

HYDRANT s.r.o.

Stupavská č.34, 831 06 Bratislava

tel./zázn./fax: 02/44882370, mobil 0905 446360

SKLÁDKA ODPADOV LUŠTEK, DUBNICA NAD VÁHOM

Odpadové hospodárstvo - štúdia (nulový stav)

Objednávateľ : SPOLOČNOSŤ STREDNÉ POVAŽIE, a.s. Trenčín
Zodpovedný riešiteľ : RNDr. Ján Antal
Dátum vypracovania : február 2010
Počet exemplárov : 3 ks



Obsah	Strana
1. ÚVOD	3
2. NAVRHOVANÉ RIEŠENIE	4
3. ZHODNOTENIE NULOVÉHO STAVU	4
3.1. SÚČASNÝ STAV	4
3.2 NULOVÝ VARIANT	6
3.3 VARIANT A - ODVOZ ODPADU NA INÚ SKLÁDKU	7
3.4 VARIANT B - VYBUDOVANIE NOVEJ SKLÁDKY	
4. ZÁVER	11

1. ÚVOD

SPOLOČNOSŤ STREDNÉ POVAŽIE, a.s. Trenčín si objednala u spoločnosti **HYDRANT s.r.o.** vypracovanie štúdie pre oblasť odpadového hospodárstva, s cieľom posúdenia jednak dôsledkov vyplývajúcich zo zámeru spoločnosti vybudovať prevádzku na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, vrátane kuchynských a reštauračných odpadov a rozšírenie skládkovacích priestorov existujúcej **Skládky odpadov Luštek**, ako aj s dôrazom na hodnotenie tzv. „nulového variantu“, t.j. stavu, ak by sa predmetný zámer nerealizoval.

Predmetom predkladanej štúdie je v kontexte so spracovávanou hodnotiacou správou vytvoriť určitú argumentačnú databázu, ktorá by reagovala na podnety vznesené v rámci pripomienkového procesu spracovaného zámeru **„ZHODNOCOVANIE BRO A ROZŠÍRENIE SKLÁDKY ODPADOV NA ODPAD, KTORÝ NIE JE NEBEZPEČNÝ - SKLÁDKA ODPADOV LUŠTEK, DUBNICA NAD VÁHOM“** (EKOS PLUS s.r.o., 8/2009) len z pohľadu problematiky odpadového hospodárstva v prípade, že by sa nerealizovalo navrhované rozšírenie skládky.

2. NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

V zmysle spracovaného zámeru je predmetom záujmu predkladanej štúdie vybudovanie prevádzky na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, vrátane kuchynských a reštauračných odpadov a rozšírenie skládkovacích priestorov existujúcej **Skládky odpadov Luštek** v súlade s požiadavkami legislatívy v odpadovom hospodárstve a technickými požiadavkami na skládky odpadov.

Navrhovaná činnosť predstavuje spracovávanie biologicky rozložiteľného odpadu (ďalej len "BRO") pomocou riadenej aeróbnej termofilnej fermentácie, t.j. riadené aeróbne predkompostovanie BRO v aeróbnom fermentore, vrátane hygienizácie (variant č. 1) a následné dokompostovanie materiálu na ploche **Kompostárne** (variant č. 1 a 2).

Ide o realizáciu novej prevádzky, ktorá bude zabezpečovať zhodnocovanie BRO, vrátane kuchynských a reštauračných odpadov (200 t/rok), v regionálnom rozsahu. Pri realizácii variantu č. 2 sa vybrané druhy BRO budú ukladať priamo na plochu **Kompostárne**, bez ich predprípravy vo fermentore. Navrhovaná

kapacita Kompostárne je 2 000 t BRO ročne (variant č. 1), resp. 1 000 t BRO ročne (variant č. 2). Ročná kapacita jedného fermentora predstavuje spracovanie 2 000 t BRO s výrobou 1 500 t kompostu ročne (variant č. 1).

Ďalšou súčasťou navrhovaného zámeru je **rozšírenie existujúcej skládky odpadov** na odpad, ktorý nie je nebezpečný - Skládku odpadov Luštek, v k.ú. Dubnica nad Váhom. Nová časť skládky bude bezprostredne nadväzovať na existujúce skládkové kazety Skládky odpadov Luštek. Novo navrhovaná etapa bude zaberat' plochu 68 209 m² a jej celková kapacita dosiahne približne 972 844 m³ (variant č. 1), resp. plochu 72 609 m² s celkovou kapacitou cca 1 035 600 m³ (variant č. 2).

Cieľom navrhovanej činnosti je využitie potenciálu existujúcej Skládky odpadov Luštek a vytvorenie kapacít na legislatívne vhodné, environmentálne prijateľné, ekonomicky udržateľné a sociálne akceptovateľné riešenie nakladania s odpadmi z dotknutého zvozového regiónu. Navrhovaná činnosť vytvorí nový priestor pre zabezpečenie komplexnej prevádzky nakladania s odpadmi pre spádové územie plošne tvorené mestami a príslušnými obcami okresov Ilava, Trenčín a Púchov. Dodávateľmi odpadov budú taktiež fyzické a právnické osoby dotknutého zvozového územia. Počet obyvateľov, od ktorých sa bude zneškodňovať odpad je približne 160 000.

3. ZHODNOTENIE NULOVÉHO STAVU

3.1 Súčasný stav

Skládka Luštek je situovaná v okrese Ilava, v meste Dubnica nad Váhom, v katastrálnom území Dubnica nad Váhom, na lokalite Luštek. Dotknutá lokalita je situovaná mimo zastavané územie mesta, v zóne priemyselnej výroby.

Skládka Luštek (vid' obrázok č.1) sa nachádza medzi starým korytom rieky Váh a Nosickým hydroenergetickým kanálom. Povrch územia je plochý, rovinatý s nadmorskou výškou 228 až 230 m n.m. Skládka vznikla na miestach tzv. divokých skládok, keď jamy po ťažbe štrkov boli zaplnené navážkami. Takto devastované plochy územia skládky boli už sanované pri výstavbe I., II. a III. etapy Skládky odpadov Luštek.

Skládka odpadov Luštek je vybudovaná ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v platnom znení) a je určená na zneškodňovanie

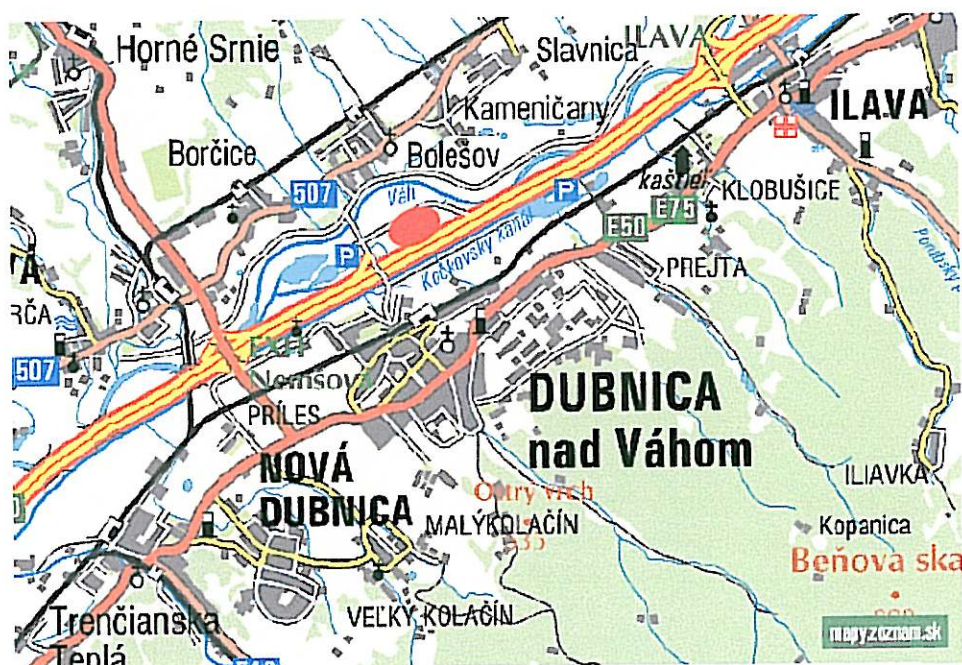
odpadov činnosťou: D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (podľa Prílohy č. 3 k zákonu o odpadoch).

Časť areálu skládky odpadov Luštek, ktorej prevádzka bola zahájená v roku 1997, konkrétne priestor Etapy I. a II., s celkovou kapacitou 375 370 m³ sú v súčasnosti už uzavreté a rekultivované. Rozhodnutím ObÚŽP v Trenčíne č. OÚŽP/2006/02588-003 IOV zo dňa 22.9.2006 bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov "Skládka Luštek III. etapa". Vykonávanie činností v III. etape bolo povolené integrovaným povolením SIŽP Žilina č. 771-12934/2007/Chy-/770070103, zo dňa 30.04.2007. Celková projektovaná kapacita III. etapy je 255 021 m³ uloženého odpadu, s predpokladaným ukončením prevádzky v roku 2013.

V súčasnosti má voľnú kapacitu cca 85 000 m³ čo predstavuje cca 110 000 ton odpadu. V roku 2009 bolo na skládku vyvezených 64 000 ton. Kapacita skládky sa vyčerpá v roku 2011!

Na skládke je možné ukladať len povolené odpady a to v súlade s ustanoveniami platných právnych predpisov SR v oblasti odpadového hospodárstva. Skládka odpadov Luštek má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok, v čase od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ hod.. V čase medzi 15⁰⁰ až 15³⁰ hod. vykonávajú pracovníci skládky pravidelnú údržbu objektov, strojov a technologických zariadení skládky.

Obrázok č.1 - situácia skládky - skládka Luštek označená červeným „bodom“



Skládka odpadov Lužtek predstavuje prevádzku bez environmentálnych problémov, ktoré by boli dôvodom pre zmenu lokality skládky. Pravidelne realizovaný monitoring vplyvu skládky na jednotlivé zložky životného prostredia nepreukázal žiadny negatívny vplyv skládky na kvalitu podzemných vôd, povrchových vôd a ovzdušia. Každoročným monitoringom tesnosti izolačnej fólie nebolo doteraz detekované porušenie fólie, čo svedčí o vysokej úrovni a kvalite realizovaných prác pri výstavbe skládky.

Na skládku v súčasnom období v zmysle uzavretých obchodných zmlúv sa vozi odpad z 82 obcí a miest v zmysle uvedeného zoznamu v tabuľka č. 1

Mesto Nemšová	Obec Chudá Lehota
Mesto Trenčianske Teplice	Obec Ivanovce
Mesto Trenčín	Obec Kostolná - Záriečie
Obec Adamovské Kochanovce	Obec Krásna Ves
Obec Bobot	Obec Krivoklát
Obec Bohunice	Obec Krivosúd - Bodovka
Obec Bolešov	Obec Kvašov
Obec Borčany	Obec Ladce
Obec Bošany	Obec Lednica
Obec Brodzany	Obec Lednické Rovne
Obec Červený Kameň	Obec Libichava
Obec Čierna Lehota	Obec Ľutov
Obec Dohňany	Obec Lysá pod Makytou
Obec Dolná Breznica	Obec Malá Hradná
Obec Dolná Poruba	Obec Malé Hoste
Obec Dolná Súča	Obec Malé Kršteňany
Obec Dolné Kočkovce	Obec Malé Uherce
Obec Drietoma	Obec Melčice-Lieskové
Obec Dubnička	Obec Mikušovce
Obec Dubodiel	Obec Mníchova Lehota
Obec Dulov	Obec Neporadza
Obec Hajná Nová Ves	Obec Opatovce
Obec Horná Breznica	Obec Pažiť
Obec Horná Súča	Obec Petrova Lehota
Obec Horňany	Obec Podlužany
Obec Horné Srnie	Obec Pochabany
Obec Horovce	Obec Pruské
Obec Hrabovka	Obec Prusy
Obec Chocholná - Velčice	Obec Ruskovce

Obec Selec	Obec Trenčianske Stankovce
Obec Skalka nad Váhom	Obec Tuchyňa
Obec Slatina nad Bebravou	Obec Valaská Belá
Obec Slatinka nad Bebravou	Obec Veľká Hradná
Obec Soblahov	Obec Veľké Bierovce
Obec Streženice	Obec Veľké Držkovce
Obec Šípkov	Obec Veľké Hoste
Obec Šišov	Obec Vršatské Podhradie
Obec Štvrtok	Obec Zamarovce
Obec Timoradza	Obec Záriečie
Obec Trenčianska Teplá	Obec Zlatníky
Obec Trenčianske Jastrabie	Obec Zubák

3.2 Nulový stav

Nulový variant v kontexte s posudzovaným zámerom rozšírenia pôvodnej skládky predstavuje stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V prípade zachovania súčasného stavu, by v najbližšom období, t.j. v roku 2011 došlo k naplneniu povolenej kapacity III. etapy Skládky odpadov Luštek. Skládka by sa musela uzavrieť a následne rekultivovať.

Odpad, produkovaný vo zvozovom regióne Skládky odpadov Luštek, by musel byť **vyvázaný na inú riadenú skládku odpadov (variant A)**. Táto možnosť je však z viacerých hodnotiacich kritérií nereálna, nakoľko v dotknutom zvozovom regióne sa nenachádza žiadna skládka odpadov, ktorá by mala dostatočnú kapacitu a súčasne bola v dostupnej vzdialenosti. Je možné prijať tvrdenie autorov spracovaného zámeru (EKOS PLUS s.r.o., 2009), že zachovanie súčasného stavu, t.j. **nerealizovanie navrhovaného zámeru, by predstavovalo rozpad systému odpadového hospodárstva v dotknutom regióne.**

Ďalším spôsobom riešenia uvedenej situácie by bolo **vybudovanie novej skládky odpadov na inej lokalite (variant B)**, čo by predstavovalo nový významný zásah do krajiny a znehodnotenie ďalšieho územia novým „stresovým prvkom“, pričom z pohľadu reálneho časového kritéria je i toto riešenie v súčasnom období len v rovine teoretickej.

Napriek úvodnej negácii oboch variantných náhradných riešení, bolo by vhodné si ich detailnejšie rozanalyzovať.

3.3 Variant A - Odvoz odpadu na inú skládku

Po naplnení kapacity skládky Luštek (predpoklad v roku 2011) bude nutné skládku v zmysle spracovanej projektovej dokumentácie uzavrieť a rekultivovať. Pre celú zvozovú oblasť „zrazu“ nastane problém čo s odpadom, kam sa bude vozit'. Logickou odpoveďou je, že na najbližšiu existujúcu a prevádzkovanú skládku v zmysle platnej odpadárskej legislatívy. Na základe zisťovania pripadajú do úvahy skládka Lieskovec, Lednické Rovne, Sverepec a prípadne i Rajec. (Všetky informácie som čerpal z poskytnutých podkladov z KÚŽP Trenčín)

Skládka Lieskovec

V zmysle vydaného povolenia sa prevádzkuje II .etapa s kapacitou 121 100 m³ odpadu. Predpokladané ukončenie činnosti skládky je v roku 2019. Prevádzkovateľom skládky je spoločnosť UNIKOMAS a.s. Za rok 2009 bolo uložené na predmetnú skládku 19 134 ton a zostáva voľná kapacita 90 730 m³. Z bilančného pohľadu je toto riešenie reálne, ale... Pri jednoduchej matematike a narábajúc s číslami z roku 2009, by toto riešenie vyhovovalo sotva na 2 roky, nehovoriac o nutnosti rozšírenia a množstvách zmien, ktoré by bolo nutné v relatívne krátkom časovom období riešiť.

Záver: kapacitne reálna možnosť, no len krátkodobé nekonceptné riešenie s množstvom ďalších problémov, ktoré by bolo nutné riešiť (rozšírenie skládky, zmena zvozovej oblasti, zmena pôvodnej ekonomiky likvidácie odpadu a pod). Po cca 2 rokoch identický problém.

Skládka Sverepec

Na skládku Sverepec za rok 2008 skládkovali 21 082 t, v súčasnosti žiadajú o novú kazetu na cca 3,5 roka, vraj budú brať odpady len z mesta Pov. Bystrica a neuvažujú zo zmenou zvozovej oblasti z dôvodu limitujúcej kapacity skládky.

Záver: nereálna možnosť z dôvodov kapacity.

Skládka Lednické Rovne

Na skládke za rok 2008 skládkovali 21 165 t, prebieha rekultivácia, budú žiadať o novú kazetu. V rámci novej požiadavky je uvažované s kapacitou 103 900m³ na ploche 5 012m²s predpokladanou životnosťou 7,4 roka. Ročne sa uvažuje s cca 20 000 tonami odpadu.

Záver: nereálna možnosť z dôvodov kapacity.

Skládka Rajec

Skládka dostala minulý rok súhlas na prevádzkovanie s kapacitou 57 500m³s predpokladanou životnosťou 13 rokov, čo predstavuje za rok cca 5000 ton odpadu.

Záver: nereálna možnosť z dôvodov kapacity a ekonomiky - nárast dopravných nákladov

Na základe hore uvedených faktov nám ostáva konštatovať, že „susedné skládky“ by nedokázali v súčasných „prevádzkových“ režimoch nahradiť absenciu kapacitného potenciálu hodnotenej skládky Luštek.

Je zrejmé, že by v havarijnej situácii bolo možno „vyskladať“ určitú dočasnú náhradu“, ktorá však jednoznačne z dlhodobého pohľadu a koncepcie odpadového hospodárstva v danom regióne je neperspektívna a nekonceptná.

Variant A - ekonomické zhodnotenie

Na základe všetkých zistených okolností možno predpokladať, že akákoľvek zmena lokality - odvozu odpadu na inú skládku by z ekonomického pohľadu priniesla zvýšenie ceny na likvidáciu odpadu pre pôvodných zmluvných partnerov posudzovanej skládky Luštek.

V súčasnom období sa na skládke Luštek platí za odpad v zmysle platného cenníka pre rok 2010, ktorý pre názornosť uvádzame:

CENNÍK SPOLOČNOSTI STREDNÉ POVAŽIE, A.S., NA ROK 2010 (platné od 01.01.2010)

1. Ceny za zneškodnenie odpadov skládkovaním na skládke odpadov „Luštek“ v Šuťovej nad Váhom

Číslo položky	Popis	Položka odpadov	Základná cena v €	DPH 19 %	Poplatok ¹⁾ cena v € za 1 t odpadu	Celková Cena v €
1.	1.1.	Inertný odpad ²⁾	35,30	6,60	0,3319	43,53
	1.2.	Vytriedený stavebný odpad frakcie do 30 cm vrátane bez prímiesí ³⁾	20,90	3,98	0,3319	25,24
	1.3.	Vytriedený stavebný odpad frakcie nad 30 cm	35,30	6,60	0,3319	43,53
	1.4.	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	8,90	1,69	0,3319	10,92
2.	2.1.	Ostatný odpad okrem odpadu uvedeného v položkách 1.1. až 1.4.	36,30	6,90	6,6387	48,84
	2.2.	Odpady, ktorých špecifická hmotnosť je menšia ako 150 kg/m ³ (ľahké objemové odpady)	88,70	16,47	6,6387	109,81
3.	3.1.	Komunálne odpady nevytriedené	30,30	5,90	9,9501	53,16
	3.2.	Komunálne odpady vytriedené jedna zložka	30,30	5,90	9,9023	52,10
	3.3.	Komunálne odpady vytriedené dve zložky	30,30	5,90	7,9005	51,17
	3.4.	Komunálne odpady vytriedené tri zložky	30,30	5,90	6,9707	50,17
	3.5.	Komunálne odpady vytriedené štyri zložky	30,30	5,90	5,9749	49,17
	3.6.	Komunálne odpady vytriedených päť zložiek	30,30	5,90	4,9750	48,16
4.	4.1.	Odpad ZO 02 03 ⁴⁾	36,30	6,90	13,2775	56,48

Z ekonomického pohľadu možno aj činnosť „preberania odpadu“ hodnotiť ako obchodnú, kde prevádzkovateľ priznáva svojim najväčším a najvýznamnejším dodávateľom (obchodným partnerom) určité bonusy a zľavy po dosiahnutí určitého množstva dovezených odpadov za kvartál.

Vychádzajúc z predpokladu, že skládka Luštek sa uzavrie a bude nutné hľadať alternatívne riešenia odvozu odpadu z jej spádovej oblasti na iné prevádzkované skládky možno predpokladať, že ceny za likvidáciu odpadu sa môžu zvýšiť od 50% až do 300 %. Dosiahnuť exaktné ekonomické vyjadrenie z pohľadu predmetnej štúdie na úrovni súčasných poznatkov je veľmi ťažko realizovateľné. Dalo by sa to presnejšie vyjadriť ako suma dielčich výpočtov pre konkrétneho dodávateľa na základe poznania alternatívnej náhradnej skládky, množstva odpadu, systému dopravy a všetkých potrebných vstupov - ktoré žiaľ nemáme k dispozícii. Preto sa musíme len uspokojiť s ekonomickou analýzou problému.

Podstatnými faktormi, ktoré majú vplyv na navýšenie ceny likvidácie odpadov sú:

- 1) **vzdialenosť** odkiaľ a kam budú odpady vozené, čo je ťažké posúdiť jedným číslom o koľko sa náklady zvýšia, keďže mestá sú rôzne vzdialené od skládky Luštek a záleží aj od spoločnosti, obce, či mesta na ktorú skládku po zatvorení skládky Luštek budú vozit' odpad. Napríklad od mesta Dubnica nad Váhom sú najbližšie skládky asi takto vzdialené:
 - skládka odpadov Kostolné - 59 km
 - skládka odpadov Livinské Opatovce - Chudá Lehota - 64 km
 - skládka odpadov Rajec - 82 km
- 2) v nemilej miere aj **mýto**, keďže sú spoplatnené aj cesty I. triedy (od 1.3.2010)
- 3) **cena za uloženie** odpadu je na každej skládke iná. Obdobne ako aj na skládke Luštek je cenotvorba „operatívna“ a i najväčším dodávateľom by pravdepodobne aj tu boli priznávané určité zľavy.
- 4) **Cena prekládky** - pre väčšinu spoločností, príp. obce a mestá je nevyhovujúce, aby vozili odpad priamo na inú skládku, preto bude potrebné vybudovať prekládku odpadov (pri prepočtoch sme zistili, že cena za prekládku 1tony odpadu by mala stáť cca 10 €)

3.4 Variant B - Výstavba novej skládky

Výstavbou novej skládky v danom regióne by bezpochyby boli vytvorené optimálne možnosti pre zhodnocovanie BRO a skládkovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný, zo zvozového regiónu, kde doposiaľ nie je vybudovaná regionálna kompostáreň, žiadna spoločnosť nezabezpečuje zneškodňovanie, resp. zhodnocovanie BRO vrátane kuchynského odpadu v zmysle legislatívy EÚ a kde nie sú dostatočne zabezpečené potrebné kapacity na riadené zneškodňovanie odpadov skládkovaním v súlade s platnou legislatívou.

Na základe aktuálneho šetrenia však musíme s ľútosťou konštatovať, že okrem „klasických“ žiadostí o rozširovanie kapacít prevádzkovaných skládok nebola evidovaná požiadavka na vybudovanie novej skládky v danom regióne.

Samotný proces vybudovania novej skládky v súlade s platnou legislatívou je z časového hľadiska pomerne náročný a nemožno teda reálne predpokladať, že v priebehu roku 2011 vznikne v predmetnom území nová skládka odpadu, ktorá by po všetkých stránkach dokázala nahradiť chýbajúcu kapacitu hodnotenej skládky Luštek.

3. ZÁVER

V súčasnosti má skládka Luštek voľnú kapacitu cca 85 000 m³, čo predstavuje cca 110 000 ton odpadu. Kapacita skládky sa vyčerpá v roku 2011!

Skládka odpadov Luštek má nadregionálny charakter a preto je potrebné riešiť priestor pre ukladanie odpadov pre príslušný región a spádové obce na nasledujúce obdobie.

Pri hodnotenom nulovom riešení a uzavretí skládky sme nenašli v predpokladanom časovom horizonte roku 2011 reálnu náhradnú alternatívu riešenia (kapacita susedných prevádzkovaných skládok či nová skládka).

Pri neriešení uvedeného problému z analógie iných lokalít Slovenska možno reálne vykresliť nasledovný „katastrofický scenár“:

- V čase súčasnej hospodársky nepriaznivej situácie budú obce hľadať alternatívne a hlavne lacnejšie riešenia likvidácie odpadu
- Vzhľadom na vyhodnotenie reálneho stavu s likvidáciou odpadov, bude sa „musieť vozit“ na niektorú z najbližších prevádzkovaných skládok

- Náklady na zneškodňovanie odpadov vzrastú, ceny za likvidáciu odpadu sa môžu zvýšiť o 50% až do 300 % oproti súčasnému stavu
- Množstvo „oficiálne“ likvidovaného odpadu bude klesať
- Opakovane začne rásť počet divokých skládok
- Zhorší sa kvalita vybraných zložiek životného prostredia oproti súčasnému stavu....

Ak nechceme ďalej kontraproduktívne rozvíjať predložený katastrofický scenár, treba hľadať iné možnosti riešenia. Spracovaný zámer rozšírenia kapacity skládky Luštek z tohto pohľadu považujeme za reálne riešenie, eliminujúce spomínané nežiaduce javy, ktoré by mohli vzniknúť pri ukončení prevádzky tejto skládky.

Ako pozitívum vnímame skutočnosť, že navrhovaným rozšírením skládky sa zabezpečí zachovanie existujúceho a funkčného systému odpadového hospodárstva v regióne.

Ďalším dôvodom umiestnenia na danej lokalite je skutočnosť, že existujúca Skládku odpadov Luštek predstavuje prevádzku bez environmentálnych problémov, ktoré by boli dôvodom pre zmenu lokality skládky. Maximálne zabezpečenie novej časti skládky je súčasťou navrhovanej technológie pri výstavbe i navrhovaných bezpečnostných a technických opatreniach, ktoré budú podmieňovať realizáciu činnosti.

Z uvedených dôvodov (ako odborník pracujúci v problematike ochrany životného prostredia s 27 ročnou praxou a „posudkár pre oblasť odpadov“ od roku 1994) po detailnom zhodnotení rizík vyplývajúcich z hodnoteného nulového riešenia - nerozširovania a uzavretia skládky Luštek sa prikláňam k realizácii variantu č.1 v zmysle spracovaného zámeru a prebiehajúceho procesu hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia pre úlohu : **ZHODNOCOVANIE BRO A ROZŠÍRENIE SKLÁDKY ODPADOV NA ODPAD, KTORÝ NIE JE NEBEZPEČNÝ - SKLÁDKA ODPADOV LUŠTEK, DUBNICA NAD VÁHOM** (EKOS PLUS s.r.o.,8/2009) .

V Bratislave dňa 11.2.2010

RNDr.Ján Antal

