnotenie výsledkov monitorovania. Existujúci monitoring rozšírený o ďalšie vrty sa bude využívať i pre potreby zmeny navrhovanej činnosti.

Na základe výsledkov doterajšieho monitorovania vplyvu skládky na povrchové a podzemné vody možno dokladovať, že závažný negatívny vplyv skládok odpadov na povrchové a podzemné vody nebol preukázaný. Kvalita podzemnej vody v dotknutom území je často ovplyvňovaná pravdepodobne intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, čo vyplynulo z analýz vzoriek odobratých z referenčných a monitorovacích vrtov.

Po realizácii navrhovaných opatrení a opatrení uložených v rámci integrovaného povolenia sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemných ani povrchových vôd.

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa z povrchových tokov nachádza tok Malina a Stupavský potok. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v ich blízkosti, ale nie s nimi v priamom dotyku. Hranica navrhovanej rozšírenej časti areálu neprebieha súbežne s tokom Malina, ale sa od neho vzdiaľuje. Vzdialenosť záujmovej lokality od Stupavského potoka je cca 60 m - jej JV cíp a cca 700 m jej SZ cíp.

Tok Malina a Stupavský potok môžu byť ovplyvňované vypúšťaním vôd z povrchového odtoku, ktoré sú zaústené do priesakového kanála súbežného s tokom Malina.

Priesakové kvapaliny nebudú v styku s tokom Malina a jeho priesakovým kanálom ani so Stupavským potokom. Tieto budú zachytávané v izolovaných nádržiach a späťne použité buď na skládke alebo pri procese kompostovania alebo biodegradácie.

Pri správnej prevádzke zariadení na zneškodňovanie ako i zhodnocovanie odpadov sa nepredpokladá negatívny vplyv na Stupavský potok ani na tok Malina, čo dokladujú aj výsledky doterajšieho monitoring kvality vody v toku Malina.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú evidované pramene minerálnych ani termálnych vôd a nezasahujú tu ani žiadne ochranné pásma. Nenachádzajú sa tu ani zdroje podzemných vôd pre zásobovanie obyvateľstva. Najbližšie PHO 2. stupňa k lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza cca 3,0 km proti smeru prúdenia vôd.

Voda používaná na sociálne účely bude zabezpečovaná z vlastnej studne. Voda na pitie pre zamestnancov sa zabezpečuje balená.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení, zrážkové vody zo spevnených plôch a priesakové kvapaliny.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sa budú akumulovať v žumpe a po jej naplnení sa budú odvážať na ČOV v Lozorne.

Priesakové kvapaliny zo skládky sa recyklujú na povrch skládky. Priesakové kvapaliny zo zariadení kompostárne sa využívajú na polievanie zakládky.

Nepredpokladá sa závažné zvýšenie produkcie odpadových vôd oproti súčasnemu stavu.

Neznečistené vody z povrchového odtoku (dažďové odpadové zo striech) budú odtekať pomocou priečného spádu komunikácie priamo po teréne do obvodovej priekopy, kde budú zasiať cez drenážnu štrkovú jamu v ochrannom páse zelene okolo skládky. Znečistené vody z povrchového odtoku (zo spevnených plôch) budú akumulované v nádrži umiestnenej vedľa nádrže priesakových kvapalín a budú používané na kropenia skládky a zakládky.

Záplavové územia

Povodňou sa rozumie prechodné výrazné stúpnutie hladiny vodného toku, pri ktorom hrozí vyliatie vody z koryta alebo pri ktorom sa voda z koryta vylieva a môže spôsobiť škody. Vo vodohospodárskej terminológii je pojem „záplavovej plochy“ definovaný ako „inundačné územie“. Podľa § 46 odsek 1 zákona číslo 364/2004 Z. z. o vodách je inundačné územie územím priľahlým k vodnému toku, zaplavované vyliatím vody z koryta, vymedzené záplavovou čiarou najväčšej známej alebo navrhovanej úrovne vodného stavu. Rozsah inundačného územia určuje orgán štátnej vodnej správy na návrh správcu vodného toku. Podľa § 46 odsek 3 zákona o vodách, ak inundačné územie nie je určené, vychádza sa z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami. Vysoké vodné stavy na tokoch v dotknutom území sa vyskytujú v jarnom období a výnimočne v obdobiach dlhodobej zrážkovej činnosti. Toky Malina, Zohorský kanál a Stupavský potok sú výškou hladiny viazané na vodný stav v rieke Morava. Extrémne prietoky v rieke Morava (pri Q_{100} je hladina Moravy v Devínskej Novej Vsi na kóte 141,0 - 141,2 m) sa prejavujú spätným vzduťím hladiny Maliny v jej koryte, ktoré dosahuje až do vzdialenosti nad severnú hranicu skládky odpadov smerom na Zohor. Pri tejto situácii je režim odtoku zmenený - vysoká hladina Maliny vytvára bariérový efekt a bráni odtoku podzemných vôd zo záujmoveho územia, čo vedie k postupnému zdvihu hladiny podzemnej vody, ktorá v odvodňovacom

kanáli súbežnom s ľavostrannou hrádzou Maliny vystupuje až na povrch terénu na kótu 141,3 - 141,5 m. Vzhľadom na sklon a výškovú úroveň povrchu neogénnych ílov (tzn. stúpajúci trend od JZ k SV) sa táto situácia týka iba západného pobrežného okraja záujmového územia a režim podzemných vôd v ostatnom území neovplyvní. Koryto Maliny je v príslušnom území zabezpečené hrádzami a preto nedochádza ani nie je predpoklad priameho ohrozenia areálu skládky odpadov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať po realizácii navrhovaných opatrení za málo významné.

Vplyvy na pôdu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber 6,7 ha poľnohospodárskej pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako trvalé trávne porasty so 6. a 7. stupňom kvality. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej pôdy. Kontaminácia okolitých pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

V rámci geologických prác sa v období rokov 1997 – 2001 realizovalo geochemické zhodnotenie vplyvu skládky Zohor na kvalitu pôdy v okolí skládky (Žitňan – Bodiš, 1999, 2000 a 2001). Odoberali sa dve asociatívne vzorky pôdy. Prvá vzorka (skládková) sa odoberala z pôdy na šiestich miestach v bezprostrednom okolí skládky. Druhá referenčná vzorka sa odoberala mimo predpokladaného vplyvu skládky z troch miest. Na základe vyhodnotenia bolo preukázané, že najväčšie rozdiely v „referenčnej“ a „skládkovej“ vzorke boli pri vzorke z roku 1998 a to pri obsahoch Cu, Zn, Cr a Cd. V ďalších rokoch však takéto rozdiely už neboli potvrdené, a preto možno konštatovať, že výraznejší vplyv skládky na kvalitu okolitých pôd nebol pozorovaný.

Vplyvy skládky na kvalitu pôdy sa monitorujú podľa požiadaviek vyplývajúcich z platného integrovaného povolenia na prevádzkovanie skládky. Nakoľko v predchádzajúcom období nebol preukázaný vplyv – kontaminácia pôdy v okolí skládky rizikovými prvkami nebol systematický monitoring pôdy v rámci povoľovania podľa zákona IPKZ uložený.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za významné, ale celkove opodstatnené a environmentálne prijateľné.

Vplyvy na faunu, flóru a jej biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a trvalé trávne porasty, na ktorých sa nenachádza trávny porast. Tieto pozemky sú využívané ako orná pôda na pestovanie kultúrnych rastlín.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevinovej ani inej prirodzenej vegetácie. Priamo na dotknutej lokalite neboli identifikované žiadne vzácne ani chránené druhy rastlín, živočíchov ani ich biotopy.

Zemné práce súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti budú mať negatívny vplyv na drobné zemné živočíchy, ktoré sa v súčasnosti nachádzajú na záujmovej lokalite.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti po dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení nespôsobí závažné zmeny v biologické rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov v širšom území.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá likvidácia ani ohrozenie jedincov vzácných ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

Poškodenie vegetácie v širšom okolí existujúceho areálu skládky odpadov nebolo zistené, a preto sa nepredpokladá ani v prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy sa nepredpokladajú.

Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti nie je novou činnosťou v území. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o existujúci areál pre nakladanie s odpadmi, v ktorom sa nachádzajú skládky odpadov a iné zariadenia na nakladanie s odpadmi, ktoré sú v prevádzke, jeho rozšírenie nebude mať závažný vplyv na celkovú súčasnú štruktúru ani scenériu krajiny. Nebude ani zásahom do krajinného rázu širšieho územia. Rozšírenie areálu skládky priamo nadväzuje na existujúci areál skládky odpadov Zohor. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zväčší teleso

sklárky NNO a na rozšírenej časti areálu sa umiestnia nové objekty (kompostáreň, MBT), ktoré vzhľadom na ich charakter neovplyvnia závažne krajinný ráz širšieho územia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene krajinskej štruktúry ani scenérie krajiny dotknutého územia oproti súčasnému stavu. Nebude tiež zásahom do krajinného rázu širšieho územia. Vizuálna exponovanosť sklárky odpadov v krajine ako celku sa zníži po jej uzavretí a následnej rekultivácii.

Významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

Vplyvy na chránené územia

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti platí I. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Záujmová plocha nie je súčasťou ani nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území národnej sústavy chránených území (CHKO, NP, NPR, PR ...) podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Do okresu Malacky zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza cca 300 m západne od okraja CHKO Záhorie. Hranica CHKO Malé Karpaty sa nachádza cca 5 km východne od lokality zmeny navrhovanej činnosti. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území (CHKO, CHA, PR, NPR, PP, NPP, CHKP), ktoré sa nachádzajú na území okresu Malacky ani ich ochranných pásiem. Na záujmovej lokalite ani v okrese Malacky sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné mokrade, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Na územie okresu Malacky nezasahuje žiadna CHVO.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza v žiadnom z PHO vodných zdrojov. Najbližšia hranica PHO vodných zdrojov 2. stupňa je vzdialená cca 3 km severne od lokality zmeny navrhovanej činnosti.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov sú zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradené vodné toky - Morava, od km 0,00 – 107,75; vodný tok Malina a Stupavský potok. Vplyvy navrhovanej činnosti na uvedené vodné toky neboli identifikované.

Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Navrhované rozšírenie areálu sklárky odpadov Zohor nebude mať nepriaznivý vplyv na chránené územia, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou, ani nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v blízkosti, regionálneho hydrického biokoridoru rieka Malina a Stupavský potok, ale nie je s nimi v priamom dotyku. Hranica navrhovanej rozšírenej časti areálu neprebíha súbežne s tokom Malina, ale sa od neho vzdaluje.

Tok Malina a Stupavský potok môžu byť ovplyvňované vypúšťaním vôd z povrchového odtoku, ktoré sú zaústené do priesakového kanála súbežného s tokom Malina.

Tekuté odpady vznikajúce v telese sklárky NNO (priesakové kvapaliny) nebudú v styku s hydrickým biokoridorom rieka Malina a jeho priesakovým kanálom, ani s hydrickým biokoridorom Stupavský potok. Tieto budú zachytávané v izolovaných nádržiach a späť použité buď na skládke alebo pri procese kompostovania alebo biodegradácie.

Pri správnej prevádzke zariadení na zneškodňovanie ako i zhodnocovanie odpadov sa nepredpokladá negatívny vplyv na hydrický biokoridor Malina, čo dokladujú aj výsledky doterajšieho monitoringu kvality vody v toku Malina.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na žiadny z prvkov ÚSES, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia ÚSES sa nepredpokladajú.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti – rozšírenie areálu sklárky odpadov Zohor nebude mať závažný negatívny vplyv na sídelnú sféru ani na hospodársku oblasť v dotknutom území.

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa síce zníži výmera poľnohospodárskej pôdy o cca 6,7 ha, táto plocha bude využívaná na účely odpadového hospodárstva. Záujmové poľnohospodárske pozemky patria do 6. a 7. stupňa kvality, sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako trvalé trávne porasty, ale využívajú sa ako orná pôda. Záberom týchto pozemkov sa zásadne neznižuje úroveň poľnohospodárskej výroby v dotknutom území. Naopak využitie týchto pozemkov na účely odpadového hospodárstva je opodstatnené. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zabezpečí i zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku, čo prispeje v konečnom dôsledku k predĺženiu životnosti skládky. Vzhľadom na lokalizáciu a rozsah zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje závažný vplyv na urbánny komplex a využitie zeme oproti súčasnému stavu. *Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme možno považovať za málo významné.*

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom prevádzky posudzovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Vplyvy prevádzky posudzovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí posudzovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Vplyvy na archeologické náleziská

V lokalite navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne archeologické náleziská. Vzhľadom na skutočnosť, že výstavba nových objektov na rozšírenej časti areálu zasahuje v niektorých prípadoch i pod terén môžu byť pri výstavbe narušené kultúrne vrstvy pod terénom, to znamená že sa nevylučuje možnosť existencie archeologických nálezov podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác súvisiacich s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti musí stavebník postupovať podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Prípadné porušenie kultúrnych vrstiev pod terénom bude eliminované písomným ohlásením začatia výkopových prác v najmenej dvojtýždňovom predstihu adresovanému krajskému pamiatkovému úradu, ktorý zabezpečí odborný dohľad počas zemných prác, navrhne ďalšie opatrenia súvisiace s ochranou možného náleziska, či nálezu.

Realizáciu zmeny navrhovanej činnosti možno na základe dostupných informácií označiť ako bez vplyvu na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Podľa dostupných informácií sa negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality nepredpokladajú.

Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

V rámci procesu posudzovania boli okrem vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky a faktory životného prostredia vyhodnotené i možné kumulatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti s vplyvmi existujúcich činností umiestnených a prevádzkovaných v areáli skládky odpadov Zohor. Sumárny príspevok predpokladaných vplyvov nových zariadení a činností súvisiacich s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebude takého charakteru a rozsahu, ktorý by významnou mierou prispel k ovplyvneniu zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľstva v dosahu navrhovanej činnosti. Teleso novej skládky odpadov sa začne prevádzkovať až po ukončení prevádzky na existujúcej skládke NNO. Nové zariadenia (kompostáreň, MBT) pozitívne prispievajú k zhodnocovaniu vyprodukovaných odpadov a ich negatívne vplyvy v dotknutom území budú environmentálne prijateľné.

Kumulatívne vplyvy navrhovanej činnosti s inými projektmi v jej dosahu sa nepotvrdili.

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice

Na základe výsledkov procesu posudzovania možno konštatovať, že sa neočakávajú významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie aj vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť je lokalizovaná v dostatočnej vzdialenosti od hraníc Slovenskej republiky.

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

Územia európskeho významu

Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne zasahuje 28 území európskeho významu. Na územie obce Zohor, kde je umiestnená navrhovaná činnosť zasahuje SKUEV0217 Ondriašov potok. V širšom okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti (západne cca 300 m) sa nachádza SKUEV 0313 Devínske jazero. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia európskeho významu sa nepredpokladá.

Chránené vtáčie územia

Na územie okresu Malacky, na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť zasahuje SKCHVU016 Záhorské Pomoravie a SKCHVU014 Malé Karpaty. Do katastrálneho územia Zohor zasahuje SKCHVU016 Záhorské Pomoravie. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je v súčasnosti súčasťou SKCHVU016 Záhorské Pomoravie. Vzhľadom na lokalizáciu a charakter zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá narušenie integrity (celistvosti) CHVÚ ani závažný vplyv na predmet jeho ochrany.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) z titulu prevádzky zariadení umiestnených v existujúcom areáli skládky odpadov neboli doposiaľ zaznamenané a vzhľadom na jej charakter, rozsah a dosah zmeny navrhovanej činnosti sa ani nepredpokladajú.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledku procesu posudzovania, vykonaného v súlade s ustanoveniami zákona o posudzovaní, pri ktorom sa zväžil stav územia, význam očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska jej pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, povahy a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti, miesto vykonávania zmeny navrhovanej činnosti so zameraním na súlad s územnoplánovacou dokumentáciou, úroveň spracovania dokumentácie, stanovísk orgánov a organizácií dotknutých zmenou navrhovanej činnosti, ako aj názorov obyvateľov žijúcich v záujmovom území

s a o d p o r ú č a

realizácia zmeny navrhovanej činnosti „**Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor**“ za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode VI.3. tohto záverečného stanoviska. Neurčitosti, ktoré sa vyskytli v procese hodnotenia vplyvov je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej prípravy stavby.

2. Odporúčaný variant

Na realizáciu sa odporúča variant zmeny navrhovanej činnosti uvedený v správe o hodnotení a **v kapitole II/6** tohto záverečného stanoviska, tzn. rozšírenie skládky odpadov v lokalite Zohor na ploche cca 9,2 ha. na parc. č. 24125/13, 24144, 24145, 24146, 24147, 24148, 24149, 24150, 24151, 24152, 24153, 24154, 24155, 24156, 24157, 24158, 24159, 24160, 24161, 24162, 24 163/1, 24163/2, 24166, 24167, 24168, 24169, 24170, 24171, 24172.

Na rozšírenej časti areálu skládky odpadov v lokalite Zohor sa predpokladá umiestnenie týchto zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

- ✓ rozšírenie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou 950 000 m³;
- ✓ kompostáreň s kapacitou cca 4 000 t/rok spracovaného odpadu a cca 2 000 t vyrobeného kompostu;
- ✓ zariadenie na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov (MBT) s kapacitou cca 45 000 – 50 000 t/rok komunálnych odpadov a cca 10 000 t/rok kalov.

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

Územnoplánovacie opatrenia

- 3.1. Zosúladiť zmenu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Zohor.

Technické a technologické opatrenia

Opatrenia počas prípravy

- 3.2. Požiadat' o rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- 3.3. Požiadat' o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2033 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 3.4. Na základe súdnoznaleckého posúdenia zabezpečiť majetkové vysporiadanie dlhodobu nefunkčných závlah, ktoré sa nachádzajú na záujmovom území.
- 3.5. Pri odňatí poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely postupovať podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 3.6. Na území určenom na rozšírenie areálu vykonať hydrogeologický a inžinierskogeologický prieskum a na základe jeho výsledkov navrhnúť opatrenia vrátane protipovodňových a stanoviť podmienky pre umiestnenie a zakladanie nových objektov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti (nová kazeta skládky NNO, kompostáreň, MBT, monitorovací systém).
- 3.7. Navrhnúť a vybudovať nové indikačné monitorovacie vrty v počte podľa vypočítanej potreby.
- 3.8. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti aktualizovať *Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán)* podľa ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, § 5 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.
- 3.9. Zabezpečiť vypracovanie/aktualizáciu prevádzkového poriadku, rozšírenia skládky NNO a programu odpadového hospodárstva podľa platných predpisov. Viest' prevádzkový denník zariadenia.
- 3.10. Pre nové zariadenia (kompostáreň, MBT) vypracovať kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviska orgánov štátnej správy a samosprávy).
- 3.11. Zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, ktoré nebude možné zneškodniť na skládke odpadov v areáli spoločnosti.

Opatrenia počas výstavby

- 3.12. Realizáciu zmeny navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej projektovej dokumentácie a na základe podmienok vyplývajúcich z rozhodnutia o zmene integrovaného povolenia.
- 3.13. Napojenie nového a jestvujúceho telesa skládky realizovať tak, aby bola zabezpečená celistvosť tesniacich prvkov, aby bolo všemožne zabránené úniku priesakových kvapalín mimo telesa existujúcej i novej skládky.
- 3.14. V prípade kontaktu nového telesa skládky NNO s telesom skládky NO zabezpečiť, aby v žiadnom prípade nedošlo ku kontaktu odpadov zo skládky NO a skládky NNO.
- 3.15. Zabezpečiť vykonanie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy podľa vyhlášky MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy...
- 3.16. Zabezpečiť dôslednú ochranu susedných poľnohospodárskych pozemkov. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti zabrániť akémukoľvek vstupu na tieto pozemky a nedopustiť ich poškodzovanie.
- 3.17. Dopĺňovanie pohonných hmôt, opravy dopravných a stavebných mechanizmov počas výstavby vykonávať len na plochách na to určených. Stavenisko zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov látok škodiacich vodám.
- 3.18. Počas výstavby používať stavebné stroje len v riadnom technickom stave. Vykonávať priebežné technické prehliadky a údržby stavebných mechanizmov.
- 3.19. Eliminovať zdroje prašnosti počas výstavby (stavenisko, dopravné trasy) najmä počas suchého počasia, napr. kropením staveniská a komunikácií.
- 3.20. Zabezpečiť čistenie dopravných prostriedkov pred výjazdom na prístupovú komunikáciu. V prípade znečistenia najmä počas vykonávania zemných prác zabezpečiť odstránenie nečistôt.
- 3.21. Znečistenú zeminu kategorizovať podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako nebezpečný odpad a zabezpečiť jej zneškodnenie.
- 3.22. V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác súvisiacich s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- 3.23. V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- 3.24. Zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby navrhovanej činnosti.
- 3.25. Po konzultácii s príslušným orgánom ochrany prírody navrhnúť a následne realizovať sadové úpravy rozšírenej časti areálu za účelom jeho vhodného začlenenia do krajiny. Pri sadových úpravách použiť miestne druhy drevinovej vegetácie.
- 3.26. Po ukončení výstavby z priestoru areálu skládky odstrániť všetok stavebný odpad.

Opatrenia počas prevádzky

- 3.27. Odpady upravovať, zhodnocovať a zneškodňovať podľa podmienok udeleného súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.
- 3.28. Venovať osobitnú pozornosť kvalitatívnym parametrom vstupných odpadov a ich kontrole na vstupe do zariadenia. Preberanie odpadu musí zodpovedať požiadavkám podľa § 26 ods.1, 2, 3 a 4 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie musí zodpovedať požiadavkám vyplývajúcim z ustanovení § 27 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z.
- 3.29. Zabezpečiť, aby nákladné auta pri preprave odpadov neboli preťažované, aby mali predpísanú tonáž, aby nedochádzalo k ohrozovaniu ostatných účastníkov cestnej premávky.

- 3.30. Korby automobilov prepravujúcich odpady a kontajnery na dopravu odpadov a produktov zhodnocovania pravidelne čistiť. Čistenie dopravných prostriedkov a kontajnerov vykonávať len na tento účel vyhradených a podľa platných predpisov vybavených plochách.
- 3.31. Zabezpečiť, aby prepravované odpady boli riadne zaistené proti znečisťovaniu dopravných trás.
- 3.32. Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva (napr. zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy).
- 3.33. Vykonávať priebežné čistenie a údržbu zariadení technologických liniek.
- 3.34. Zabezpečovať podľa potreby mechanický zber úletov ľahkých častí odpadov (napr. papier, plasty, fólie) v okolí skládky a dopravných tras.
- 3.35. Zabezpečiť neškodné odvedenie dažďových vôd a priesakových kvapalín z nového telesa skládky NNO po jej rozšírení.
- 3.36. Zabezpečiť neškodné odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch.
- 3.37. Podľa potreby zabezpečovať kropenie telesa skládky NNO proti prašnosti priesakovou kvapalinou.
- 3.38. V areáli udržiavať čistotu a poriadok. Suroviny a látky škodiace vodám ukladať na vopred určených plochách a zabezpečených podľa platných predpisov.
- 3.39. V prípade používania nebezpečných látok zaobchádzať s nimi podľa príslušných ustanovení vodného zákona a vykonať účinné opatrenia, aby tieto látky nevnikli do podzemných a povrchových vôd.
- 3.40. Prípadné prebytky priesakovej kvapaliny v období s väčším úhrnom atmosférických zrážok odvážať z nádrže na zneškodnenie na zmluvne dohodnutú ČOV.
- 3.41. Počas realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 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.
- 3.42. Dodržať najvyššie prípustné limity emisií, hluku a vibrácií pre pracovné prostredie.
- 3.43. Nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku.
- 3.44. Realizovať opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a súvisiacich predpisov.
- 3.45. Uzavretie a rekultivácia skládky realizovať podľa aktuálnej schválenej projektovej dokumentácie priebežne už počas prevádzky skládky. Rekultivovať tie plochy, na ktorých bola navážaním odpadu dosiahnutá plánovaná výška telesa a prebehla prvotná rýchla konsolidácia. Uzatváranie skládky zosúladiť s rozširovaním telesa skládky tak, aby bola zachovaná približne rovnaká plocha otvorenej časti skládky počas celej doby prevádzky skládky.
- 3.46. Sadové úpravy vykonávať na rekultivovaných plochách telesa skládky, postupne po dokončení každej etapy výstavby uzatvorenia skládky a vždy pri ďalšom rozširovaní plochy skládky v rámci areálu.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- 3.47. Dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- 3.48. Zabezpečiť prísne dodržiavanie požiadaviek predpisov bezpečnosti pri práci počas výstavby. Pracovníkov obsluhujúcich stavebné mechanizmy vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov.

- 3.49. Zabezpečiť, aby pracovníci skládky odpadov a ostatných zariadení boli pravidelne oboznamovaní s platnými bezpečnostnými predpismi a predpismi na ochranu zdravia.
- 3.50. Vieť a uchovávať príslušnú evidenciu o odpadoch s ktorými sa v rámci areálu nakladá. Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy v oblasti odpadového hospodárstva.
- 3.51. V areáli zmeny navrhovanej činnosti udržiavať čistotu a poriadok. Odpady a látky škodiace vodám ukladať na vopred určených plochách a zabezpečených podľa platných predpisov.
- 3.52. S PHM manipulovať výlučne na spevnených a zabezpečených plochách a pri manipulácii a skladovaní PHM používať záchytné vane a pravidelne kontrolovať ich tesnosť. Pri úniku PHM postupovať podľa Havarijného plánu areálu skládky odpadov vypracovaného podľa vyhlášky 100/2005 Z. z.
- 3.53. Na sledovanie kvality vôd využiť existujúci monitorovací systém, ktorý bude doplnený o priestor rozšírenia areálu skládky odpadov. Vybudovať nové indikačné vrty v počte podľa vypočítanej potreby.
- 3.54. Dodržiavať prevádzkovú dobu v zariadení len v pracovných dňoch mimo soboty, nedele a sviatkov.
- 3.55. Dopravu dopadov a produktov zhodnocovania nevykonávať v nočných hodinách a v dňoch pracovného pokoja.
- 3.56. Jednotlivé objekty zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov riadne označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje najmä: názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkovú dobu zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v objekte nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.
- 3.57. Pracovníkov skládky NNO a ostatných zariadení vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov.
- 3.58. Umožniť orgánom vykonávajúcim štátny dozor v oblasti odpadového hospodárstva prístup do areálu, poskytovať im požadované informácie súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti a vykonať opatrenia na nápravu uložené týmito orgánmi.

Opatrenia po ukončení prevádzky

- 3.59. Po skončení prevádzky zariadení na nakladanie s odpadom umiestnených na rozšírenej časti areálu odstrániť všetky súvisiace zariadenia používané počas prevádzky, teleso skládky zrekultivovať podľa samostatného projektu rekultivácie.

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

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 až 3 zákona na základe výsledkov procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, informácií uvedených v správe o hodnotení, stanoviskách zainteresovaných orgánov, dotknutej obce, výsledku verejného prerokovania navrhovanej činnosti, doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom, odborného posudku podľa § 36 zákona, informácii získaných z miestnej obhliadky lokality navrhovanej činnosti a z ďalších zdrojov.

MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a požiadavku vyplývajúcu zo stanovísk zainteresovaných subjektov k správe o hodnotení a k samotnej realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Opodstatnené pripomienky sú premietnuté do tohto záverečného stanoviska.

Do doby vypracovania záverečného stanoviska bolo na MŽP SR doručených 11 písomných stanovísk k správe o hodnotení a k zmene navrhovanej činnosti, odborný posudok podľa § 36 zákona, záznam z verejného prerokovania a vyjadrenie navrhovateľa a spracovateľa k požiadavkám a pripomienkam vyplývajúcim zo stanovísk, s ktorými sa stotožnil i spracovateľ odborného posudku. Vyjadrenie navrhovateľa a spracovateľa správy

o hodnotení k požiadavkám vyplývajúcim z jednotlivých stanovísk sú uvedené v kapitole III/4 tohto záverečného stanoviska pri každom stanovisku (zvýraznené kurzívou).

Stanoviská, ktoré boli doručené počas procesu posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti možno rozdeliť na tri skupiny:

- ✓ súhlasné stanoviská bez pripomienok – 7 stanovísk (MŽP SR, odbor odpadového hospodárstva; Okresný úrad Malacky, pozemkový a lesný odbor; RÚVZ Bratislava; ORHZZ v Malackách; Okresný úrad Malacky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Okresný úrad Malacky, odbor krízového riadenia; obec Zohor);
- ✓ stanoviská s pripomienkami – 3 stanoviská (MŽP SR, sekcia ochrany prírody a krajiny; Bratislavský samosprávny kraj, SAŽP).
- ✓ nesúhlasné stanoviská – 1 stanovisko (OU Bratislava, odbor starostlivosti a životné prostredie).

Zainteresovaná verejnosť neprejavila negatívny postoj k realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

S vyjadreniami navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení k pripomienkam k správe o hodnotení a k zmene navrhovanej činnosti vrátane vyjadrenia k nesúhlasnému stanovisku OU Bratislava, odboru starostlivosti o životné prostredie a k požiadavke MŽP SR, sekcie ochrany prírody a krajiny vo veci primeraného posúdenia vplyvov na územia Natura 2000, ktoré sú uvedené v kapitole III/4 tohto záverečného stanoviska sa plne stotožnil aj spracovateľ odborného posudku.

Predložená správa o hodnotení a ani požiadavky vyplývajúce z písomných stanovísk doručené v zákonnej lehote nepreukázali skutočnosti, ktoré by znamenali spoločensky neprijateľné riziko vážneho poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia, či zdravia obyvateľstva, prípadne by znemožňovali realizáciu zmeny navrhovanej činnosti.

Pri odporúčaní realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa brali do úvahy vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, socioekonomické a prírodné prostredie (vrátane chránených území), ako aj niektoré technicko-ekonomické a dopravné kritériá. Zvažované boli i možné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, zdravie obyvateľstva, pracovníkov vrátane možných rizík havárií, ktoré bolo možné v tomto štádiu prípravy a poznania predpokladať.

Z výsledku posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že odporučený variant zmeny navrhovanej činnosti uvedený v správe o hodnotení po zohľadnení opatrení uvedených VI./3 tohto záverečného stanoviska je prijateľný z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie.

Na základe uvedeného MŽP SR odporúča realizáciu zmeny navrhovanej činnosti vo variante uvedenom v kapitole VI/2 tohto záverečného stanoviska s podmienkou realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/ 3 tohto záverečného stanoviska.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené tie vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Predpokladané vplyvy identifikované v procese posudzovania podľa zákona je potrebné upresniť a prípadne doplniť na základe nových skutočností v rámci ďalších stupňov projektovej prípravy pre povoľovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

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

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

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán s prihliadnutím na záverečné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti vydané po ukončení procesu posudzovania podľa zákona o posudzovaní.

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

Posudzovaná činnosť nie je novou činnosťou v dotknutom území. V prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa bude pokračovať v existujúcom zaužívanom systéme monitorovania vplyvov na životné prostredie. Cieľom monitoringu je zamedziť negatívne vplyvy zariadení, ktoré budú umiestnené na rozšírenej časti areálu na vodu (podzemnú, povrchovú) a ostatné zložky životného prostredia, zdravie ľudí a zvierat po dobu výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky po dobu následnej starostlivosti vyplývajúcej zo všeobecne záväzných právnych predpisov.

Monitorovanie rozšírenej časti areálu skládky odpadov Zohor bude súčasťou existujúceho a podľa potreby dopracovaného monitoringu a bude sa vykonávať podľa podmienok stanovených v povolení zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona IPKZ.

Odporúča sa pokračovať v monitorovaní vplyvov na životné prostredie v súlade s príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušných STN najmä v tomto rozsahu:

- ✓ kvalita a množstvo priesakových kvapalín v novej akumuláčnej nádrži (mesačne);
- ✓ vplyvy na podzemné vody – doplnenie nových referenčných vrtov (cca 4 nové referenčné vrtv) a monitorovanie v týchto ukazovateľoch: teplota, vodivosť, farba, zákal, zápach, pH, O₂, RL₁₀₅, CHSK_{Cl}, Cl⁻, NO₃⁻, NEL_{IC}, NH₄⁺, As, B, Cr, TOC, PAU, fenoly, SO₄²⁻, Cd, Pb, Zn, Ni;
- ✓ vplyvy na povrchové vody – tok Malina nad a pod areálom skládky odpadov (pH, NH₄⁺, vodivosť, NO₃⁻, NO₂⁻, CHSK_{Cr}, Cl⁻, NEL);
- ✓ množstvo a kvalita skládkového plynu (2 krát do roka meraním podpovrchovými sondami hĺbky 0,6 m na celej ploche skládky NNO vrátane rozšírenej časti).

Monitorovanie skládky NNO sa bude vykonávať po dobu najmenej 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov.

Ďalej sa odporúča:

- ✓ meranie prípadných priesakov výluhu cez tesniacu fóliu prostredníctvom detekčného systému pozostávajúceho z celoplošnej siete snímačov a automatickej elektrickej signalizácie na rozšírenej časti skládky NNO,
- ✓ občasné hodnotenie vplyvu na okolité poľnohospodárske pozemky,
- ✓ sledovanie výskytu hlodavcov.

Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Podmienky odporúčené z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa následne po zvážení a prípadnom spresnení, podľa projektovej dokumentácie, premietnu do rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Kontrolu dodržiavania podmienok uložených v rozhodnutiach o povolení činnosti, vrátane podmienok z procesu posudzovania bude vykonávať príslušný orgán štátnej správy.

6. Informácia pre povoľujúci orgán o zainteresovanej verejnosti

Podľa § 24 zákona zainteresovaná verejnosť je verejnosť, ktorá má záujem alebo môže mať záujem na postupoch environmentálneho rozhodovania. Medzi zainteresovanú verejnosť podľa § 24, § 24 a), § 24 b), § 25, § 26 a § 27 patrí najmä fyzická osoba a právnická osoba, ktorá podá písomné stanovisko v rámci procesu posudzovania, občianska iniciatíva, občianske združenie alebo mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia.

V procese posudzovania zmeny navrhovanej činnosti nebola identifikovaná zainteresovaná verejnosť, ktorá spĺňa požiadavky vyplývajúce z príslušných ustanovení zákona, ktoré jej zabezpečuje postavenie účastníka konania v rámci následného povoľovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
odbor environmentálneho posudzovania
Ing. Helena Ponecová

v súčinnosti s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto
so sídlom v Bratislave
MUDr. Otakar F I T Z
regionálny hygienik

2. Potvrdenie správnosti údajov

RNDr. Gabriel N I Ž Ň A N S K Ý
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 13. 01. 2016

Zoznam odpadov vhodných na skládkovanie na skládke NNO

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	O
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
01 04 11	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 12	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a v 01 04 11	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 05 07	vrtné kaly a odpady s obsahom bária iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
01 05 08	vrtné kaly a odpady s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreľovania a separovania	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 03 03	odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehu	O
02 07 03	odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy, iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 08	odpad z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 02	odpad z lúhovania	O
04 01 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm	O
04 01 07	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	O

04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	O
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
05 01 13	kaly z napájajúcej vody pre kotly	O
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	O
05 01 16	odpady z obsahom síry z odsírovania ropy	O
05 01 17	bitúmen	O
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	O
05 07 02	odpady obsahujúce síru	O
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	O
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	O
06 13 03	priemyselné sadze	O
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	O
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
07 03 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	O
07 04 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	O
07 05 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
07 06 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	O
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O

10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený 10 01 16	O
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	O
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne	O
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 02 12	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 02 15	iné kaly a filtračné koláče	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	O
10 03 20	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	O
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) iné ako uvedené v 10 03 21	O
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	O
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	O
10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	O
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	O
10 04 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 06 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 07 03	prach z dymových plynov	O
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 07 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 07 08	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 09 99	odpady inak nešpecifikované	O

10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 10	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 15	O
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	O
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 06	vyradené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	O
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
10 13 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
11 01 14	Odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
12 01 21	použitý brúsny nástroj a brúsny materiál iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O

16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 05 09	vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 97 alebo 16 05 08	O
16 08 04	používané katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07	O
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 01	ostré predmety okrem 18 01 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)	O
18 02 01	ostré predmety okrem 18 02 02	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
18 02 06	chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05	O
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 04 01	vitrifikovaný odpad	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 03	kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 05	kvapaliny z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	O
19 09 02	kaly z čistenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	používané aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O

19 09 06	roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	O
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13 02	odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie odpadovej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidla a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O