

Mesto Snina, primátor

Mestskému zastupiteľstvu
v Snine

Na rokovanie dňa 23. 06. 2011
Číslo poradia:

K bodu

Informatívna správa o skládke komunálneho odpadu v Snine

Predkladá:

Ing. Štefan Milovčík,
primátor mesta

Návrh na uznesenie:

Mestské zastupiteľstvo v Snine

berie na vedomie

Informatívnu správu o skládke
komunálneho odpadu v Snine

Spracoval:

Ing. Ján Aľušik
konateľ spoločnosti VPS Snina, s.r.o.

Ing Lýdia Gičová
Ing. Nadežda Lazoríková
oddelenie výstavby, ÚP, ŽP a SP

V Snine 10. 05. 2011

Informatívna správa o skládke komunálneho odpadu v Snine

Stará skládka odpadov v meste Snina bola situovaná mimo zastavaného územia cca 2 km severne od mesta v sedle východne od vrchu Hradisko nad údolím Pčolinky v lokalite Fiľarovo. Skládka zo 60-tich rokov minulého storočia bola nevyhovujúca, skladoval sa v nej komunálny domový odpad spolu s odpadom nebezpečným, biologickým a odpad aj z veľkých podnikov. Na základe nových zákonných predpisov bolo mesto nútené začať realizovať novú skládku, na mieste starej pôvodnej skládky. V rámci výstavby skládky bolo uvažované aj so sanáciou a rekultiváciou starého odpadu, ktorého množstvo a kvalita boli len veľmi ťažko identifikovateľné. Výstavba skládky bola rozdelená do 3 etáp.

Mesto Snina uzavrelo v zmysle výsledkov verejného obstarávania s firmou Herkules Snina Invest, s.r.o. zmluvu o dielo na realizáciu stavebných prác, ktoré sa začali v roku 1996 s tým, že I. etapa mala byť ukončená v októbri 1996. Vplyvom destability územia a vplyvom podzemnej vody boli začiatkom jesene zistené prvé zosuvy pôdy a uloženého odpadu nad telesom skládky. Počas zimných a jarných mesiacov došlo k ďalšiemu zosuvu a porušeniu spodného valu, čo si vyžiadalo spracovanie nových posudkov a projektovej dokumentácie na sanáciu a zabezpečenie stability severozápadného valu skládky. Vzhľadom k pretrvávajúcim problémom s vývozom komunálneho odpadu sa pristúpilo k riešeniu rozdeliť I. etapu skládky na tri časti tak, aby sa v čo najkratšom čase mohla uviesť do prevádzky 1. časť I. etapy skládky. Tá bola ukončená a pripravená k užívaniu v apríli 1998 a mesto požiadalo Okresný úrad v Snine – odbor ŽP o povolenie na prevádzkovanie časti skládky. Medzitým však vplyvom krajne nepriaznivých klimatických podmienok došlo na skládke k zosuvu pôdy, ktoré poškodili severozápadný val. Rozhodnutím Okresného úradu v Snine bol na stavbe vyhlásený havarijný stav a v súvislosti so vzniknutou situáciou Okresný úrad v Snine – odbor ŽP pozastavil práce na realizácii stavby a prerušil konanie vo veci povolenia užívania časti stavby. Všetky snahy a opatrenia na zabezpečenie v čo najkratšej dobe stabilitu skládky narušila prietrž mračien v júli 1998, vplyvom ktorej došlo k podmočeniu terénu pod skládkou, ako aj v telese skládky. Vzhľadom na vzniknutú situáciu bola na stavbe vyhlásená Okresným úrad v Snine havária.

Nakoľko riešenie vzniknutého stavu si vyžadovalo odbornú firmu, schopnú zabezpečiť riešenie problémov hlavne v súvislosti so stabilizáciou územia, mesto ukončilo predchádzajúci zmluvný vzťah s Herkules Snina Invest, s.r.o. a uzatvorilo novú zmluvu o dielo s firmou Savarna Spišská Nová Ves, ktorá navrhla nové riešenie, podľa ktorého skládka starého odpadu uloženého na svahu Fiľarovo sa zrekultivuje na mieste, pričom realizácia výstavby novej skládky bude pozostávať len z jednej etapy.

Po stabilizácii územia a realizácii sanačných prác bolo dňa 26.2.1999 Okresným úradom v Snine vydané povolenie na prevádzkovanie 1. časti I. etapy skládky, to znamená, že sa začal vozit' odpad z mesta do tejto časti skládky a zároveň prebiehali práce na dokončení stavby.

Na 2. časť I. etapy bolo rozhodnutie o povolení užívania skládky vydané obcou Stakčín 25.5.2004 a súhlas na prevádzkovanie skládky bol vydaný Obvodným úradom životného prostredia v Humennom dňa 27.7.2004.

Celkové náklady na výstavbu skládky predstavovali hodnotu 2 563 072,70 EUR (77 215 129,16 Sk) **pričom náklady na stavebnú časť predstavovali čiastku 2 009 022,12 EUR (60 523 800,27 Sk)**, zvyšnú časť hodnoty diela o objeme 554 050,62 EUR (16 691 328,89 Sk) predstavujú úroky z úveru, laboratórne skúšky, odbery a rozborý skládkových vôd, inžinierskogeologické prieskumy, geologické prieskumy, monitoringy skládkových vôd, geodetické zamerania, projektová dokumentácia. Na realizáciu tejto investičnej akcie mesto získalo prostriedky zo štátneho rozpočtu v objeme 511 186,- EUR (15 400 000,- Sk). Pokiaľ by mesto realizovalo skládku KO v novej lokalite, v súlade

s platnou legislatívou starú, pôvodnú skládku by bolo potrebné uzatvoriť a rekultivovať, čo by pre mesto boli ďalšie finančné náklady vo výške cca 1 až 1,3 mil. EUR (cca 30 – 40 mil. Sk).

V zmysle 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 (zákon o IPKZ) bolo Slovenskou inšpekciou životného prostredia Košiciach rozhodnutím zo dňa 22.02.2005 vydané integrované povolenie, ktorým sa povolilo vykonávanie činnosti v prevádzke: Skládku nie nebezpečného odpadu Snina.

Nová skládka je umiestnená na parc. č. CKN 6029/1, 6029/3, 6029/4, 6029/5, 6029/6, 6029/7, 6029/8, 6045/2, k.ú. Snina, prevádzkovateľom sú Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina, trieda skládky odpadov je: skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný, kapacita skládky – 178 000 m³, plocha skládky – 17 300 m², ročná projektovaná kapacita uloženého množstva odpadu: cca 5000 t, životnosť skládky sa odhaduje cca 30 rokov.

Od roku 1999 do roku 2010 bolo na skládku uložených cca 65 000 t odpadu. Spolu aj s inertným materiálom, ktorý sa používa na zásyp vrstiev odpadu bolo na skládku uložených cca 74 000 t odpadu. Priemerné množstvo odpadu uložené na skládku za rok sa pohybuje okolo 5 400 t čistého odpadu a so zásypovým materiálom cca 6 100 t, čo je nárast oproti projektovanej hodnote 5000 t/r.

Za toto obdobie boli mestu Snina odvedené poplatky za uloženie odpadu na skládku v zmysle zákona o poplatkoch za uloženie odpadov v sume 289 481,82 € (8 720 929 Sk). Stav finančnej rezervy tvorenej na rekultiváciu skládky k 31.12.2010 je 377 478,46 € (11 371 916 Sk).

Množstvo odpadu uložené na skládku podľa ročných hlásení prevádzkovateľa skládky VPS Snina, s.r.o.:

Rok	Množstvo podľa váženia	všetok odpad (vrátane inertného zásypového materiálu)
1999	3475 t	
2000	5177 t	
2001	5113 t	
2002	5116 t	6416 t
2003	5547 t	6177 t
2004	3950 t	4614 t
2005	5639 t	6098 t
2006	5735 t	6927 t
2007	5844 t	6657 t
2008	5302 t	6079 t
2009	6802 t	7861 t
2010	7317 t	9370 t
Spolu	65 017 t	73 964 t

Poplatok za uloženie 1 tony odpadu na skládku je 43,979 EUR. Pri uložení 65 017 t odpadu na skládku hodnota za uloženie do konca roka 2010 predstavuje čiastku 2 859 382,64 EUR (86 141 761,50 Sk).

Podľa projektovej dokumentácie sa životnosť skládky plánovala na cca 30 - 32 rokov s ukončením prevádzkovania do roku 2032, a to v závislosti od množstva odpadu ukladaného na skládku a miery jeho hutnenia. Projektovaná kapacita bola cca 5000 t ročne, čo pri špecifickej hmotnosti komunálneho odpadu $0,75 \text{ t/m}^3$ a koeficiente hutnenia 0,5 je 3333 m^3 zhutneného odpadu za rok.

Na základe integrovaného povolenia prevádzkovateľ každoročne od roku 2005 zabezpečuje Topografické zamerania skládky firmou EKOLAB, s.r.o. Topografické merania z jednotlivých rokov sú uvedené v tabuľke, v ktorej sú uvedené množstvá uloženého odpadu za jednotlivé roky vrátane inertného zásypového materiálu, miera zhutnenia, zostávajúca voľná kapacita, percento voľnej kapacity, zostávajúca životnosť skládky.

Tabuľka:

	m^3	Miera zhutnenia	Voľná kapacita m^3	%	Životnosť skládky
Celková kapacita skládky			178 000	100	
Objem preloženého starého odpadu	19 024		158 976	89	
Prírastok odpadu IV 2004 – XII 2005	15 769	$1,83 \text{ t/m}^3$	143 207	80	14 rokov
Prírastok odpadu I- XII 2006	8 439	$0,82 \text{ t/m}^3$	134 768	76	16 rokov
Prírastok odpadu I- XII 2007	8 209	$0,85 \text{ t/m}^3$	126 559	71	15 rokov
Prírastok odpadu I- XII 2008	6 375	$0,86 \text{ t/m}^3$	120 184	68	12 rokov
Prírastok odpadu I- XII 2009	7 812	$0,788 \text{ t/m}^3$	112 372	63	13 rokov
Prírastok odpadu I- XII 2010	11 045	$0,848 \text{ t/m}^3$	101 327	57	9 rokov
Celkové množstvo uloženého odpadu	76 673				

Vývoj produkcie odpadu v meste Snina signalizuje, že životnosť skládky nebude tak, ako uvažoval projekt, do roku 2032. Celkové množstvo doposiaľ uloženého odpadu na skládke je $76 673 \text{ m}^3$, čo znamená, že voľná kapacita k 31. 12. 2010 bola $101 327 \text{ m}^3$, t.j. 57 % z projektovaného objemu. Životnosť skládky je pri súčasnej produkcii odpadu a pri zhutnení so stupňom zhutnenia $0,848 \text{ t/m}^3$ cca 9 rokov.

Predĺženie životnosti skládky by bolo možné zvýšením stupňa zhutnenia (čím vzniknú vyššie náklady na prevádzku skládky – pohonné hmoty) a znížením produkcia odpadu predovšetkým separáciou jednotlivých komodít, ktoré objemovo zbytočne zaťažujú skládku.